



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Фармацевтски факултет



ПРЕДЛОГ - ПРОЕКТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА ПРОГРАМА ЗА ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС ПО ФАРМАЦИЈА

(ПОВТОРНА АКРЕДИТАЦИЈА - РЕАКРЕДИТАЦИЈА)

2020

СОДРЖИНА

	ВОВЕД	5
1.	КАРТА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ	7
2.	ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ОД НАСТАВНО-НАУЧНИОТ СОВЕТ НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ	15
3.	ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ОД РЕКТОРСКАТА УПРАВА ИЛИ УНИВЕРЗИТЕТСКИОТ СЕНАТ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ “СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ”, СКОПЈЕ	16
4.	НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКО ПОДРАЧЈЕ, ПОЛЕ И ОБЛАСТ КАДЕ ПРИПАЃА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	17
5.	ВИД НА СТУДИСКА ПРОГРАМА	17
6.	СТЕПЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ	17
7.	ЦЕЛ И ОПРАВДАНОСТ ЗА ВОВЕДУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	17
7.1	ОПШТ ДЕСКРИПТОР НА КВАЛИФИКАЦИИ	19
7.2	СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИИТЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	21
8.	ГОДИНИ И СЕМЕСТРИ НА ТРАЕЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	24
9.	ЕКТС КРЕДИТИ СО КОИ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ	24
10.	НАЧИН НА ФИНАНСИРАЊЕ	24
11.	УСЛОВИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ	24
12.	ИНФОРМАЦИЈА ЗА ПРОДОЛЖУВАЊЕ НА ОБРАЗОВАНИЕТО	24
13.	СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА, ЗАДОЛЖИТЕЛНИ И ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ, ДЕФИНИРАН НАЧИН ЗА ИЗБОР НА ИЗБОРНИТЕ ПРЕДМЕТИ	25
	ЛИСТА НА ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ	27
	ЛИСТА НА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ	29

	Табела 4. Распределба на предметите по институти	30
13.1	ПРАВИЛА НА СТУДИРАЊЕ	33
13.2	УСЛОВИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ НА ПРЕДМЕТИТЕ И УСЛОВИ ЗА ПОЛАГАЊЕ НА ИСПИТИТЕ	38
14.	ПОДАТОЦИ ЗА ПРОСТОРОТ ПРЕДВИДЕН ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	44
15.	ЛИСТА НА ОПРЕМА ПРЕДВИДЕНА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	44
16.	ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ СО ИНФОРМАЦИИ СОГЛАСНО СО ЧЛЕНОТ 4 ОД ПРАВИЛНИКОТ (ПРИЛОГ БР. 3)	46
17.	СПИСОК НА НАСТАВЕН КАДАРСО ПОДАТОЦИ ПРЕДВИДЕНИ СО ЧЛЕН 5 ОД ПРАВИЛНИКОТ (ПРИЛОГ БР. 4) (Табела 6 и 7)	234
17.1.	АНГАЖИРАНОСТ НА НАСТАВНИОТ КАДАР (ПО НАСТАВНИК) (Табела 8)	244
17.2.	АНГАЖИРАНОСТ НА НАСТАВНИОТ КАДАР (ПО ПРЕДМЕТИ) (Табела 9)	250
	ПРИЛОГ. 4.1. НАСТАВЕН КАДАР НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ (биографии)	256
	ПРИЛОГ. 4.2. НАСТАВЕН КАДАР од другите единици на УКИМ (биографии)	424
18.	ИЗЈАВА ОД НАСТАВНИКОТ ЗА ДАВАЊЕ СОГЛАСНОСТ ЗА УЧЕСТВО ВО ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА ПО ОДРЕДЕНИ ПРЕДМЕТИ ОД СТУДИСКАТА ПРОГРАМА, од Фармацевтскиот факултет	518
	СОГЛАСНОСТИ ЗА УЧЕСТВО ВО ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА од наставници од други единици на УКИМ	534
19.	СОГЛАСНОСТ ОД ВИСОКООБРАЗОВНАТА ИНСТИТУЦИЈА ЗА УЧЕСТВО НА НАСТАВНИКОТ ВО РЕАЛИЗАЦИЈАТА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	540
	Согласности од други единици на УКИМ	541
20.	ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА СТУДЕНТИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ ВО ПРВАТА ГОДИНА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	546
21.	ИНФОРМАЦИИ ЗА ОБЕЗБЕДЕНА ЛИТЕРАТУРА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	546

22.	ИНФОРМАЦИИ ЗА WEB СТРАНА	546
23.	СТРУЧНИОТ ОДНОСНО НАУЧНИОТ НАЗИВ СО КОЈ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ ПО ЗАВРШУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	546
24.	ВРЕДНОСТ НА ЗАВРШНАТА РАБОТА ВО ЕКТС кредити	546
25.	ЈАЗИК НА КОЈ СЕ ИЗВЕДУВА НАСТАВАТА	546
26.	ИЗБОР НА ПРЕДМЕТИ ОД ДРУГИ АКРЕДИТИРАНИ СТУДИСКИ ПРОГРАМИ	547
27.	МОЖНОСТИ ЗА ВОНРЕДНО СТУДИРАЊЕ	547
28.	МОЖНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА НА СТРАНСКИ ЈАЗИК	547
29.	СОДРЖИНА НА ДОДАТОКОТ НА ДИПЛОМА КОЈ СЕ ИЗДАВА СО ЗАВРШУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	547
30.	АКТИВНОСТИТЕ И МЕХАНИЗМИТЕ ПРЕКУ КОИ СЕ РАЗВИВА И СЕ ОДРЖУВА КВАЛИТЕТОТ НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ	549
	РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВЕДЕНАТА САМОЕВАЛУАЦИЈА	550
	АНЕКС 1: ИЗВЕШТАЈ ОД СПРОВЕДЕНА САМОЕВАЛУАЦИЈА (РЕЗИМЕ И СВОТ АНАЛИЗА)	551
	АНЕКС 2: МИСЛЕЊЕ ОД ОДБОРОТ ЗА СОРАБОТКА И ДОВЕРБА СО ЈАВНОСТА	557

ПРОЕКТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА ПРОГРАМА ЗА НА ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС ПО ФАРМАЦИЈА

- регулирана професија според член 147 од Законот за високо образование,**
- регулирана професија според европската директива 2005/36/ЕС,**
- проект за повторна акредитација - реакредитација)**

ВОВЕД

Академската програма за интегрирани студии од прв и втор циклус за стекнување на стручно/академско звање магистер по фармација е студиска програма за едукацијана високообразовен фармацевтски кадар за потребите на нашето општество.

Стандардниот програм за магистри по фармација е со траење од 5 години и е базиран на кредитниот систем воспоставен со Болоњскиот процес. Фармацевтскиот факултет при УКИМ, Скопје е членка на Европската асоцијација на факултети по фармација (EAFP) и фармацевтите кои се стекнуваат со диплома за завршени студии за магистри по фармација на Факултетот, ги задоволуваат сите барања на професијата фармацевт дефинирана со директивите на Европската Унија (ЕУ директивите 2005/36/ЕС). Во текот на студиите, во првите две години студентите го надоградуваат предходното знаење, стекнато со средното образование, и се стекнуваат со дополнителните фундаментални знаења од природните и од медицинските дисциплини, што е неопходно за понатамошно совладување на програмските содржини од специфичните фармацевтски дисциплини во повисоките студиски години. Студентите се обврзани да ја следат теоретската и практичната настава, да земат активно учество во истата, да ги посетуваат семинарите и работилниците и да ги совладуваат другите форми на учење. Во текот на последната година го изработуваат својот завршен труд (дипломски труд) и програмата, по завршување на професионалната практика во 10 семестар, ја завршуваат со одбрана на дипломскиот труд. Магистрите по фармација се обврзани после дипломирањето да го завршат 6-месечното стажирање според програмата на Фармацевтската комора и после тоа да го положат завршниот стручен (државен) испит за стекнување лиценца за работа.

Студиската програма на УКИМ–Фармацевтски факултет во Скопје е програма што дополнително е подготвена во рамките на ТЕМПУС проектот ЈЕР-18016-2003 под наслов „Реконструкција на фармацевтската едукација во Република Македонија“, работен во соработка со наставниот кадар на Факултетот за фармацевтски науки при Универзитетот во Копенхаген, Данска (истиот се наоѓа на 26 место на Шангајската ранг листата на универзитетите, рангирање во 2019 година) и наставниот кадар од Универзитетот во Стокхолм, Шведска (истиот се наоѓа на 73 место на Шангајската ранг листа на универзитети, рангирање во 2019 година). Првата акредитација на оваа студиска програма е добиена во 2009 (акредитација за студиска програма за магистер по фармација од интегриран прв и втор циклус: решение од одборот за акредитација сл. 12 од 3.9.2009 и решение од МОН 12-3737/5 од 29.10.2010), а првата реакредитација е направена во 2015 година (реакредитација на интегрирани студии од прв и втор циклус

по фармација: решение од одборот за акредитација 12-58/2 од 19.05.2015 и решение од МОН бр. 14-2886 од 07.12.2015).

Со цел усогласување со Член 147 кој се однесува на Студиски програми за регулирани професии од Законот за високото образование на Република Северна Македонија, (Сл. Весник на РСМ, број 82/18), овој елаборат не се однесува на нова студиска програма, туку станува збор за **повторна акредитација т.е. реакредитација** на студиска програма во додипломските студии коишто на секои 5 години треба да се реакредитираат согласно член 48 од ЗВО, а самиот елаборат се именува како **Измени и дополнувања на студиска програма за интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација**. Елаборатот ги содржи компонентите што се предвидени со **Член 140** од ЗВО.

ОПШТ ДЕЛ

1. Назив на предлагачот на студиската програма

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет - Скопје

2. Назив на студиската програма

На македонски јазик:

Интегрирана студиска програма од прв и втор циклус студии по фармација.

На англиски јазик:

Integrated 5-years academic studies – Master of Pharmacy

3. Времетраење на студиите:

Должината или времетраењето на студиите е 5 години или 10 семестри (300 ЕКТС).

4. Право за запишување на студиите

Право за запишување на интегрираната студиска програма од прв и втор циклус студии по фармација на Фармацевтскиот факултет имаат лица кои имаат завршено соодветно претходно образование и положена државна матура. Правото за запишување и условите се дефинираат со Конкурсот за запишување.

5. Академски назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиите

Студиската програма за интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација на Фармацевтскиот факултет овозможува стекнување на звање:

- **Магистер по фармација.**

Називот на звањето на англиски јазик:

- **Master of Pharmacy.**

КОМПОНЕНТА 1. КАРТА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Назив на високообразовната установа	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Фармацевтски факултет - Скопје
Седиште	Мајка Тереза 47, 1000 Скопје
Веб страница	www.ff.ukim.edu.mk
Вид на високообразовната установа	Јавна високообразовна установа
Податоци за основачот	Собрание на Република Македонија Скопје
Податоци за последната акредитација	<p>2005 (акредитација за студиска програма за последипломски студии за здравствен менаџмент и фармакоекономија: реакредитација со решение од одборот за акредитација 12-128,129/2 од 16.10.2013 и решение од МОН 13-14655/2 од 11.12.2013)</p> <p>2009 (акредитација за студиска програма за магистер по фармација од интегриран прв и втор циклус: решение од одборот за акредитација сл. 12 од 3.9.2009 и решение од МОН 12-3737/5 од 29.10.2010)</p> <p>2010 (акредитација за тригодишна академска студиска програма за дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус: решение од одборот за акредитација 12-97/2 од 15.01.2010 и решение од МОН 12-3737/5 од 29.10.2010)</p> <p>2011 (акредитација на докторски студии од научното подрачје на медицински науки и здравство, област фармација: решение од одборот за акредитација 12-66/4 од 5.01.2011 и решение од МОН 13-547/7 од 23.03.2011)</p> <p>2012 (акредитација на магистерски студии по фитотерапија втор циклус со решение од одборот за акредитација 12-15/2 од 7.10.2011 и решение од МОН 13-626/4 од 3.4.2012)</p> <p>2012 (специјалистички студии по фитотерапија, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-14/2 од 7.10.2011 и решение од МОН 13-3022/1 од 30.03.2012)</p> <p>2012 (акредитација на магистерски студии по козметологија, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-20/3 од 24.11.2011 и решение од МОН 13-3020/1 од 30.3.2012)</p> <p>2012 (акредитација на специјалистички студии по козметологија, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-20/2 од 24.11.2011 и решение од МОН 13-3023/1 од 30.03.2012)</p> <p>2011 (акредитација на специјалистички студии по фармацевтска регулатива, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-121/2 од 29.10.2010 и решение од МОН 13-55/1 од 5.01.2011)</p> <p>2012 (акредитација на магистерски студии по индустриска фармација, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-232/3 од 1.10.2012 и решение од МОН 13-63/1 од 02.01.2013)</p> <p>2012 (акредитација на специјалистички студии по</p>

индустриска фармација, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-232/2 од 1.10.2012 и решение од МОН 13-55/1 од 5.01.2011)

2013 (реакредитација на специјалистички студии по фармакоекономија и здравствен менаџмент, втор циклус, решение од одборот за акредитација 12-182/2 од 07.02.2014 и решение од МОН 13-55/1 од 5.01.2011)

2013 (реакредитација на магистерски студии по фармакоекономија и здравствен менаџмент, втор циклус, решение од одборот за акредитација 12-182/2 од 07.02.2014 и решение од МОН 13-55/1 од 5.01.2011)

2014 (акредитација на магистерски студии по лабораториски анализи и инженерство во фармацијата, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-182/2 од 07.02.2014 и решение од МОН бр. 13-1612/4 од 8.04.2014).

2015 (реакредитација на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација: решение од одборот за акредитација 12-58/2 од 19.05.2015 и решение од МОН бр. 14-2886 од 07.12.2015).

2015 (реакредитација на студиска програма од втор циклус = специјалистички студии по фитотерапија (решение од одборот за акредитација 12-268/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1771 од 24.09.2015).

2015 (акредитација на студиска програма од втор циклус = специјалистички студии по хомеопатски лекови (решение од одборот за акредитација 12-267/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1772 од 07.12.2015).

2015 (реакредитација на студиска програма од втор циклус = специјалистички студии по фитотерапија (решение од одборот за акредитација 12-268/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1771 од 24.09.2015).

2015 (акредитација на студиска програма од втор циклус = специјалистички студии по хомеопатски лекови (решение од одборот за акредитација 12-267/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1772 од 07.12.2015).

2015 (реакредитација на студиска програма од трет циклус докторски студии по фармација (решение од одборот за акредитација 12-79/2 од 14.07.2014 и решение од МОН бр. 14-552 од 04.03.2015).

2016 (реакредитација на студиска програма од втор циклус = специјалистички студии по фармацевтска регулатива (решение од одборот за акредитација 12-152/2 од 12.02.2016 и решение од МОН бр. 14-398 од 06.05.2016).

2018 (втора реакредитација на студиска програма од трет циклус докторски студии по фармација (решение од одборот за акредитација 1409-27/2/2 од 16.03.2018 и решение од МОН бр. 14-771 од 08.05.2018).

2018 (акредитација на студиска програма од прв циклус = тригодишни студии по диететика и диетотерапија (решение од одборот за акредитација 17-152/2 од 02.03.2018 и решение од МОН бр. 14-710 од 29.03.2018).

2018 (акредитација на студиска програма од втор циклус = магистерски студии по диететика и диетотерапија (решение од одборот за акредитација 17-153/2 од 02.03.2018 и решение од МОН бр. 14-682 од 22.03.2018).

2018(втора реакредитација на студиска програма од втор

<p>Студиски и научноистражувачки подрачја за кои е добиена акредитација</p>	<p>циклус = специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната (решение од одборот за акредитација 1409-184/2 од 27.09.2018. 2019 (реакредитација за тригодишна академска студиска програма за дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус: решение од одборот за акредитација 1409-208/3 од 10.05.2019 и решение од МОН 14-1167 од 03.07.2019) 2019 (реакредитација на двегодишни магистерски студии од втор циклус по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата (решение од одборот за акредитација 1409-289/3 од 26.09.2019 год. и решение од МОН бр. 14-2749 07.11.2019).</p> <p>Подрачје Медицински науки и здравство, поле Фармација</p>
<p>Единици во состав на високообразованата установа</p>	<p>Институт за фармацевтска хемија Институт за фармацевтска технологија Институт за фармакогнозија Институт за применета хемија и фармацевтски анализи Институт за применета биохемија</p> <p>Центар за испитување и контрола на лекови Национален центар за давање информации за лекови Центар за природни производи Центар за континуирана едукација Центар за фармацевтска нанотехнологија Центар за биомолекуларни фармацевтски анализи Центар за контрола на труења Центар за кариера</p>
<p>Студиски програм што се реализираат во единицата која бара проширување на дејноста со воведување на нови студиски програми</p>	<p>Магистер по фармација (интегрирани I и II циклус Лабораториски биоинженери(додипломски студии од прв циклус)</p> <p>Магистерски и специјалистички студии по здравствен менаџмент и фармакоекономија (втор циклус)</p> <p>Специјалистички студии по фармацевтска регулатива (втор циклус)</p> <p>Магистерски студии по фитотерапија (втор циклус) Специјалистички студии по фитотерапија (втор циклус)</p> <p>Магистерски студии по козметологија (втор циклус) Специјалистички студии по козметологија (втор циклус)</p> <p>Магистерски студии по индустриска фармација (втор циклус) Специјалистички студии по индустриска фармација (втор циклус)</p> <p>Докторски студии (трет циклус).</p>

Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата, истражувањето и мобилноста на студентите

Универзитети, Факултети, Институты и Оддели со кои соработува Фармацевтскиот Факултет од Скопје

- Institute for Medicinal Plant Research "Dr. Josif Pancic", Belgrade, Serbia.
- University of Belgrade, Faculty of Chemistry, Serbia.
- University of Belgrade, Faculty of Pharmacy, Serbia.
- Medical University of Sofia, Faculty of Pharmacy, Bulgaria.
- Centre for Research and Technology – Hellas (CE.R.T.H.), Institute of Applied Bioscience (IN.A.B.), Thessaloniki, Greece.
- National Agricultural Research Foundation (NAGREF), A.R.C.N.G, Department of Aromatic and Medicinal Plants, Thermi, Thessaloniki, Greece
- University of Ljubljana, Biotechnical faculty, Slovenia.
- University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Croatia.
- Agricultural University of Tirana, Albania.
- University of Prishtina “Hasan Prishtina”, Department of Biology, Kosovo.
- Медицинскиот факултет – отсек фармација, Универзитет во Нови Сад
- Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia.
- Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria.
- Faculty of Pharmacy, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.
- Institute for Medicinal Plant Research “Dr. Josif Pančić”, Belgrade, Serbia.
- Hacettepe University, Faculty of Pharmacy, Ankara, Turkey.
- Faculty of Science, University of Stockholm, Sweden.
- Department of Pharmacy, University of Copenhagen, Denmark.
- International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italy.
- Karolinska Institutet – Medical University, Stockholm, Sweden.
- Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MAICh), CIHEAM, Chania, Greece.
- University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria.
- Queen’s University of Kingston, Ontario, Canada.
- Ghent University, Ghent, Belgium.
- Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, People’s Republic of China.
- Chinese National Compound Library, Shanghai, People’s Republic of China.
- Austrian Drug Screening Institute (ADSI), Innsbruck, Austria.
- Faculty of Chemistry and Pharmacy, University of

Innsbruck, Innsbruck, Austria.

- Faculty of Pharmacy, University of Valencia, Valencia, Spain.
- Agricultural University in Tirana, Tirana, Albania.

**Меѓународни научно-истражувачки проекти
(последни 5 години):**

- H2020 проект “Виртуелни истражувачки околинѝ за регионалните интердисциплинарни заедници во југоисточна Европа и источен Медитеран - ВИ-СЕЕМ” (Horizon2020 “VRE for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean”). Време траење на проектот 1.10.2015-10.2018.
- Cooperation studies on inherited susceptibility to colorectal cancer, COST Action BM-1206, 2013-2017
- MON/ADSI Project: High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines (Опсежен скрининг на растителни екстракти што традиционално се користат како хербални препарати) 2016-2018. MON/CAS Project: Ethnopharmacological approach in phytochemical investigation of some Salvia species (Етнофармаколошки пристап во фитохемиски истражувања на некои видови од родот Salvia spp.). 2018-2019.
- Genetic factors for development and therapy of colorectal cancer/ Генетски фактори за развој и терапија на колоректален карцином. Финансиран од: International centre for genetic engineering and biotechnology (ICGIB), Trieste, Italy/Интернационален центар за генетски инжинеринг и биотехнологија (ICGEB-Trieste), Италија. Траење на проектот: 2015-2018. МОН/билатерала со Црна Гора: Формулација, дизајн и оптимизација на полимерни наночестички како носачи на лековити супстанции со насочено и контролирано делување во терапијата на цврсти тумори, билатерален проект финансиран од МОН на Македонија и МОН на Црна Гора, Времетраење 01.2016-12.2017.
- СЕЕПУС проект: Централно-европска асоцијација на знаење за настава, учење и истражување во фармацевтската технологија (Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology), 2017/2018, финансиран од програмата СЕЕПУС.

- IAEA проект: Апликација на јонизирачко зрачење во нанотехнологија за цели на животната средина, енергетски и здравствени цели, 2017-2019, финансиран од Меѓународна агенција за атомска енергија IAEA. Раководител на проектот: проф. д-р Анита Грозданов од ТМФ УКИМ. Соработка со Универзитет во Хелсинки: Екстрацелуларни везикули во урина на стаорци: модулација на везикуларните протеини после фармаколошка интервенција во дијабетес. Координатор на македонскиот тим проф. д-р Кристина Младеновска, 2017-2018, финансиран од Фински институт за молекуларна медицина, Универзитет во Хелсинки.
- NFFA ID150 проект: Evaluation of cell internalization pathway, intracellular localization, genotoxic and immunotoxic effects of polymeric nanoparticles for targeted drug delivery (Евалуација на патишта на клеточна интернализација, интрацелуларна локализација, генотоксични и имунотоксични ефекти на полимерни наноносачи за целно ослободување). Времетраење 01.2017-12.2017, финансиран од мрежата NFFA – H2020.
- EuropeAid project: Implementation of the legislation on mutual recognition of professional qualifications. Финансиран од: Европска Унија, EuropeAid/135619/IN/SER/MK. 2011-2017. Учесник проф. д-р Лидија Петрушевска Този. MON/ADSI Project: High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines (Опсежен скрининг на растителни екстракти што традиционално се користат како хербални препарати) 2016-2018.
- Истражување за знаења ставови и практики на здравствени работници во врска со вакцинација против сезонски грип – заеднички проект на Институтот за јавно здравје, Скопје, РС Македонија, Националниот комитет за имунизација на РС Македонија и Центарот за заразни болести, Атлантска САД (CDC, USA) меѓународен проект, подржан од Министерство за Здравство на РС Македонија, мај – декември 2019.

Студентска размена

- EPSA Individual Mobility Project, IMP
- JoinEU-SEE - координатор Универзитетот во Гент, Белгија
- EUROWEB - координатор Универзитетот Маралдален, Шведска

	<ul style="list-style-type: none"> • ERAWEB - координатор Универзитетот Еразмус, Холандија • ЕРАЗМУС програма за мобилност • BASILEUS - ACADEMIC EXCHANGE BETWEEN EU AND WESTERN BALKANS • CEEPUS - Central European Exchange Program for University Studies
<p>Податоци за просторот наменет за изведување на наставата и истражувачката дејност</p>	<p>Поседува површина од 3000 м² Број на амфитеатри 3 (со вкупно 300 седишта) Број на училници 1 (со 50 седишта) Број на лаборатории 14 (капацитет за 30 студенти во една лабораторија) Компјутерски центар (седишта за 20 студенти) Број на кабинети за наставно-научна дејност 20 Број на простории за сместување на соработнички кадар 1 ("океан" начин на работа)</p>
<p>Податоци за опремата за изведување на наставата и истражувачката дејност</p>	<p>GC-FID-MS, HPLC аналитички систем (6 инструменти), UV/VIS спектрофотометар (3), AAS инструмент, UV/VIS комора за TLC анализа, дигитални ваги до четврта децимала (5), водена бања (6), ултрасонична бања (3), апарат ERWEKA за следење на брзината на ослободување на активните супстанции од фармацевтските производи, апарат Desintegration testing unit ERWEKAZT 72, центрифуги, микроцентрифуга, евапоратор, дестилатори, мелници (2), рефрактометар, Capillary Electrophoresissystem, IR спектрометар, рН метар (3), полариметар, светлосни микроскопи (20 парчиња), бинокуларни микроскопи (2), стереомикроскоп, апарат за спреј-сушење, ласерски бројач за одредување на големината на честичите, таблет машина, машина за капсулирање, водена термостат-бања со мешање (2), водена бања, магнетна мешалка (4), лиофилизатор (2), стандардни сита, хомогенизатор, автоклав, асептична комора со УВ ламба, термостат-комори за следење стабилност (2), сув стерилизатор, сушница, вакуум-сушница, перисталтична пумпа (2), кондуктометар, Вортекс (2), Потенциометриски титратор, микроцентрифуга, инкубатори, микролитарски пипетори, фрижидери на 4° и -20°C, Laminarflow кабинет, PCR апарат, опрема за полиакриламидна и агарозна гел електрофореза, ELISA читач, лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема, вообичаена лабораториска опрема од стакло (градуирани чаши, чаши со голем волумен, тиквички од стакло, мензури, волуметрички тиквички со затка, колби, епрувети од стакло, пластични епрувети, саатно стакло, рефлуksen кондензатор по Graham, шишиња за реагенси со стаклени брусени затки, керамички жичен триаголник, вакуум-пумпи, пипетори и дополнителна опрема за пипетори, полица за сушење стакларија, прскалки, вортекс, инки со долго грло, дигитални бирети, држач за епендорфи, авани и толчници, решо, порецелански топчиња, одделителни инки) и 20 компјутерски работни станици со соодветни software-и за предметите.</p>

Број на студент за кои е добиена акредитација	600 студенти
Број на студент (прв пат запишани)	На прв циклус запишани се 189 студенти На втор циклус запишани се 13 студенти На трет циклус запишани се 16 студенти Вкупно во учебната 2019/20 на Фармацевтскиот факултет запишани се 218 студенти
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	14 редовни професори 9 вонредни професори 9 доценти 1 насловен вореден професор Вкупно: 32 + 1
Број на лица во соработнички звања	10 асистенти
Однос на наставник: студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно	7 студенти на еден наставник во студии од прв циклус, по година или вкупно за сите години 21,34 студенти по наставник. 3 студенти на еден наставник во студии од втор и трет циклус.
Внатрешен механизам за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	Комисија за самоевалуација составена од наставници и претставник од студентите. Студентска евалуација со анонимни анкети.
Фреквенција на самоевалуационен процес (секоја година, на две години, на три години)	Секоја година
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	Последната надворешна евалуација на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ е спроведена во периодот од 16 до 20 октомври 2017 година. Извештајот за надворешната евалуација на УКИМ, спроведена од страна на експертскиот тим определен од Европската асоцијација на универзитети (EUA), во состав: Johanna Maria Liljeroos, Tampere, Finland, Borje Lennart Olausson, Asa, Sweden, Georg Schulz, Salzburg, Austria, Andree Sursock, N/A и Janis Vetra, Latvia и истиот е доставен во ноември 2017 година. Извештај од спроведена самоевалуација на Фармацевтскиот факултет е даден во Анекс 1. (резиме и свот анализа)
Други податоци кои установата сака да ги наведе како аргумент за нејзината успешност	Поседување на Сертификат за акредитирана лабораторија за испитување и контрола на лекови ИЗО 17025.

КОМПОНЕНТА 2. ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА од наставно-научниот совет на Факултетот

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 02-221/4
30-04-2020 год.
СКОПЈЕ

Врз основа на член 110 и 147 од Законот за високото образование („Сл. Весник на РМ., бр. 82/2018), и член 55 од Статутот на Фармацевтскиот факултет - Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на својата XXI седница одржана на ден 30.04.2020 година ја донесе следнава

О Д Л У К А

За усвојување на Предлог-проект за измени и дополнување на студиската програма за интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација (повторна акредитација - реакредитација) на Фармацевтскиот факултет

Член 1

Се усвојува Предлог-проектот за измени и дополнување на студиската програма за интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација (реакредитација) кои се организираат на Фармацевтскиот факултет - Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Член 2

Наставата ќе биде организирана како интегрирани прв и втор циклус студии, и е во согласност со европскиот кредит трансфер систем на пренос и акумулација на кредити според кој за една година на студии се стекнуваат 60 ЕКТС кредити.

Наставата ќе биде организирана според нормативите, стандардите и методологијата прифатена на единствениот европски простор за високото образование и според единствените Правила за Студирање на Кредит Трансфер Системот.

Член 3

Усвоениот Предлог-проект за студиската програма да се достави до органите на Универзитетот за понатамошна постапка и усвојување на истиот.



ДЕКАН

Проф. д-р Снежана Жулеванова

КОМПОНЕНТА 3.

ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

од Универзитетскиот Сенат на универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет – Скопје



Бр. 02-552/3
26.5.2020

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Ss. Cyril and Methodius University in Skopje

Одлука од УС

Ознака: **ОБ 5.5/13**

Страна: 1 од 1

Врз основа на член 104 од Законот за високото образование, член 246 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 42.седница одржана на 26.5.2020 година, донесе

ОДЛУКА

за усвојување на Предлог-проект за повторна акредитација на студиската програма по Фармација, интегрирани студии од прв и од втор циклус на студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје

Член 1

Универзитетскиот сенат го усвојува Предлог - проектот за повторна акредитација на студиската програма по Фармација, интегрирани студии од прв и од втор циклус на студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Член 2

Универзитетскиот сенат го упатува проектот од член 1 на оваа Одлука до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на натамошна постапка за акредитација, односно повторна акредитација. Проектот, во печатена и во електронска форма до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование се доставува од страна на единицата на Универзитетот - предлагач и организатор на студиската програма.

Член 3

Оваа Одлука стапува во сила со нејзиното донесување и ќе се објави во *Универзитетски гласник*.



РЕКТОР

Проф. д-р Никола Јанкуловски

Доставено до:
- Фармацевтскиот факултет
- Одборот за акредитација и евалуација на високото образование

КОМПОНЕНТА 4. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКО ПОДРАЧЈЕ, ПОЛЕ И ОБЛАСТ КАДЕ ПРИПАЃА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Согласно меѓународната Фраскатиева класификација на научноистражувачките подрачја, полиња и области, студиската програма за магистри по фармација припаѓа на:

- Научното подрачје – медицински науки и здравство,
- Научно поле – фармација.

КОМПОНЕНТА 5. ВИД НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

Студиската програма припаѓа на академски **додипломски интегрирани студии од прв и втор циклус** (согласно ЗВО член 147 и директивата 2005/36/ЕС).

КОМПОНЕНТА 6. СТЕПЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ

Нивото на високообразовните квалификации во националната рамка кое го достигнува студентот по завршувањето на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација е **VIIА**.

КОМПОНЕНТА 7. ЦЕЛ И ОПРАВДАНОСТ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Студиската програма за додипломски студии по магистер по фармација се состои од 5 години (10 семестри) или 300 ЕКТС кредити, и е конципирана во согласност со европскиот систем на пренесување на кредити.

Цел и оправданост на студиската програма:

Основна цел на студиската програма е создавање високообразован фармацевтски кадар за потребите на нашето општество. Согласно Европската директива 2005/36/ЕС за признавање на професионални квалификации на регулирани професии и согласно декларациите на Европската асоцијација на фармацевтските факултети (ЕАФР), универзитетските студии за стекнување академски назив магистер по фармација треба да овозможат стекнување на дефинирани знаења и вештини, што ќе овозможи соодветни професионални активности на фармацевтите.

Знаења и вештини на фармацевтите:

- адекватно знаење за лековите и за супстанциите што се користат во производство на лековите,
- адекватно знаење за фармацевтската технологија и за физичко, хемиско, биолошко и микробиолошко испитување на лековите

- адекватно знаење за метаболизмот и за ефектите на лековите и за токсичност на супстанции, како и за употребата на лековите
- адекватно знаење за евалуација на научни податоци што се однесуваат на лековите во насока да може да даде соодветна информација врз база на тоа знаење,
- адекватно знаење на законските и на другите барања што се асоцирани со фармацевтската дејност

Професионални активности на фармацевтите од каде произлегува и општествената оправданост на студиската програма, се специфични за професијата фармацевт и согласно ЕУ директивата 2005/36/ЕС опфаќаат 7 главни сфери на професионално делување:

- подготвување на фармацевтски форми на лековите
- производство и испитување на лековите
- лабораториско испитување на лекови
- складирање, чување и дистрибуција на лековите на големо
- подготвување, испитување, складиштење и дотур на лекови во јавни аптеки
- подготвување, испитување, склади раздавање на лекови во болници
- обезбедување на информации и совети за лековите

7.1.a. Општ дескриптор на квалификации согласно со Уредбата за национална рамка на високообразовните квалификации

Вид	Циклус	Дескриптор на квалификација
Знаење и разбирање	Интегрирани студии од I и II циклус	<p>Покажува знаење и разбирање во полето на фармацијата кое се надоградува врз општото средно образование и квалификациите за влез во повисоко образование, во главните подрачја на фармацевтската пракса и наука, применувајќи методологии соодветни за решавање проблеми, како на систематски, така и на креативен начин, што дава основа или можност за оригиналност во развивањето и/или примената на автономни идеи во контекст на праксата и истражувањето. Покажува знаење во доменот на теоретски, практични, концептуални, компаративни и критички перспективи во полето на фармацијата според соодветна методологија. Покажува разбирање во областа на фармацевтската хемија, фармацевтската технологија, производство и испитување на лековите, лабораториско испитување на лекови, фармакогнозијата, фармакотерапијата, складирање, чување и дистрибуција на лековите на големо, подготвување, испитување, складирање и дотур на лекови во јавни аптеки подготвување, испитување, складирање и дистрибуирање на лекови во болници, обезбедување на информации и совети за лековите. Покажува познавање на тековните прашања во врска со научните истражувања и новите извори на знаење во областа на фармацијата. Покажува знаење да практикува фармација во рамките на легислативата и согласно со професионалните стандарди и етичките начела, да дизајнира, формулира, произведува и испитува лекови, лековити производи и медицински помагала, и да обезбедува соодветен исход од фармакотерапијата на сите нивоа на здравствена заштита.</p> <p>Покажува критичко разбирање за клучните теории, начела и методи во фармацевтската наука и пракса и способност да го консолидира своето знаење вертикално, хоризонтално и латерално.</p>
Примена на знаењето и разбирањето	Интегрирани студии од I и II циклус	<p>Применува знаење и разбирање базирано на доказ во полето на фармацевтската наука и управувањето со фармацевтската пракса, формулирањето, производството и обезбедувањето на квалитет на лековите, лековитите производи и медицинските помагала, и во планирањето, управувањето, советувањето и прегледувањето на општите програми за фармацевтска грижа на пациентите.</p> <p>Покажува компетенции за идентификација, анализа и решавање на проблеми во соодветните подрачја на фармацевтската наука и пракса, применувајќи современа технологија. Има способност за пронаоѓање и поткрепување на аргументи, за индивидуален и мултидисциплинарен креативен и оригинален пристап во нови или непознати средини, поврзани со полето на студирање.</p>

Способност за проценка	Интегрирани студии од I и II циклус	<p>Покажува способност за прибирање, анализирање, оценка и презентирање на информации, идеи и концепти, од целосни, некомплетни или ограничени релевантни податоци, за клучните подрачја на фармацевтската пракса и покажува способност за оценка и избор на научни теории, методологии, алатки и општи вештини во клучните подрачја на фармацевтската наука.</p> <p>Покажува способност да користи вештини во низа рутински и комплексни ситуации кои бараат анализа или споредба на низа можности. Препознава приоритети кога решава проблеми и идентификува отстапувања од вообичаените патишта.</p> <p>Покажува способност за објективна оценка базирана на доказ на теоретски и практични прашања во соодветните подрачја на фармацевтската наука и пракса, знае да ги идентификува причините врз кои се темелаат поставените прашања и да избере соодветно решение.</p> <p>Покажува способност да ги следи легалните, етичките, професионалните и организационите политики/процедури и кодекси и, кога е потребно, да презема активност базирана на сопствено толкување на широкиот опфат на професионални политики/процедури.</p>
Комуникациски вештини	Интегрирани студии од I и II циклус	<p>Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка со индивидуални пациенти, специфични групи на пациенти, колеги, здравствени работници и менаџментот на организацијата.</p> <p>Покажува способност за комуникација каде контекстот на дискусијата и критериумите за одлука и обемот на задачи се или јасно дефинирани или базирани на мислење.</p> <p>Покажува способност за независно учество во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии, со професионален пристап. Прифаќа и консултации за специјалистички совет и одговорност во тимот. Води и поттикнува активности.</p>
Вештини на учење	Интегрирани студии од I и II циклус	<p>Покажува способност за независно идентификување на своите лични потреби и интерес за континуирана едукација и професионален развој, дизајнира стратегија и планови за промоција на личниот интелектуален развој, организира напредни активности за учење и критички ја оценува соодветноста на методите за учење, нивното влијание врз знаењето, вештините, компетентноста и праксата.</p> <p>Покажува способност за документирање на активностите за учење преку создавање на индивидуално портфолио.</p>

7.1.б. Специфични дескриптори на квалификацијата со кои се одредуваат резултатите од учењето за поединечна студиска програма согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации

Вид	Циклус	Специфични дескриптори на квалификација
Знаење и разбирање	I и II интегриран циклус	<p>Покажува високо ниво на стручна компетентност на полето на фармацијата, поседува знаење од основните биолошки и хемиски дисциплини кои се неопходни за проучувањето на фармацевтските дисциплини, познавање на лековите и супстанцитешто се користат во производство на лековите, процесите на производство на лековите и останатите фармацевтски препарати, предклиничките и клиничките испитувања на лековите, поседува знаење за формулирањето на лековите и другите аспекти поврзани со фармацевтската технологија. Покажува знаење за физичко-хемиски, фармакокинетски, фармакодинамски и биофармацевтски особини на лековите, постапките и начинот на дизајнирање на лековите, нивниот метаболизмот и начинот на дејствување. Поседува знаење за физичко, хемиско, биолошко и микробиолошко испитување на лековите. Поседува познавање на етиологијата, механизмот на настанување и текот на најчестите проблеми/болести на органите и системите во човековиот организам, основите на фармакотерапијата, има знаење за сите поединечни групи на лекови класифицирани врз основа на нивната хемиска структура или анатомскиот систем на кој дејствуваат, нивната клиничката примена, спецификите при индивидуализација на терапијата, влијанието на хемиската структура на лековите врз нивната активност, можните несакани ефекти и интеракции при употреба на истите. Покажува знаење за фундаментални правила на фитотерапијата и местото и улогата на современата фитотерапија во денешната медицина и фармација, механизми на дејството на природни производи и нивна употреба во третманот на нарушувања и заболувања на органите и системите во човековиот организам, аспектите на производството и контролата на квалитетот на истите. Поседува адекватно знаење за изготвување и евалуација на статистички, биохемиски, фармакоекономски, фармакоепидемиолошки и останати податоци што се однесуваат на лековите и останатите фармацевтски производи, вештини за објективна евалуација стручна литература во насока да може да даде соодветна информација врз база на тоа знаење. Поседува знаење за примена на соодветни комуникациски вештини во секојдневната пракса, начините на чување, издавање и дистрибуирање на лековите согласно со добрите практики во фармацевтската дејност. Покажува адекватно знаење на законските и на другите барања што се асоцирани со фармацевтската дејност.</p>

<p style="text-align: center;">Примена на знаењето и разбирањето</p>	<p style="text-align: center;">I и II интегриран циклус</p>	<p>Поседува способност за примена на знаења во решавање на прашањата поврзани со:</p> <ul style="list-style-type: none"> • добрите практики (производствена, лабораториска, дистрибутивна) во фармацевтската дејност, • дизајнирање и добивање на фармацевтско хемиски активни супстанции, • формулирање на фармацевтски дозирани форми, • производство на фармацевтските препарати, • физичко, хемиско, биолошко и микробиолошко испитување на лековите, • фармакокинетските, фармакодинамските и биофармацевтските особини на лековите, • предклиничките и клиничките испитувања на лековите, • влијанието на хемиската структура на лековите врз нивната активност, • примена на лековите и другите фармацевтски производи во терапијата, • превенирање на можните токсични и останати несакани ефекти од употребата на лековите и можните лек-лек и лек-храна интеракции при примена на лековите и останатите фармацевтски производи, • рационалната примена на лековите базирана на начелата на Медицина Базирана на Докази, <p>Покажува стручно-научна подготвеност за детектирање, дефинирање и анализа на проблемите, определување, советување и издавање на терапија со фармацевтски препарати, како и следење на успешноста на терапијата, применувајќи мултидисциплинарен, индивидуален, креативен, оригинален и научен пристап во нови или непознати средини и, во мултидисциплинарен контекст, поврзани со полето на студирање.</p>
<p style="text-align: center;">Способност за проценка</p>	<p style="text-align: center;">I и II интегриран циклус</p>	<p>Покажува способност за стручно анализирање и толкување на основните принципи на фармакотерапијата и разбирање на вештините за нејзино критично вреднување и истражување, способност за проценка и вреднување на фармацевтско-хемиските активни соединенија и растителните и другите природни суровини, нивните хемиски и други карактеристики, нивната фармаколошко-биолошка активност, специфичните карактеристики на дозираните фармацевтски форми, начинот на производство на лековите и останатите фармацевтските производи, нивната употреба во превенција и лекување, унапредување и заштита на здравјето, ефикасноста и безбедноста на фармацевтските производи, специфичните барања и комплексноста на методите за контрола на квалитет на производите. Покажува способност за евалуација на пропишување и ординирање на терапијата со лекови и останатите фармацевтски препарати, како и евалуација на резултатите од истата. Покажува способност да ги следи легалните, етичките, професионалните и организационите политики/процедури и кодекси и, кога е потребно, да предлага активност базирана на сопствено толкување на широкиот опфат на професионални политики/процедури.</p>

<p style="text-align: center;">Комуникациски вештини</p>	<p style="text-align: center;">I и II интегриран циклус</p>	<p>Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка со пациентите, менаџментот на организацијата, колеги и професионалци чија обука широко варира во полето на природните, биомедицинските, биотехнолошките науки и праксата.</p> <p>Покажува способност за комуникација каде контекстот на дискусијата и критериумите за одлука и обемот на задачи се јасно дефинирани.</p> <p>Покажува способност за независно учество во специфични интердисциплинарни дискусии за практични и научни аспекти од фармацевтската пракса, со професионален пристап. Прифаќа и консултации за совет и поделена одговорност во тимот.</p> <p>Покажува способност за професионална комуникација каде контекстот на дискусијата и критериумите за одлука и обемот на задачи се или јасно дефинирани или базирани на мислење.</p> <p>Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка но и едукација со индивидуални пациенти, групи на пациенти, колеги, други здравствени работници.</p>
<p style="text-align: center;">Вештини на учење</p>	<p style="text-align: center;">I и II интегриран циклус</p>	<p>Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и континуирано учење со висок степен на независност. Следи тековна научна литература и поседува вештини за соодветна критична евалуација на истата во насока на усовршување во потесната дејност.</p> <p>Дизајнира стратегија и планови за промоција на личниот професионален развој и учествува во активности за учење, оценувајќи ја соодветноста на методите за учење, нивното влијание врз знаењето, вештините, компетентноста и праксата со висок степен на независност.</p>

КОМПОНЕНТА 8. ГОДИНИ И СЕМЕСТРИ НА ТРАЕЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Должината или времетраењето на студиите за магистри по фармација е **пет години** или **10 семестри**, девет семестри универзитетска настава и еден семестар професионална практика.

КОМПОНЕНТА 9. ЕКТС КРЕДИТИ СО КОИ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ

Студентот се стекнува со вкупно **300 ЕКТС**, девет семестри универзитетска настава (270 ЕКТС) и еден семестар професионална практика (30 ЕКТС).

КОМПОНЕНТА 10. НАЧИН НА ФИНАНСИРАЊЕ

Студиската програма се финансира од средствата на Министерство за образование и наука и од средствата што ги уплатуваат студентите. Две категории на студенти се запишуваат на студиската програма за магистри по фармација: државна квота со партиципација од 200 евра/година и квота со школарина за студиите во износ од 400 евра/година.

КОМПОНЕНТА 11. УСЛОВИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ

Условите и критериумите за запишување на студентите на студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ ги пропишува Ректоратот на Универзитетот во согласност со законските прописи и препораките на Министерството за образование и наука.

Право за запишување имаат лица со завршено соодветно предходно образование и положена државна матура. Условите за запишување се определуваат со конкурсот за запишување на студенти на прв циклус додипломски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ Скопје.

КОМПОНЕНТА 12. ИНФОРМАЦИЈА ЗА ПРОДОЛЖУВАЊЕ НА ОБРАЗОВАНИЕТО

По завршување на студиската програма за магистри по фармација студентот може да го продолжи образованието на академски или на специјалистички студиски програми од втор циклус или да го продолжи образованието на трет циклус докторски студии.

УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје има акредитирани студиски програми од втор циклус и акредитирана програма за докторски студии од трет циклус.

КОМПОНЕНТА 13. СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА, ЗАДОЛЖИТЕЛНИ И ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ, ДЕФИНИРАН НАЧИН ЗА ИЗБОР НА ИЗБОРНИТЕ ПРЕДМЕТИ

Табела 3. Структура на студиската програма

1 година	
1 семестар	2 семестар
Вовед во фармација (2 ЕКТС)	Применета статистика (3,5 ЕКТС)
Неорганска хемија, применета во фармација (8 ЕКТС)	Физичка хемија за фармацевти (6,5 ЕКТС)
Математика (5 ЕКТС)	Аналитичка хемија, применета во фармација (8 ЕКТС)
Органска хемија, применета во фармација (7 ЕКТС)	Биоорганска хемија (10 ЕКТС)
Биофизика (6 ЕКТС)	Евалуација на фармакопејски супстанции (2 ЕКТС)
Користење на литература и бази на податоци (2 ЕКТС)	
Вкупно 1 семестар: 30 ЕКТС	Вкупно 2 семестар: 30 ЕКТС

2 година	
3 семестар	4 семестар
Инструментални фармацевтски анализи (7 ЕКТС)	Анатомија и физиологија (10 ЕКТС)
Биохемија (6 ЕКТС)	Основи на имунологијата (3 ЕКТС)
Основи на фармацевтска биологија (4 ЕКТС)	Фитохемија (7 ЕКТС)
Молекуларна и клеточна биологија и генетика (6 ЕКТС)	Фармацевтска хемија 1 (7 ЕКТС)
Микробиологија (7 ЕКТС)	Фармацевтска ботаника (3 ЕКТС)
Вкупно 3 семестар: 30 ЕКТС	Вкупно 4 семестар: 30 ЕКТС

3 година	
5 семестар	6 семестар
Патофизиологија (6 ЕКТС)	Фармацевтска технологија (10 ЕКТС)
Основи на фармацевтската технологија (6 ЕКТС)	Фармацевтска хемија 2 (6 ЕКТС)
Фармакогнозија (9 ЕКТС)	Основи на фитотерапијата (4 ЕКТС)
Основи на фармакологијата (6 ЕКТС)	Фармацевтско право и етика (3 ЕКТС)
Социјална фармација и методологија (3 ЕКТС)	Основи на фармацевтска биотехнологија (3 ЕКТС)
	Изборен предмет од група I (2 ЕКТС)
	Изборен предмет од група I (2 ЕКТС)
Вкупно 5 семестар: 30 ЕКТС	Вкупно 6 семестар: 30 ЕКТС

4 година	
7 семестар	8 семестар
Фармацевтска технологија (напредно ниво) (8 ЕКТС)	Вовед во клиничката фармација (4 ЕКТС)
Биофармација (7 ЕКТС)	Токсикологија (9 ЕКТС)
Фармацевтска хемија 3 (10 ЕКТС)	Аналитика на лекови и легислатива (7 ЕКТС)
Храна и исхрана (5 ЕКТС)	Клиничка биохемија (7 ЕКТС)
	Фармакоинформатика (3 ЕКТС)
Вкупно 7 семестар: 30 ЕКТС	Вкупно 8 семестар: 30 ЕКТС

5 година	
9 семестар	10 семестар
Клиничка фармација и терапевтици (10 ЕКТС)	Професионална практика (30 ЕКТС)
Изборен предмет група II (5 ЕКТС)	
Изборен предмет група II (5 ЕКТС)	
Изборен предмет група II (5 ЕКТС)	
Дипломски труд (5 ЕКТС)	
Вкупно 9 семестар: 30 ЕКТС	Вкупно 10 семестар: 30 ЕКТС

Листа на задолжителни предмети

Код	Задолжителни предмети
ФФДП27	1. Вовед во фармација (2 ЕКТС)
ФФИХ19	2. Неорганска хемија, применета во фармација (8 ЕКТС)
ФФДП28	3. Математика (5 ЕКТС)
ФФИХ20	4. Органска хемија, применета во фармација (7 ЕКТС)
ФФДП29	5. Биофизика (6 ЕКТС)
ФФИФХ44	6. Користење на литература и бази на податоци (2 ЕКТС)
ФФДП30	7. Применета статистика (3,5 ЕКТС)
ФФИХ21	8. Физичка хемија за фармацевти (6,5 ЕКТС)
ФФИХ22	9. Аналитичка хемија, применета во фармација (8 ЕКТС)
ФФИХ23	10. Биоорганска хемија (10 ЕКТС)
ФФИХ24	11. Евалуација на фармакопејски супстанции (2 ЕКТС)
ФФИХ25	12. Инструментални фармацевтски анализи (7 ЕКТС)
ФФИПБ20	13. Биохемија (6 ЕКТС)
ФФИФ12	14. Основи на фармацевтска биологија (4 ЕКТС)
ФФИФХ23	15. Молекуларна и клеточна биологија и генетика (6 ЕКТС)
ФФДП31	16. Микробиологија (7 ЕКТС)

ФФДП32	17. Анатомија и физиологија (10 ЕКТС)
ФФИФХ24	18. Основи на имунологијата (3 ЕКТС)
ФФИФ13	19. Фитохемија (7 ЕКТС)
ФФИФХ25	20. Фармацевтска хемија 1 (7 ЕКТС)
ФФИФ17	21. Фармацевтска ботаника (3 ЕКТС)
ФФДП33	22. Патофизиологија (6 ЕКТС)
ФФИФТ19	23. Основи на фармацевтската технологија (6 ЕКТС)
ФФИФ14	24. Фармакогнозија (9 ЕКТС)
ФФИФХ27	25. Основи на фармакологијата (6 ЕКТС)
ФФИФХ26	26. Социјална фармација и методологија (3 ЕКТС)
ФФИФТ20	27. Фармацевтска технологија (10 ЕКТС)
ФФИФХ28	28. Фармацевтска хемија 2 (6 ЕКТС)
ФФИФ15	29. Основи на фитотерапијата (4 ЕКТС)
ФФДП46	30. Фармацевтско право и етика (3 ЕКТС)
ФФИФТ25	31. Основи на фармацевтска биотехнологија (3 ЕКТС)
ФФИФТ21	32. Фармацевтска технологија – напредно ниво (8 ЕКТС)
ФФИФТ22	33. Биофармација (7 ЕКТС)
ФФИФХ29	34. Фармацевтска хемија 3 (10 ЕКТС)
ФФИПБ21	35. Храна и исхрана (5 ЕКТС)
ФФИФХ30	36. Вовед во клиничката фармација (4 ЕКТС)
ФФИПБ22	37. Токсикологија (9 ЕКТС)
ФФИХ26	38. Аналитика на лекови и легислатива (7 ЕКТС)
ФФИПБ23	39. Клиничка биохемија (7 ЕКТС)
ФФИФХ31	40. Фармакоинформатика (3 ЕКТС)
ФФИФХ32	41. Клиничка фармација и терапевтици (10 ЕКТС)
ФФДП39	42. Аптекарска практика

Листа на изборни предмети

Код	Изборни предмети од група I (6 семестер)
Универзитетски предмет ФФИПБ24	1. Спорт и здравје (2 ЕКТС)
ФФИФ16	2. Хигиена (2 ЕКТС)
ФФИФ18	3. Историја на фармација (2 ЕКТС)
ФФИФ19	4. Испитување на растителни дроги (2 ЕКТС)
ФФИХ31	5. Основи на екологија (2 ЕКТС)
ФФИФХ45	6. Лабораториски менаџмент (2 ЕКТС)
ФФИФТ24	7. Комбинаториска и компјутерска хемија (2 ЕКТС)
	8. Хомеопатски лекови (2 ЕКТС)

Код	Изборни предмети од група II (9 семестар)
ФФДП37	1. Фармакоекономија (5 ЕКТС)
ФФДП38	2. Фармакоепидемиологија (5 ЕКТС)
ФФДП44	3. Права од интелектуална сопственост во фармацијата (5 ЕКТС)
ФФИФХ41	4. Издавање на лекови и комуникациски вештини (5 ЕКТС)
ФФИФХ34	5. Фармакогенетика, фармакогеномика и индивидуализирана терапија (5 ЕКТС)
ФФДП36	6. Микробиолошки и имунолошки методи за контрола на лековите (5 ЕКТС)
ФФИХ30	7. Биоаналитичка хемија (5 ЕКТС)
ФФИФ22	8. Етнофармакологија (5 ЕКТС)
ФФИФ20	9. Фитотерапија (напредно ниво) (5 ЕКТС)
ФФИФ23	10. Комплементарна и алтернативна медицина (5 ЕКТС)
ФФИХ27	11. Регистрација на лекови (5 ЕКТС)
ФФИФТ23	12. Козметологија (5 ЕКТС)
ФФИФТ26	13. Фармацевтска нанотехнологија (5 ЕКТС)
ФФИФТ34	14. Фармацевтска биотехнологија (напредно ниво) (5 ЕКТС)
ФФИПБ26	15. Труење: превенција, дијагноза и третман (5 ЕКТС)
ФФИПБ27	16. Интеракција лек-храна (5 ЕКТС)

Табела 4. Распределба на предметите по институти

Институт	КОД
Институт за применета хемија и фармацевтски анализи	ФФИХ
1. Неорганска хемија применета во фармација (8 ЕКТС)	ФФИХ19
2. Органска хемија применета во фармација (7 ЕКТС)	ФФИХ20
3. Физичка хемија за фармацевти (6,5 ЕКТС)	ФФИХ21
4. Аналитичка хемија применета во фармација (8 ЕКТС)	ФФИХ22
5. Биоорганска хемија (10 ЕКТС)	ФФИХ23
6. Евалуација на фармакопејски супстанции (2 ЕКТС)	ФФИХ24
7. Инструментални фармацевтски анализи (7 ЕКТС)	ФФИХ25
8. Аналитика на лекови и легислатива (7 ЕКТС)	ФФИХ26
9. Регистрација на лекови (5 ЕКТС)	ФФИХ27
10. Биоаналитичка хемија (5 ЕКТС)	ФФИХ30
11. Лабораториски менаџмент (2 ЕКТС)	ФФИХ31
Вкупно 11 предмети = задолжителни 55,5 ЕКТС , изборни 12 ЕКТС = вкупно 67,5 ЕКТС	

Институт	КОД
Институт за фармацевтска хемија	ФФИФХ
1. Молекуларна и клеточна биологија и генетика (6 ЕКТС)	ФФИФХ23
2. Основи на имунологијата (3 ЕКТС)	ФФИФХ24
3. Фармацевтска хемија 1 (7 ЕКТС)	ФФИФХ25
4. Социјална фармација и методологија (3 ЕКТС)	ФФИФХ26
5. Основи на фармакологијата (6 ЕКТС)	ФФИФХ27
6. Фармацевтска хемија 2 (6 ЕКТС)	ФФИФХ28
7. Фармацевтска хемија 3 (10 ЕКТС)	ФФИФХ29
8. Вовед во клиничка фармација (4 ЕКТС)	ФФИФХ30
9. Фармакоинформатика (3 ЕКТС)	ФФИФХ31
10. Клиничка фармација и терапевтици (10 ЕКТС)	ФФИФХ32

11. Фармакогенетика, фармакогеномика и индивидуализирана терапија (5 ЕКТС)	ФФИФХ34
12. Издавање на лекови и комуникација (5 ЕКТС)	ФФИФХ41
13. Користење на литература и бази на податоци (2 ЕКТС)	ФФИФХ44
14. Користење на литература и бази на податоци (2 ЕКТС)	ФФИГХ45
Вкупно 14 предмети = задолжителни 58 ЕКТС и изборни 14 ЕКТС = вкупно 72 ЕКТС	

Институт	КОД
Институт за фармакогнозија	ФФИХ
1. Основи на фармацевтска биологија (4 ЕКТС)	ФФИФ12
2. Фитохемија (7 ЕКТС)	ФФИФ13
3. Фармакогнозија (9 ЕКТС)	ФФИФ14
4. Основи на фитотерапија (4 ЕКТС)	ФФИФ15
5. Историја на фармација (2 ЕКТС)	ФФИФ16
6. Фармацевтска ботаника (3 ЕКТС)	ФФИФ17
7. Испитување на растителни дроги (2 ЕКТС)	ФФИФ18
8. Основи на екологија (2 ЕКТС)	ФФИФ19
9. Фитотерапија (напредно ниво) (5 ЕКТС)	ФФИФ20
10. Етнофармакологија (5 ЕКТС)	ФФИФ22
11. Комплементарна и алтернативна медицина (5 ЕКТС)	ФФИФ23
Вкупно 11 предмети = задолжителни 27 ЕКТС , и изборни 21 ЕКТС = вкупно 48 ЕКТС	

Институт	КОД
Институт за фармацевтска технологија	ФФИФТ
1. Основи на фармацевтска технологија (6 ЕКТС)	ФФИФТ19
2. Фармацевтска технологија (10 ЕКТС)	ФФИФТ20
3. Фармацевтска технологија (напредно ниво) (8 ЕКТС)	ФФИФТ21
4. Биофармација (7 ЕКТС)	ФФИФТ22
5. Козметологија (5 ЕКТС)	ФФИФТ23
6. Хомеопатски лекови (2 ЕКТС)	ФФИФТ24

7. Основи на фармацевтска биотехнологија (3 ЕКТС)	ФФИФТ25
8. Фармацевтска нанотехнологија (5 ЕКТС)	ФФИФТ26
9. Фармацевтска биотехнологија (напредно ниво) (5 ЕКТС)	ФФИФТ34
Вкупно 10 предмети = задолжителни 34 ЕКТС и изборни 17 ЕКТС, вкупно 51 ЕКТС	ФФИФТ

Институт	КОД
Институт за применета биохемија	ФФИПБ
1. Биохемија (6 ЕКТС)	ФФИПБ20
2. Храна и исхрана (5 ЕКТС)	ФФИПБ21
3. Токсикологија (9 ЕКТС)	ФФИПБ22
4. Клиничка биохемија (7 ЕКТС)	ФФИПБ23
5. Хигиена (2 ЕКТС)	ФФИПБ24
6. Труење: превенција, дијагноза и третман (5 ЕКТС)	ФФИПБ26
7. Интеракција: лек-храна (5 ЕКТС)	ФФИПБ27
Вкупно 7 предмети = задолжителни 27 ЕКТС и изборни 12 ЕКТС, вкупно 39 ЕКТС	

Институт	КОД
Други предмети	ФФДП
1. Вовед во фармација (2 ЕКТС)	ФФДП27
2. Математика (5 ЕКТС)	ФФДП28
3. Биофизика (6 ЕКТС)	ФФДП29
4. Применета статистика (3,5 ЕКТС)	ФФДП30
5. Микробиологија (7 ЕКТС)	ФФДП31
6. Анатомија и физиологија (10 ЕКТС)	ФФДП32
7. Патофизиологија (6 ЕКТС)	ФФДП33
8. Микробиолошки и имунолошки методи за испитување на лековите (5 ЕКТС)	ФФДП36
9. Фармакоекономија (5 ЕКТС)	ФФДП37

10. Фармакопепидемиологија (5 ЕКТС)	ФФДП38
11. Аптекарска практика (30 ЕКТС)	ФФДП39
12. Права од интелектуална сопственост во фармацијата (5 ЕКТС)	ФФДП44
13. Фармацевтско право и етика (3 ЕКТС)	ФФДП46
14. Спорт и здравје (2 ЕКТС)	
Вкупно 13 предмети = задолжителни 42,5 ЕКТС и изборни 19 ЕКТС, аптекарска практика 30 ЕКТС	
Вкупно: задолжителни предмети 201,5 ЕКТС	
други задолжителни предмети 42,5 ЕКТС	
изборни предмети (според студ. план) 19 ЕКТС	
аптекарска практика 30 ЕКТС	
дипломски труд 5 ЕКТС	
задолжителен изборен (универзитетски) 2 ЕКТС	
= 300 ЕКТС	

КОМПОНЕНТА 13.1. ПРАВИЛА НА СТУДИРАЊЕ

Правила за студирање се регулирани согласно Законот за високото образование, Статутот на УКИМ, Статутот на Фармацевтскиот факултет и Правилникот за условите, критериумите и правилата за студирање, достапни на веб страницата на Факултетот (www.ff.ukim.edu.mk) и на Универзитетот (www.ukim.edu.mk).

Цел на секоја од предметните програми и резултати (исходи) од учењето, деталите за предметните содржини, оптовареност на предметните содржини изразена со ЕКТС поени, деталните описи на наставните и работните методи, за секој предмет посебно, дадени се во Прилог 3 (ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ).

Услови за запишување на предметни програми (услови за студирање)

Во студиската програма се наведени предусловите за запишување, односно полагање на сите предмети што се слушаат од вториот до десетиот семестар. Предусловите го определуваат **редоследот на запишување, односно полагање** на предметите во семестрите и истите се дадени во Табела 5.

Студентот во текот на предметната програма стекнува определени бодови за својата активност и покажаното знаење. Секоја предметна програма е изразена со 100 бодови.

- Минималниот број бодови неопходен за стекнување **потпис** е 30 бода. Потписот се внесува во индексот и електронскиот индекс и со потписот студентот се стекнува со право да полага испит.

Студентот го **заверува семестарот со потписи** во индексот и во електронскиот индекс, со што се потврдува неговото исполнување на предвидените обврски на предметните програми кои ги запишал.

Методи и форми на настава и учење

Во студиската програма се предвидени различни методи и форми на учење за стекнување на знаења и вештини:

- теоретска настава (предавања),
- консултации,
- практична настава - лабораториски бежби или друг вид вежби,
- самостојни задачи (проектни задачи, семинарски трудови, домашни задачи, ПБЛ-проектни активности, теренски активности, подготовка на хербариум и друго),
- домашно учење (подготовка за испит).

Проверка на стекнатото знаење, испити и оценување

Согласно Законот (ЗВО) и Статутот на УКИМ, за секоја предметна програма се врши евалуација на стекнатото знаење и вештини преку формите на континуирана проверка и преку завршното оценување.

Континуираната проверка на знаењето и вештините подразбира:

- активно учество во теоретската настава (интердисциплинарен пристап во наставата),
- активно учество во практичната настава,
- успешно завршување на завршната вежба/практичен дел од испитот во предметни програми во кои е вклучена практична настава,
- успешно решавање на самостојни задачи (домашните задачи, зададени проблеми (ПБЛ-учење, семинарски трудови и нивна презентација, проектни задачи, теренски активности, вклучување во научно-истражувачките активности и слично),
- успешно положени колоквиуми/завршен писмен испит (во предметни програми во кои се предвидени колоквиуми),

Завршна проверка на знаењето и вештините подразбира:

- завршното оценување се прави преку полагање на завршен писмен и усмен дел од испитот, за предметни програми во кои не се вклучени практичната настава и не се предвидени колквиуми.
- за предметни програми во кои се вклучени колоквиуми, по успешно завршување на истите, завршниот испит се состои само од усмен дел. Ако студентот не ги положи еден или двата колоквиуми, задолжително полага и писмен дел и усмен дел од испитот.

- за предметни програми во кои е вклучена практичната настава, студентот треба да положи завршна вежба во текот на семестарот. Ако не ја положи завршната вежба, во испитна сесија полага практичен дел од испитот, покрај писмен и усмен дел од испитот.
- за предметни програми во кои се предвидени и практична настава и колоквиуми, студент кој во текот на семестарот не ги положи колквиумите и не ја положи завршната вежба, во завршното оценување полага практичен дел, писмен дел и усмен дел од испитот.
- делови од испитот кој студентот ќе ги положи не се полагаат повторно, се додека не дојде во ситуација да го презапише предметот.
- студентот има право **три пати да го полага** завршниот испит кој може да се состои од практичен дел, писмен дел и усмен дел, или само писмен и усмен дел или само усмен дел.

Презапишување на предметни програми

Студентот кој не освоил минимум бодови предвидени со предметната програма и не сестекнал со потпис, задолжително го **презапишува** соодветниот предмет. Студентот кој во три сесии еднопо друго не го положил завршниот испит, задолжително го презапишува предметот.

Бодовна скала за потпис и оценување на стекнатото знаење и вештини

Студентот во текот на престојот на една предметна програма може да освои максимум 100 бода од кои 40 бода како резултат на континуираната проверка на знаење и вештини и 60 бода како резултат на завршна проверка и оценување (40 : 60 бода).

Бодовната скала генерално ги вклучува следните елементи:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| • теоретска настава | 10 бода |
| • практична настава | 20 бода |
| • самостојни задачи (горе наведени) | 0 - 10 бода |

Студентот треба да освои од 30 - 40 бода за да стекне потпис.

Бодовната скала за оценување генерално ги вклучува следните елементи:

- | | |
|---|-------------|
| • колквиуми/писмен дел од завршниот испит | 20-40 бода |
| • завршна вежба/практичен дел од испитот | 5-10 бода |
| • усмен дел од испитот | 5 - 10 бода |

Студентот по двата основи кумулативно може да освои од 60-100 бода.

Скала на оценување:

- | | | |
|-----------------|------------------|---|
| • до 60 бода | оценка 5 (пет) | F |
| • од 60-66 бода | оценка 6 (шест) | E |
| • од 67-75 бода | оценка 7 (седум) | D |
| • од 76-84 бода | оценка 8 (осум) | C |

- | | | |
|------------------|-------------------|---|
| • од 85-93 бода | оценка 9 (девет) | В |
| • од 94-100 бода | оценка 10 (десет) | А |

За предметни програми што не вклучуваат практична настава или за кои не се предвидени горе наведените форми на самостојни задачи, бодовната скала за стекнување попис и за оценување соодветно се прилагодува. Податоци за начинот на оценување за секоја предметна програма се дадени во Прилог 3.

Правила за изработка на семинарски трудови, есеи, проекти, задачи и други активности кои се изведуваат писмено

Содржината, големината, начинот на пишување и други релевантни барања за подготовка и изработка на семинарски трудови, есеи, проекти, задачи и други едукативни содржини се определуваат од предметните наставници.

Правила за изведување на писмени испити

Содржината, големината и начинот на изведување на писмените испити се определуваат од предметните наставници.

Испитни сесии:

- јануарска, јунска и септемвриска за предметите што се слушаат во зимските (непарните) семестри и
- јунска, септемвриска и јануарска, за предметите што се слушаат во летните (парните) семестри.
- Студентот кој нема да го положи завршниот испит во трите наведени сесии, мора да го презапише предметот.

Учебна година, семестрална настава:

- Студиската година се дели на два семестри, зимски и летен и се одвива согласно Универзитетскиот календар.

Услови за пријава и за одбрана на дипломски труд:

Студентот има право и должност да пријави и да одбрани дипломски труд.

Студентот може да го пријави дипломскиот труд **откако ќе оствари 240 ЕКТС.**

- Насловот и тезите на дипломскиот труд ги предлага предметниот наставник од избраната дисциплина во договор со студентот.
- Деканот, на предлог на кандидатот-студент, го определува менторот и темата за изработка и формира комисија за оцена и одбрана на дипломскиот труд.
- Успешната одбрана носи 5 ЕКТС-кредити. Одбраната на дипломскиот труд се врши пред комисија од 3 члена од кои едниот е менторот. Менторот, во договор со студентот го определува денот на одбрана на дипломскиот труд. Комисијата, по одбраната на дипломскиот труд, дава оценка од 5 до 10. Комисијата одлучува со мнозинство на гласови. Доколку член на Комисија има спротивно мислење, истото го доставува како писмен извештај до Деканот. Оценка 5 значи дека студентот не го одбрал

дипломскиот труд. За успешно одбранет дипломски труд (оценка од 6-10) се пополнува посебен образец (извештај) што го потпишуваат членовите на комисијата.

Студентот може да го брани дипломскиот труд откако ќе ги положи сите испити (265 ЕКТС) и ќе ја заврши професионална практика од 10 семестар (30 ЕКТС) (вкупно 295 ЕКТС). Дипломскиот труд може да се брани вон испитна сесија.

Пријавата за дипломскиот труд со насловот на темата, составот на членовите на комисијата и извештајот со оценката за одбранетиот дипломскиот труд со потписи од членовите на Комисијата се приложуваат во досијето на студентот.

Услови за запишување и заверување на професионална практика:

Студентот може да ја запише и да ја започне професионалната практика откако ќе ги има ислушани сите предмети според студиската програма, заклучно со 9-ти семестар.

Професионална практика се обавува во аптека отворена за јавност или во болничка аптека, 30 ч /неделно во трење од 6 месеци, согласно програмата. Студентот самостојно и по електронски пат го прави изборот на аптека во која ќе ја обавува професионалната практика врз основа на претходно понудена листа на јавни аптеки што ги задоволуваат предвидените услови. Во тек на реализирањето на професионалната практика студентот е под постојан надзор на својот едукатор (фармацевт кој е избран за стручњак од пракса од страна на Наставно научниот совет на УКИМ Фармацевтски факултет – Скопје). При изведувањето на професионалната практика студентот секојдневно води дневник кој на крајот од секоја работна недела го заверува едукаторот. Успешно реализираната професионална практика ја оверува координаторот за професионална практика со потпис во индексот на студентот.

**КОМПОНЕНТА 13.2. УСЛОВИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ НА ПРЕДМЕТИ,
УСЛОВИ ЗА ПОЛАГАЊЕ НА ИСПИТИТЕ**

Табела 5. Услови за запишување и услови за полагање на предметите

За 1 семестар	УСЛОВИ за ЗАПИШУВАЊЕ		УСЛОВИ за ПОЛАГАЊЕ	
	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:
Вовед во фармација	/	/	Вовед во фармација	/
Неорганска хемија, применета	/	/	Неорганска хемија, применета	/
Математика	/	/	Математика	/
Органска хемија, применета	/	/	Органска хемија, применета...	/
Биофизика	/	/	Биофизика	/
Користење литература и бази на податоци	/	/	Користење литература и бази на податоци	/
	УСЛОВИ за ЗАПИШУВАЊЕ		УСЛОВИ за ПОЛАГАЊЕ	
За 2 семестар	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:
Применета статистика	Математика	/	Применета статистика	Математика
Физичка хемија за фармацевти	Математика Биофизика	/	Физичка хемија за фармацевти	Биофизика
Аналитичка хемија, применета	Неорганска хемија, применета	/	Аналитичка хемија, применета	Неорганска хемија, применета
Биоорганска хемија	Неорганска хемија применета во фармација, Органска хемија, применета		Биоорганска хемија	Органска хемија, применета во фармација
Евалуација на фармајкопејски супстанции	/	/	Евалуација на фармајкопејски супстанции	/
	УСЛОВИ за ЗАПИШУВАЊЕ		УСЛОВИ за ПОЛАГАЊЕ	
За 3 семестар	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:
Инструментални фармацевтски анализи	Применета статистика Физичка хемија за фармацевти	/	Инструментални фармацевтски анализи	Физичка хемија за фармацевти
Биохемија	Биоорганска хемија	Органска хемија, применета	Биохемија	Биоорганска хемија
Основи на фармацевтска биологија	/	/	Основи на фармацевтска биологија	/
Молеркуларна кл. биологија и генетика	/	/	Молеркуларна кл. биологија и генетика	/

Микробиологија	/	/	Микробиологија	/
	УСЛОВИ за ЗАПИШУВАЊЕ		УСЛОВИ за ПОЛАГАЊЕ	
За 4 семестар	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:
Анатомија и физиологија	/	/	Анатомија и физиологија	/
Основи на имунологијата	Микробиологија Молекуларна кл. биологија и генетика	/	Основи на имунологијата	Микробиологија Молекуларна кл. биологија и генетика
Фитохемија	Основи на фармацевтска биологија Инструментални фарм. анализи	Биоорганиска хемија	Фитохемија	Основи на фармацевтска биологија Инструментални фарм. анализи
Фармацевтска хемија 1	Биохемија	Биоорганиска хемија Физичка хемија за фармацевти Аналитичка хемија, применета	Фармацевтска хемија 1	Биохемија
Фармацевтска ботаника	Основи на фармацевтска биологија	/	Фармацевтска ботаника	Основи на фармацевтска биологија
	УСЛОВИ за ЗАПИШУВАЊЕ		УСЛОВИ за ПОЛАГАЊЕ	
За 5 семестар	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:
Патофизиологија	Анатомија и физиологија Основи на имунологијата	Микробиологија	Патофизиологија	Анатомија и физиологија Основи на имунологијата
Основи на фармацевтска технологија	Микробиологија	Физичка хемија за фармацевти Биофизика Евалуација на фармакопејски супстанции	Основи на фармацевтска технологија	/
Фармакогнозија	Фитохемија Фармацевтска ботаника	Основи на фарма. биологија Инструментални фарм. анализи Биоорганиска хемија	Фармакогнозија	Фитохемија Фармацевтска ботаника
Социјална фармација и методологија	/	Користење на литература и бази на податоци, Вовед во фармација	Социјална фармација и методологија	/
Основи на фармакологијата	Анатомија и физиологија Основи на имунологијата	Биохемија Молекуларна биол. и генетика	Основи на фармакологијата	Анатомија и физиологија

	УСЛОВИ за ЗАПИШУВАЊЕ		УСЛОВИ за ПОЛАГАЊЕ	
За 6 семестар	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:
Фармацевтска технологија	Основи на фармацевтска технологија	Физичка хемија за фармацевти Микробиологија Евалуација на фармакопејски супстанции	Фармацевтска технологија	Основи на фармацевтска технологија
Фармацевтска хемија 2	Патофизиологија Основи на фармакологијата	Микробиологија Фармацевтска хемија 1	Фармацевтска хемија 2	Патофизиологија Основи на фармакологијата
Основи на фитотерапијата	Фармакогнозија	Фитохемија	Основи на фитотерапијата	Фармакогнозија
Фармацевтско право и етика	Социјална фармација и методологија	/	Фармацевтско право и етика	Социјална фармација и методологија
Основи на фармацевтска биотехнологија	Основи на фармацевтска технологија	Микробиологија Фитохемија	Основи на фармацевтска биотехнологија	Основи на фармацевтска технологија
	УСЛОВИ за ЗАПИШУВАЊЕ		УСЛОВИ за ПОЛАГАЊЕ	
За 7 семестар	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:
Фармацевтска технологија (напредно ниво)	Фармацевтска технологија	Основи на фармацевтска технологија	Фармацевтска технологија (напредно ниво)	Фармацевтска технологија
Биофармација	Фармацевтска технологија	Основи на фармацевтска технологија Анатомија и физиологија, Основи на фармакологија	Биофармација	Фармацевтска технологија
Фармацевтска хемија 3		Патофизиологија Фармацевтска хемија 1 Базична имунологија Фармацевтска хемија 2 Основи на фармакологија	Фармацевтска хемија 3	Фармацевтска хемија 2
Храна и исхрана	/	Биохемија	Храна и исхрана	/

	УСЛОВИ за ЗАПИШУВАЊЕ		УСЛОВИ за ПОЛАГАЊЕ	
За 8 семестар	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:
Вовед во клиничка фармација	Фармацевтска хемија 3 Биофармација	Фармацевтска хемија 2	Вовед во клиничка фармација	Фармацевтска хемија 3
Аналитика на лекови и легислатива	Фармацевтска хемија 3 Фармацевтска технологија	Инструментални фармацевтски анализи Фармацевтско право и етика	Аналитика на лекови и легислатива	Фармацевтска хемија 3 Фармацевтска технологија
Токсикологија	Фармацевтска хемија 3 Храна и исхрана	Патофизиологија	Токсикологија	Фармацевтска хемија 3 Храна и исхрана
Клиничка биохемија	Фармацевтска хемија 3 Храна и исхрана	Патофизиологија	Клиничка биохемија	Фармацевтска хемија 3 Храна и исхрана
Фармакоинформатика	Фармацевтска хемија 3	Социјална фармација и методологија	Фармакоинформатика	Фармацевтска хемија 3
За 9 семестар	УСЛОВИ за ЗАПИШУВАЊЕ		УСЛОВИ за ПОЛАГАЊЕ	
	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:
Клиничка фармација и терапевтици	Вовед во клиничка фармација Клиничка биохемија Токсикологија	Фармацевтска хемија 3 Биофармација	Клиничка фармација и терапевтици	Вовед во клиничка фармација
Изборен предмет 1	/	/	Изборен предмет 1	/
Изборен предмет 2	/	/	Изборен предмет 2	/
Изборен предмет 3	/	/	Изборен предмет 3	/
Дипломски труд	/	Освоени 240 ЕКТС	Кредити од сите предмети и потпис за завршена професионална практика	
	УСЛОВИ за ЗАПИШУВАЊЕ		УСЛОВИ за ПОЛАГАЊЕ	
За 10 семестар	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:
Професионална практика	Потпис од сите предмети предвидени за слушање, заклучно со 9 сем.	/	/	/

Табела 5.1. Услови за запишување на изборни предмети

ГРУПА I

За 6 семестар	УСЛОВИ за ЗАПИШУВАЊЕ		УСЛОВИ за ПОЛАГАЊЕ	
	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:
Хигиена (2 ЕКТС)	Анатомија и физиологија и Микробиологија	/	Хигиена	/
Историја на фармација (2 ЕКТС)	нема	/	Историја на фармација	/
Испитување на растителни суровини (2 ЕКТС)	Фармакогнозија	Фармацевтска ботаника Фитохемија	Испитување на растителни суровини	/
Основи на екологија (2 ЕКТС)	нема	/	Основи на екологија	/
Лабораториски менаџмент (2 ЕКТС)	нема	/	Лабораториски менаџмент	/
Комбинаториска и компјутерска фармацевтска хемија (2 ЕКТС)		Биоорганска хемија Фармацевтска хемија 1	Компјутерска и комбинаторна фармацевтска хемија	
Хомеопатски лекови (2 ЕКТС)	нема	/	Хомеопатски лекови	/

ГРУПА II

За 9 семестар	УСЛОВИ за ЗАПИШУВАЊЕ		УСЛОВИ за ПОЛАГАЊЕ	
	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:	ПОТПИС од:	КРЕДИТ од:
Фармакоекономија (5 ЕКТС)	/	/	Фармакоекономија	/
Фармакоепидемиологија (5 ЕКТС)	Вовед во клиничката фармација и Фармакоинформатика	Социјална фармација и методологија	Фармакоепидемиологија	/
Права од интелектуална сопственост во фармацијата (5 ЕКТС)	/	/	Права од интелектуална сопственост во фармацијата	/
Издавање на лекови и комуникациски вештини (5 ЕКТС)	Вовед во клиничката фармација Фармакоинформатика	Социјална фармација и методологија	Издавање на лекови и комуникациски вештини	/
Фармакогенетика, фармакогеномика и индивидуализирана терапија (5 ЕКТС)	Молекуларна и клеточна биологија и генетика;	/	Фармакогенетика, фармакогеномика и индивидуализирана терапија	/

	Основи на имунологијата; Основи на фармакологија; Патофизиологија			
Микробиолошки и имунолошки методи за контрола на лековите (5 ЕКТС)			Микробиолошки и имунолошки методи за контрола на лековите	
Биоаналитичка хемија (5 ЕКТС)	/	Аналитичка хемија, применета во фармација и Инструментални фармацевтски анализи	Биоаналитичка хемија	/
Етнофармакологија (5 ЕКТС)	Основи на фитотерапија	Основи на фитотерапија	Етнофармакологија	/
Фитотерапија (напредно ниво) (5 ЕКТС)	Основи на фитотерапија	Основи на фитотерапија	Фитотерапија (напредно ниво)	/
Комплементарна и алтернативна медицина (5 ЕК)	Основи на фитотерапија		Комплементарна и алтернативна медицина	/
Регистрација на лекови (5 ЕКТС)	Аналитика на лекови и легислатива	/	Регистрација на лекови	/
Козметологија (5 ЕКТС)	Фармацевтска технологија	/	Козметологија	/
Фармацевтска нанотехнологија (5 ЕКТС)	Фармацевтска технологија-	/	Фармацевтска нанотехнологија	/
Фармацевтска биотехнологија (напредно ниво) (5 ЕКТС)	/	Основи на биотехнологија	Фармацевтска биотехнологија (напредно ниво)	/
Труење: превенција, дијагноза и третман (5 ЕКТС)	/	/	Труење: превенција, дијагноза и третман	/
Интеракција лек-храна (5 ЕКТС)	Фармацевтска хемија 3 Храна и исхрана	/	Интеракција лек-храна	/

КОМПОНЕНТА 14. ПОДАТОЦИ ЗА ПРОСТОРОТ ПРЕДВИДЕН ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма:

- Поседува површина од 3000 м²
- Број на амфитеатри 3 (со вкупно 300 седишта)
- Број на лаборатории 14 (капацитет за 30 студенти во една лабораторија)
- Компјутерски центар 2 (седишта за 20 студенти)
- Библиотека
- Број на кабинети за наставно-научна дејност 20

КОМПОНЕНТА 15. ЛИСТА НА ОПРЕМА ПРЕДВИДЕНА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Опремата предвидена за реализација на студиската програма, односно за изведување на наставната и истражувачката дејност на Факултетот е сместена во наставните бази наведени во табеларниот приказ подолу:

Простор	Опрема
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА АНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА,	GC-FID-MS, HPLC аналитички систем, HPLC препаративно-аналитички систем, UV/VIS спектрофотометар, вага аналитичка, ваги обични, водена бања, ултрасонична бања, центрифуга, евапоратор, дестилатори, мелници, UV/комора, сушница, рефрактометар; лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема; лабораториски инвентар (стакларија), хемикалии, стандарди и друга помошна опрема; литература, Capillary Electrophoresis system, IR spektrometar Perkin Elmer 1310Dissolution testing unit SOTAX AT 7; Desintegration testing unit Erweka ZT 72; pH METER; Рефрактометар; Полариметар; Вага Sartorius; Дејонизатор ултрасонична бања; Водена бања; UV/Vis комора за TLC анализа Spectroline®; модел CX-21; BIOFOCUS®3000 Capillary Electrophoresis систем, BioRad, Sunica, Sutjeska; HPLC Agilent
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИНСТРУМЕНТАЛНИ ФАРМАЦЕВТСКИ АНАЛИЗИ	Светлосни микроскопи (20 парчиња), бинокуларни микроскопи (2 парчиња); хербариум со потребната помошна опрема; лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа; Лабораториски инвентар (стакларија), хемикалии и друга помошна опрема
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА АНАЛИТИКА НА ЛЕКОВИ	Апарат за спреј-сушење, ласерски бројач за одредување на големината на честичките со ќелии; Scirocco 2000, Hydro 2000S, Malvern Instr., Ltd, UK; водена термостат-бања со мешање; магнетна мешалка; ултрасонична бања; лиофилизатор; UV/VIS спектрофотометар; ERWEKA дисолуциона линија; стандардни сита; хомогенизатор; автоклав; асептични комори со УВ ламба; термостат-комори за следење стабилност; сув стерилизатор; водена бања; дигитални ваги; таблет машина; машина за
НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛА НА ЛЕКОВИ	
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ФИТОХЕМИЈА	
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ФАРМАКОГНОЗИЈА, ОПШТА И КЛЕТОЧНА БИОЛОГИЈА	
ЦЕНТАР ЗА ПРИРОДНИ ПРОИЗВОДИ	
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ФАРМАЦЕВТСКА ТЕХНОЛОГИЈА, КОЗМЕТОЛОГИЈА	
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА БИОФАРМАЦИЈА, БИОТЕХНОЛОГИЈА	

ЦЕНТАР ЗА ФАРМАЦЕВТСКА НАНОТЕХНОЛОГИЈА	капсулирање; вакум-сушница; перисталтична пумпа; мелница; кондуктометар; компјутери, дигестор; вортекс; перисталтична пумпа; сув стерилизатор
СИМУЛИРАНА АПТЕКА	Компјутер, мебел и опрема за симулирана аптека
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА И ФИЗИЧКА ХЕМИЈА ЗА ФАРМАЦЕВТИ	UV/VIS спектрофотометар, вага аналитичка, ваги обични, водена бања, ултрасонична бања, центрифуга, евапоратор, дестилатори, мелници, UV/комора, сушница, рефрактометар; лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема; лабораториски инвентар (стакларија), хемикалии, стандарди и друга помошна опрема.
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ОРГАНСКА И ЗА ФАРМАЦЕВТСКА ХЕМИЈА	
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ХРАНА И ИСХРАНА, БИОХЕМИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА	

**КОМПОНЕТНА 16. ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ СО ИНФОРМАЦИИ
СОГЛАСНО ЧЛЕН 4 од Правилникот (Прилог бр. 3)**

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	ВОВЕД ВО ФАРМАЦИЈА		
2.	Код	ФФДП27		
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за фармакогнозија Институт за фармацевтска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Биљана Бауер Вон. проф. д-р Маја Симоновска Црцаревска доц. д-р Никола Гешковски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетиции)			
	<p>Целта на предметната програма е да ги запознае студентите со аспектите на фармацевтската професија и местото и улогата на современиот фармацевт во здравствениот систем, како и да се запознаат со основните фармацевтски поими и терминологија. Оваа предметна програма ги запознава студентите со студиската програма, со нејзините цели и исходите од учење, споредено со директивите на Европската Унија, со насоките на Асоцијацијата на Фармацевтските факултети во Европа (EAFP) и со споредба на други релевантни студиски програми од регионот и пошироко. Оваа програма исто така, содржи вовед во безбедносните мерки на лабораториските вежби и правилата и регулативите на безбедна лабораториска практика.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>Студентот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> • запознавање за многукратните аспекти на професијата фармацевт • познавања за основните фармацевтски поими и основната терминологија (пр. лек, медицински помагала, видови на лекови, патишта на примена, фармацевтски дозирани форми итн.) вклучително и официјалните прописи како и перспективите и профилот на идните фармацевти • запознавање со студиската програма за магистри по фармација на Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје - цели и исходи од учење 			

	разбирање за значењето на лабораториската безбедност			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вовед во фармацевтската професија – многукратните аспекти на професијата фармацевт; вклучување на стручни лица од праксата во презентирање на професионалните активности на фармацевтите • здруженија и асоцијации на фармацевти и нивно значење во фармацевтскиот сектор во Р. Македонија. Претставување на Агенција за лекови на Р. Македонија. Вклучување на соодветни претставници од здруженија и асоцијациите, од Агенцијата и други релевантни институции како стручни лица од пракса • основни аспекти на здравствениот систем во Македонија со посебна нагласка на фармацевтскиот сектор. • запознавање со студиската програма за магистри по фармација на УКИМ Фармацевтски факултет Скопје, цели и исходи од учење, Вовед во лабораториската безбедност со ориентација кон штетните ефекти на професионалната средина, со нагласка на хемиските ефекти • Основни фармацевтски познавања и медицинска и фармацевтска терминологија (Дефиниции на општи изрази; дефиниција за лек и медицински помагала; Видови на лекови според режим на издавање и други поими; Фармацевтски дозирани форми - стандардни изрази и дефиниции, стандардни изрази во хуманата медицина, видови и карактеристики, квалитет, ефикасност и безбедност; Патишта на примена на лековите; апсорпција, дистрибуција, метаболизам и екскреција на лековите)Развој, производство (аптека со галенска лабораторија, индустрија), промет (веледрогерија, аптека) и контрола на квалитетот на лековите) • Идни перспективи во професијата и профил на современ фармацевт <p>Студентот во рамките на предметната програма самостојно ќе биде задолжен да изработи кратки проектни задачи во контекстот на горе наведените содржини. Проектната задача ќе биде евалуирана како писмен дел од завршното оценување.</p>			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача, домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	60		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 10 ч Подготовка за контакт часови, 10 ч Проектна задача, 10 ч Подготовка за проектна задача, 10 ч Консултации, 2 ч Вкупно, 42 ч Домашно учење (евалуација), 18 ч Се вкупно, 60 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава, консултации	22 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни	16.1.	Проектни задачи	20

	активности				часови	
	16.2.	Самостојни задачи			/	
	16.3.	Домашно учење (оценување)			18 часови	
17.	Начин на оценување		Континуирана проверка на знаење (теоретска настава, активност, проектна задача/писмен дел од завршен испит, усмен дел од испитот)			
	17.1.	теоретска настава			10 бода	
	17.2	активност			20-30 бода	
	17.3	проектни задачи/ писмен дел од завршен испит			25 - 50 бода	
	17.4	усмен дел од завршен испит			5 -10 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60-66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67-75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76-84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85-93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94-100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од активност и учество за добивање потпис			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	William Kellz	Pharmacy – What it is and how it works	CRC Press Taylor and Francis group, USA, 2 nd ed.	2007
		2	Боро Николовски	Прилози од историјата на здравствената култура на Македонија.	МФД -Скопје	1995
		3	Arthur J. Winfield, Judith Rees, Ian Smith	PHARMACEUTICAL PRACTICE	Churchil Livingstone, Elsevier	2009
				ФАРМАЦЕВТСКИ ДОЗИРАНИ ФОРМИ - НАЧИНИ НА УПОТРЕБА И КОНТАКТНИ ПАКУВАЊА - СТАНДАРДНИ ИЗРАЗИ И ДЕФИНИЦИИ	Министерство за здравство на Р. Македонија	2002
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА, ПРИМЕНЕТА ВО ФАРМАЦИЈА		
2.	Код	ФФИХ19		
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институтза применета хемија и фармацевтски анализи		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити 8
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Руменка Петковска (одговорен наставник) Доц. д-р. Лилјана Анастасова		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Цел на предметната програма е да обезбеди познавања за основните концепти и фундаменталните закони во хемијата и хемиските реакции. Селектирани се теми што овозможуваат запознавање со основната структура, стабилност и карактеристики на атомите, типовите на хемиско сврзување и реактивност, со посебен осврт на хемиски елементи есенцијални за биолошките системи.</p> <p>Очекувани резултати</p> <p>По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе има стекнато вештини за аналитичко размислување и решавање на проблеми со примена на хемиска аритметика како и темелни сознанија за својствата на есенцијалните, биогени хемиски елементи и за неорганските соединенија што наоѓаат примена во фармацијата.</p>			
11.	<p>Содржина на предметната програма</p> <ul style="list-style-type: none"> Структура на материјата, структура на атом, хемиски врски и структура на молекули, зависност меѓу структурата и реактивноста на прости молекули, смеси, раствори, колигативни својства на раствори, изразување на состав на раствори, типови на хемиски реакции, хемиска кинетика (вовед), механизми на хемиски реакции и хемиски рамнотежи во воден раствор (кисело/базни реакции, рН, пуферски раствори, редокс реакции, формирање на комплекси), со примери од фармацијата. Хемиска аритметика (стехиометрија): структурна стехиометрија (квантитативен сооднос меѓу елементите во соединенијата) и реакциска стехиометрија (квантитативен сооднос меѓу супстанциите што учествуваат во хемиски реакции) и нејзина примена во квантитативните пресметки при синтеза, производство и 			

	контрола на квалитет на фармацевтски активните супстанции и готови производи.					
	<ul style="list-style-type: none"> • Периоден систем на елементи, проучување на својствата и реактивноста на есенцијалните хемиски елементи во биолошките системи (градбени елементи, макроелементи, елементи во трагови и елементи во ултратрагови) врз основа на основните хемиски закони, нивна биолошка функција (улога и биохемиска активност) и проучување на својствата на неорганските соединенија со примена во фармацевтската хемија и фармакотерапијата. 					
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, вежби (нумерички), самостојни задачи (учење базирано на проблем), домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд нав реме		240 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 30 ч Подготовка за контакт часови, 30 ч Нумерички вежби, 40 ч Подготовка за нумерички вежби 20 ч Самостојни задачи 40 ч Вкупно, 160 ч Домашноучење, 80 ч Севкупно, 240 ч			
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретсканастава	60 часови	
			15.2.	Вежби (нумерички)	60 часови	
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Самостојнизадачи	40 часови	
			16.2.	Домашноучење	80 часови	
17.	Начин на оценување		Колоквиуми, писмен испит, усмен испит			
	17.1.	Завршен писмен испит/Колоквиуми			20-40бода	
	17.2.	Усмен дел од завршен испит			5-10 бода	
	17.3.	Практичен испит/Завршна вежба			5-10бода	
	17.4.	Самостојни задачи (активност во настава)			0-10бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93бода		9 (девет) (B)	
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитето на наставата		Отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Шрајвер и Аткинс	Неорганска хемија,превод на	Микена, Битола	2010

		(D.F.Shirver, P.W.Atkins)	четврто издание (Inorganic Chemistry 4 th Ed.)	(W.H.Freeman&Company New York, USA)	2006	
	2	Н.Н. Гринвуд и А.Ерншо (N.N.Greenwood, A.Earnshaw)	Хемија на елементите, превод на второ издание (Chemistry of the Elements, 2 th Ed)	Просветно дело, Скопје (Elsevier Ltd.)	2009 1997	
	3	J. E. McMurry, R. C. Fay	General Chemistry, Atoms first, 2 th Ed)	Pearson Education Inc.	2010	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
	1	Лилјана Анастасова Руменка Петковска	Учебно помагало за теоретска настава по неорганска хемија применета во фармација	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје	2019	
	2	Лилјана Анастасова Руменка Петковска	Практикум по неорганска хемија, применета во фармација	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје	2015	

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	МАТЕМАТИКА		
2.	Код	ФФДП28		
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити 5
8.	Наставник (наставници)	Доц. д-р Петар Соколки (ПМФ)		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Запознавање на студентите со некои математички концепти и методи (основи на линеарната алгебра, диференцијалното и интегралното сметање) кои се потребни за нивниот подоцнежн професионален развој во областа на фармацијата, - запознавање со некои методи од применетата математика, - развивање и подобрување на способностите за апстрактно размислување и за самостојно логичко поврзување на работите во насока на креативно решавање на проблеми. <p>Очекувани резултати: По завршувањето на предметната програма од студентите се очекува да можат да решаваат математички проблеми од изучуваните области, да ги препознаваат математички модели (закони) и концепти применети во хемијата, биологијата и во некои делови на фармацијата, да ги разбираат и да можат да ги следат содржините поврзани со нив.</p>			
11.	<p>Содржина на предметната програма: Множества, пресликувања и бинарни операции. Бројни множества. Проширено множество на реални броеви. Интервали и околина. Математичка индукција и биномна формула. Однос, пропорција и процент и некои нивни примени во хемиски проблеми (мешање на раствори, засилување и разблажување на раствори, процентен состав на соединение). Линеарна алгебра: Детерминанти. Матрици и операции со матрици. Системи од линеарни равенки и методи за нивно решавање. Низа од реални броеви: дефиниција, некои основни поими и некои теореми за конвергентни низи. Аритметички, геометриски и природни низи. Реални функции од една реална независно променлива. Преглед на елементарни функции: линеарни, квадратни, степенски, експоненцијални, логаритамски, тригонометриски и циклометрички функции. Гранична вредност на функциите и некои поважни гранични вредности. Непрекинатост на функција. Асимптоти на функција. Диференцијално сметање: Дефиниција за извод на функција и негово геометриско, физичко и хемиско значење.</p>			

	Извод од елементарни функции и операциски правила за изводи. Прв диференцијал на функција и изводи и диференцијали од повисок ред. Интервали на монотоност на функција. Локални екстреми и теорема на Ферма. Теореме за средна вредност. Неопределени изрази и Лопиталови правила. Испитување на тек и конструкција на график на функција. Краток преглед на реални функции од две реални независно променливи: дефиниција, парцијални изводи од прв и втор ред, тотален диференцијал и локални екстреми. Интегрално сметање: Поим за неопределенинтеграл и негови особини. Смена на променлива и парцијална интеграција. Интегрално што содржат квадратен трином и интеграција на рационални функции. Интегрално на моно, би и полимолекуларни реакции. Њутн-Лајбництеорема и задача за плоштина на криволиниски трапез. Применанаинтегрално сметање за пресметување на плоштина на рамнински слики, волумен и плоштина на ротациони тела и должина на лак на рамнинска крива. Диференцијални равенки: Диференцијални равенки од прв ред со раздвојливи променливи, линеарна диференцијална равенка, Бернулиева диференцијална равенка. Линеарни диференцијални равенки од повисок ред со константни коефициенти.																
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања, вежби и консултации) и домашно учење.															
13.	Вкупен расположлив фонд на време	150 ч															
14.	Распределба на расположливото време	<table border="0"> <tr> <td>Предавања</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Подготовказапредавања</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Вежби</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Подготовказавежби</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Вкупно</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>Оценување</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Севкупно</td> <td>150</td> </tr> </table>		Предавања	30	Подготовказапредавања	15	Вежби	45	Подготовказавежби	15	Вкупно	105	Оценување	45	Севкупно	150
Предавања	30																
Подготовказапредавања	15																
Вежби	45																
Подготовказавежби	15																
Вкупно	105																
Оценување	45																
Севкупно	150																
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретсканастава	30 часови													
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимскаработа	45 часови													
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектнизадачи	/													
		16.2.	Самостојнизадачи	/													
		16.3.	Домашноучење	45 часови													
17.	Начин на оценување	Писмени усмен испит															
	17.1.	Тестови	Бодови														
	17.2.	Семинарскаработа/проект (презентација/ писмена и усна)	Бодови														
	17.3.	Активност и учество	Бодови														
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	под 60 бода	5 (пет) (F)														
		од 60 до 66бода	6 (шест) (E)														
		од 67 до75 бода	7 (седум) (D)														
		од 76до84 бода	8 (осум) (C)														
		од 85до93бода	9 (девет) (B)														
		од 94до100бода	10 (десет) (A)														
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум бодови од предвидените активности															
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски															

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Илиевски Б.	Математика1– за хемичари и фармацевти (учебник)	УКИМ, Скопје	2011
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		2	Erich Steiner	The Chemistry Maths Book	Oxford University press	2008
		3	Кечкиќ Ј. и Никчевиќ С.	Математика. Једногодишњикурс. (на српски јазик)	Научна књига, Београд	2005
		4	Глин Џејмс и други	Математикана модерен женеринг (преводнамакедонски)	Арс ламина	2009
		5	Бајнов Д.	Висша математика за фармацевти (на бугарски јазик)	Наука и изкуство, Софија	1991
		5	Гусак А. А.	Висшаја математика (на руски јазик)	Минск	1976

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОРГАНСКА ХЕМИЈА ПРИМЕНЕТА ВО ФАРМАЦИЈА		
2.	Код	ФФИХ20		
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Итегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити 7
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Ана Поцева Пановска (одговорен наставник) Проф. д-р Јелена Ацевска Вежби: Ас. м-фарм Олга Гигопулу		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Целта на предметната програма е да ги запознае студентите со основните класи на органски соединенија, принципите на нивната реактивност и карактеристичните реакциони механизми истите преку соодветни примери да ги поврзе со структурата и реактивноста на лековите како и други молекули значајни за фармацијата и медицината.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>По завршување на предметот, студентот се очекува да ги препознае карактеристиките на сите класи на органски соединенија, да анализира едноставни до сложени органски молекули од стереохемиски аспект и преку критичко размислување да ја претпостави и да даде механистичко објаснување за нивната реактивност. Стекнатите знаење и совладаните принципи успешно да ги применува на посложени молекули значајни во медицината и фармацијата.</p>			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Структура и врзување, структурно претставување на молекули, резонанција, хемиска реактивност и механизми; квалитативен приод во одредување на киселоста/базноста • Алкани, циклоалкани и полициклични системи, конформации на ациклични и циклични структури, конформации кај молекули на лекови. • Алкени, добивање преку реакции на елиминација, E1/E2; адициони реакции на алкени; Алкени - карактеристики и реактивност; Диени, Diels-Alder-овареакција, природни продукти и фармацевтско активни супстанции со конјугирани л-системи 			

	<ul style="list-style-type: none"> • Стереохемија, конфигурација на стерео центри, стереоизомерен сооднос, Оптичка активност, хиралност и лекови, поврзано ст на стереохемијата со терапевтската активност на лековите • Реакции на нуклеофилна супституција S_N2/S_N1 механизам, алкилхалогениди, S_N2 реакции во биолошки системи • Основи на ароматичност; реакции на бензилна позиција, електрофилна ароматична супституција, усмерувачки ефект на супституенти и стратегии за синтеза на лекови со полисупституирани ароматични структури • Алкохоли и феноли, реакциина Grignard-ови реагенси, метаболизам на лековиком што содржат хидроксилна група; Етери и епоксиди, создавање на епоксиди во процеси на метаболизам на лековите • Амини-карактеристики, добивање, реактивност, фармаколошки активни молекули со amino група, амини во физиолошка рН, влијание на јонизирачката форма врз дистрибуција на лекот • Алдехиди и кетони и реакции на нуклеофилна адиција(кислородни, сулфурни, азотни, водородни и јаглородни нуклеофили), Ацетали како пролекови; • Карбоксилни киселини и деривати – карактеристики и реактивност, циклични естери и макролидни структури, тиоестри и ацетилкоензим А, циклични амиди и β-лактамски структури, естери како пролекови • Хемијана α-јаглороден атом, биолошко значење на алдолна и Claisen-ова кондензација и примери за истите во метаболните реакции. 			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, лабораториски вежби, учење базирано на проблем, домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	210 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 40 ч Подготовка за контакт часови, 40 ч Лабораториски вежби, 30 ч Подготовка за лабораториски вежби, 15 ч Учење базирано на проблем , 15 ч Вкупно, 140 ч Домашно учење, 70 ч Севкупно, 210 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	80 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски)	45 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Учење базирано на проблем	15 часови
		16.2.	Домашно учење	70 часови
17.	Начин на оценување	Колоквиуми, Писмени испит, Усмен испит		
	17.1.	Завршен писмен испит/Колоквиуми	15-30 бодови	
	17.2.	Усмен делод завршен испит	10-20 бодови	
	17.3.	Практичен испит/Завршна вежба	5-10 бодови	
	17.4.	Самостојни задачи/активност во настава	0-10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)
		Од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)

		од 76 до 84бода	8 (осум) (C)		
		од 85 до 93бода	9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 30 бодови од предвидените активности (најмногу 40 бодови)			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
	1	Џон Мекмури (John McMurry)	Органска хемија, превод на 6-то издание (Organic chemistry, 6th Ed.)	Просветно дело, (Brooks/Cole, Thomson Learning)	2009 2004
	2	Paul M Dewick	Essentials of Organic chemistry for students of Pharmacy, Medicinal Chemistry and Biological chemistry	John Wiley & Sons Ltd	2006
	3	David R. Klein	Organic Chemistry, 3rd Edition	Wiley	2017
22.1.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
	1	Ричард Б. Силверман	Органска хемија во дизајнирањето и дејството на лековите	Магор	2011
	2	John McMurry	Organic Chemistry with Biological Applications, 3rd Edition	Cengage Learning	2010
	3	Ана Поцева Пановска, Емил Поповски, Васка Арсова	Практикум за вежби по органска хемија за фармацевти	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје	2014

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	БИОФИЗИКА			
2.	Код	ФФДП29			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник (наставници)	Вон. Проф. д-р Томислав Станковски (Медицински факултет)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Целинапредметната програма (компетиции)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Да ги научи основните физички законитости што се применети во медицината и фармацијата; • Да ги разбере процесите во живите организми кои што можат да се опишат со биофизички модели; • Да ги научи основните физички законитости на кои се базирани многу од дијагностичките методи; • Да ги научи основните физички законитости на кои се базирани одредени терапевтски методи; <p>Очекувани резултати: Совладувајќи го материјалот за предметот Биофизика, се очекува студентот да се запознае со основните начела од физиката кои се во врска или се база на одредени биолошки, медицински и фармацевтски системи и процеси. Предметот Биофизика кој вклучува орални предавања, аудиториски вежби со решавање аналитички задачи и експериментални вежби треба да ги збогати студентите со аналитички и експериментални вештини и знаења.</p>				
11.	<p>Содржинанапредметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основина Биофизика и теоријана системи • Биомеханика • Биофизикана флуиди • Биоакустика • Оптика • Рентгенско и нуклеарно зрачење 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Термодинамика • Електрични појави • Електромагнетизам <p>Теоретска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основи на Биофизика. Поделба на биофизика. Теорија и системи. Управување. Значајни теории. • Основи на биомеханиката. Лост. Лостови на локомоторниот. Локомоторен систем кај човекот. Работа и моќност на човекот. Ергометрија. Механичка работа на срце, Еластичност. Механички својства на биолошките ткива. Еластичност на коски. Фрактура на коска. • Флуиди и нивни особини. Вискозност на течности. Вискозиметрија. Хидродинамика на идеални течности. Физички модел на крвниот систем. Површински напон. Лапласов притисок. Гасна емболија. Атмосферски притисок. Мерење. Механика на дишењето. • Биоакустика. Звучни бранови. Физички и субјективни карактеристики. Физички принципи на работа на систем за говор и слух. Ултразвук. Дејство на ултразвукот врз биолошките системи. Примена на звук во медицината. • Основни закони во оптиката. Оптички леќи. Оптички инструменти: лупа, микроскоп. Окото како оптички инструмент. Физичка оптика. Инфрацрвена светлина. НИРС – блиска инфрацрвена спектроскопија. Термографија. Ултравиолетово зрачење. Основи на квантната оптика. Фотоефект. Луминисценција. Ласери и нивна примена во медицината. • Рендгенско зрачење. Рендгенски спектри. Апсорпција на рендгенското зрачење во материјалот. Примена на рендгенското зрачење во медицината. Нуклеарна физика и нуклеарни реакции. Нуклеарна медицина. СПЕКТ и ПЕТ методи. Хибридни СПЕКТ/КТ методи. • Термодинамички процеси. Термометрија и калориметрија. Процеси на пренос на топлина. Физиолошко дејство на топлината. Влажност на воздухот како биофизички фактор • Електрични појави. Работа и моќност на електрична струја. Контакт на потенцијална разлика. Термоелементи. Аеројони. Аеројоно терапија. Електрична струја низ течности. Електролиза. Електрокинетички процеси. Физиолошко дејство на струјата. Електро стимулација. Активна електродијагностика. Биопотенцијали, физички основи. Биопотенцијали на мирување. Акционен потенцијал. Електрофизиологија. • Електромагнетизам. Електромагнетна индукција. Протекување струја низ човечкиот организам. Магнетска резонанца. <p>Практична настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ултразвук – својства, мерење и генерирање на ултразвук • Кардио-респираторни осцилации • Одредување на концентрација во раствор со рефрактометар на Абе. • Геометриска оптика и оптички леќи 	
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, вежби и групна работа.
13.	Вкупен расположлив фонд на	240 ч

	време				
14.	Распределба на расположливото време		Предавања	30	
			Подготовка за предавања	30	
			Вежби	30	
			Подготовка за вежби	15	
			Групна работа	15	
			Подготовка за групна работа	10	
			Вкупно	130	
			Оценување	50	
			Се вкупно	180	
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	/
			16.2.	Самостојни задачи	/
			16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување		Писмен и усамен испит		
	17.1.	Тестови			60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			бодови
	17.3.	Активност и учество			40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.		
22.	Литература				
	22.1. Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
	1	Станковски Томислав	Биофизика (Интерна публикација)		2006
	22.1. Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
	1	W. Bialek	Biophysics: searching for Principles	University Press	
	2	T. Stankovski	Tackling the inverse problem for non autonomous systems: Application to life science	Springer	2013

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	КОРИСТЕЊЕ НА ЛИТЕРАТУРА И БАЗИ НА ПОДАТОЦИ		
2.	Код	ФФИФХ44		
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити
8.	Наставник (наставници)	Доц. д-р Александра Капедановска Несторовска (одговорен наставник) Доц. д-р Зорица Наумовска Вон. проф. д-р Зоран Стерјев		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Предметната програма има за цел стекнување знаења за основните начела и принципи на користење и пребарување на стручна литература, вклучувајќи типови на информации и извори на информации, методите за пребарување и евалуација на стручна литература. Во предметот е опфатено проучувањето на најзначајните бази на податоци поврзани со здравствената дејност и природните науки. Предметот нуди осврт на најзначајните техники за ефикасно и побрзо читање на стручна литература, нотирање на забелешки како и начинот на менаџирање и организирање на информациите добиени со пребарување на стручна литература. Студентите ќе имаат можност да се запознаат и да го проучат начинот на пишување и презентирање на добиените податоци, структурирање на пишан текст и соодветно цитирање на користената литература.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>По завршување на предметната програма студентите ќе се стекнат со основно знаење:</p> <ul style="list-style-type: none"> • за користење и пребарување на стручна литература. • за типовите на информации и извори на информации, методите за пребарување и евалуација на стручна литература. • за користење и пребарување на најзначајните бази на податоци поврзани со здравствената дејност и природните науки. • за техниките за ефикасно и побрзо читање на стручна литература, нотирање на забелешки како и начинот на менаџирање и организирање на информациите добиени 			

	со пребарување на стручна литература.												
	<ul style="list-style-type: none"> • за почетно пишување и презентирање на добиените податоци, структурирање на пишан текст и соодветно цитирање на користената литература. 												
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Извори на научни и стручни информации во фармацевтските, во природните и во медицинските науки и здравство општо, класификација на извори на научни информации (примарни, секундарни и теорцијерни), начин на пребарување на информации</p> <p>Примарни и секундарни извори на информации, карактеристики, пребарување и евалуација на литература (пристапи во пребарување на литература)</p> <p>Бази на податоци, пребарување по бази, пребарувачи и нивно значење</p> <p>Читање на литература и нотирање на забелешки (користење на литература)</p> <p>Управување со референци (зачувување и организирање на информации)</p> <p>Пишување и презентирање на податоци</p> <p>Цитирање на литература (системи на цитирање)</p>												
12.	Методи на учење	Теоретска настава Практична настава и Проектна задача											
13.	Вкупен расположлив фонд на време	60 ч											
14.	Распределба на расположливото време	<table> <tr> <td>Предавања</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Проектна задача</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Подготовка за проект</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Се вкупно</td> <td>60 часа</td> </tr> </table>		Предавања	10	Практична настава	20	Проектна задача	10	Подготовка за проект	20	Се вкупно	60 часа
Предавања	10												
Практична настава	20												
Проектна задача	10												
Подготовка за проект	20												
Се вкупно	60 часа												
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретсканастава	10 часови									
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови									
16.	Други формина на ставни активности	16.1.	Проектнизадачи	30 часови									
		16.2.	Самостојни задачи	/									
		16.3.	Домашноучење	/									
17.	Начинна оценување												
	17.1.	Тестови	/бодови										
	17.2.	Проектна задача (презентација/ писмена и усна)	60 бодови										
	17.3.	Активност и учество	40 бодови										
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	под 60 бода		5 (пет) (F)									
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)									
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)									
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)									
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)									
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)									
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум бодови од предвидените активности											
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски											
21.	Метод на следење на	Отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се											

	квалитетот на наставата	спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Andrew Booth, Diana Papaioannou, Anthea Sutton	Systematic Approaches to a Successful Literature, Review	SAGE Publications	2012
		2	Sara Efrat Efron, Ruth Ravid	Writing the Literature Review	The Guilford press, London	2018
		3	By Jill Jesson, Lydia Matheson, Fiona M Lacey	Doing Your Literature Review: Traditional and Systematic Techniques	SAGE Publications	2011
		4	Diana Ridley	The Literature Review: A Step-by-Step Guide for Students	SAGE Publications	2009
				Авторизирани предавања		
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2015-2020

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРИМЕНЕТА СТАТИСТИКА		
2.	Код	ФФДПзо		
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односноинститут, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,		
5.	Степен (прв, втор, третциклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година, 2 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити 3,5
8.	Наставник (наставници)	Доц. д-р Петар Соколки (ПМФ)		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Стектат потпис од предметот математика.		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Студентите да се запознаат со основните поими на статистиката, да се запознаат со статистичката терминологија и методологија и нивната примена во фармацијата, - да научат да прибираат, организираат и обработуваат податоци да ги толкуваат добиените резултати, - да користат апликации и статистички пакети за обработката на податоците. <p>Очекувани резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - После положениот испит, студентите ќе ги знаат основните поими на статистиката, ќе владеат со статистичката терминологија и методологија и ќе можат да ги применуваат при решавање на конкретни фармацевтски проблеми, - ќе знаат да прибираат, организираат и обработуваат податоци, да ги прикажуваат со соодветни дијаграми и биостатистички табели, да одберат соодветен метод (статистички тест) за тестирање на некоја хипотеза, да пресметаат соодветна тест-статистика и точно да ги толкуваат добиените резултати, - ќе знаат да проверат дали некои појави се поврзани и во која мера, - ќе можат да користат апликации и статистички пакети за обработката на податоците. 			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Елементи од комбинаторика: варијации, пермутации и комбинации со и без повторување.</p> <p>Веројатност: случајни настани и алгебра на случајни настани. Класична, статистичка и геометриска дефиниција за веројатност. Веројатност на збир и производ од случајни настани. Тотална веројатност и Бајсова теорема. Биномна распределба</p>			

	<p>(дистрибуција)наверојатност и формула на Бернули. Случајнипроменливи (варијабли): дискретна и непрекината (континуирана). Закон на распределба (дистрибуција) на веројатности на случајна променлива. Бројни карактеристики на случајни променливи: средна вредност, математичко очекување, средно апсолутно отстапување и дисперзија. Некои типови на распределби на веројатности на случајни променливи: биномна, пуасонова, рамномерна и експоненцијална, нормална (Гаусова), Студентова и хи-квадрат.</p> <p>Статистика: предмет на статистиката, популација, примерок, статистичко обележје, фреквенција, релативна фреквенција, кумулативна фреквенција. Формирање на статистички табели, графичко претставување на распределба на фреквенции: полигони, дијаграми и хистограми на распределба. Средни вредности: аритметичка, геометриска и хармониска. Позициони средни вредности: мода, медијана, квартали и перцентили. Мерки за растуреност (дисперзија): средно апсолутно отстапување, дисперзија (варијанса) и средноквадратно отстапување (стандардна девијација). Коefициент на варијација. Интервали на доверба. Тестирање на статистички хипотези. Грешки од I и II тип. Еднострани и двострани тестови за средна вредност и пропорција (z-тест и Студентов t-тест). p-вредност. F-тест. Анализа на варијанса (АНОВА). Непараметарски t-тест. Хи-квадрат тест. Анализа на временски серии: индекси (базични и верижни), линеарен и параболичентренд.</p>			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања, вежби и консултации) и домашно учење.		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	105 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Предавања	15	
		Подготовка за предавања	15	
		Вежби	30	
		Подготовка за вежби	15	
		Вкупно	75	
		Вреднување	30	
		Се вкупно	105 часа	
15.	Формина на ставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други формина на ставни активности	16.1.	Проектни задачи	/
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување	Писмени устен испит		
	17.1.	Тестови	/бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	/бодови	
	17.3.	Активност и учество	/бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода	5 (пет) (F)	
		од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)	
		од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)	
		од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)	
		од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)	
		од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум бодови од предвидените активности		

20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Илиевски Б., Соколоски П.	Применета статистика (интерна скрипта за фармацевти)	Сопствено издание	
		2	Соколоски П.	Збирка решени задачи со задачи за самостојно вежбање (интерна збирка за фармацевти)	Сопствено издание	
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Глин Џејмс и други	Математика на модерен инженеринг (превод на македонски)	Арс ламина	2009
		2	Bolton S., Bon C.	Pharmaceutical Statistics, Practical and clinical applications (4 th ed.)	CRC Press	2009
		3	Wayne W. Daniel	Biostatistics - A Foundation for Analysis in the Health Sciences (9 th ed.)	Wiley, John Wiley and sons, Inc.	2009
		4	Rowe P.	Essential Statistics for the Pharmaceutical Sciences (2 nd ed.)	Wiley, John Wiley and sons, Inc.	2005
		5	Бетсекас Д.П., Цицилис Ц.Н.	Вовед во веројатност (превод на македонски)	Арс ламина	2012
		6	Димитровски Д.	Математика за IV година на биотехничка струка	Скопје	1987
		7	Бајнов Д.	Приложна математика за фармацевти (на бугарски јазик)	Наука и изкуство, Софија	1987

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	ФИЗИЧКА ХЕМИЈА ЗА ФАРМАЦЕВТИ		
2.	Код	ФФИХ21		
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година, 2 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити 6,5
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Руменка Петковска (одговорен наставник) Проф. д-р Зоран Кавраковски Доц.д-р Наталија Наков		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потпис од предметите: Математика и Биофизика		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Програмата има за цел запознавање со главните принципи и закони на физичката хемија, изучување на структурата и својствата на различни состојби на материјата, термодинамските промени и состојбите на рамнотежа, фазни трансформации кај хемиски и биолошки системи и нивна примена во поедини области на фармацијата.</p> <p>Очекувани резултати По успешно завршување на предметот студентите ќе демонстрираат знаења и вештини за толкување на значењето на физичко-хемиските својства на фармацевтски активните супстанции и готови производи во формулацкиот развој на лековите, како и примена на основните закони на физичка хемија во процесите на апсорпција, дистрибуција и елиминација на лековите од биолошките системи.</p>			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> Состојби на материјата: карактеристики на гасови (гасни закони, изопроеци); карактеристики на течности (површински напон, притисок на пареа, вискозност); карактеристики на цврсти супстанции (кристални и аморфни структури и полиморфизам) <ul style="list-style-type: none"> Физичко-хемиски карактеристики на фармацевтски активни супстанции и ексципиенси Физичко-хемиски системи. Фазен еквилибриум. Фазни промени. Гипсово правило на фази Термодинамика: I, II, III принцип на термодинамика; Термохемија Хемиска кинетика: брзина, молекуларност и ред на хемиските реакции <ul style="list-style-type: none"> Фармакокинетика (брзина на реакции на апсорпција, дистрибуција и елиминација на фармацевтски активни супстанции), Физичко-хемиски фактори што го контролираат ослободувањето на активната супстанција од фармацевтски дозирана форма 			

	<ul style="list-style-type: none"> - Кинетика на реакции на деградација на активни супстанции • Раствори на електролити и неелектролити: идеални и реални раствори, колигативни својства, растворливост и феномени на распределба на растворена супстанција <ul style="list-style-type: none"> - Фактори што влијаат на растворливоста на фармацевтски активна супстанција - Термодинамички својства на раствори на фармацевтски активна супстанција - Осмотски карактеристики на фармацевтски активни супстанции во раствор, изотоничност • Емулзии, суспензии и колоиди: кинетички, електрични и оптички својства на дисперзни системи <ul style="list-style-type: none"> - Површински активни супстанции, полимери и полиелектролити како фармацевтски експииенси; • Реологија: Њутн-ови системи; неЊутн-ови системи; определување на реолошките својства; вискозитет и примена во фармацијата • Дифузија и растворање: состојба на стационарна дифузија, основни принципи на дифузијата во биолошките системи. Транспорт на лекови преку биолошки мембрани. 			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, вежби (нумерички и лабораториски), самостојни задачи (учење базирано на проблем), домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	195 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контактчасови (предавања), 30 ч Подготовкаконтактчасови, 30 ч Вежби, 30 ч Подготовка за вежби 20 ч Самостојни задачи 20 ч Вкупно, 130 ч Домашноучење,65 ч Севкупно,195 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретсканастава	60 часови
		15.2.	Вежби	50 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Самостојнизадачи	20 часови
		16.2.	Домашноучење	65 часови
17.	Начин на оценување	Колоквиуми, писмениспит, усмен испит		
	17.1.	Завршен писмен испит/Колоквиуми	20-40 бода	
	17.2.	Усмен дел од завршен испит	5-10 бода	
	17.3.	Практичен испит/Завршна вежба	5-10 бода	
	17.4.	Самостојни задачи (активност во настава)	0-10 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)
		Од бодо 66 бода		6 (шест) (E)
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
20.	Јазик на кој сеизведува наставата	македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на	Отворена дискусија и анонимна		

	наставата		анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Аткинс П., Де Паула (Atkins W., J. De Paula)	Аткинсонова физичка хемија, превод на осмо издание (Physical Chemistry, 8th Ed.)	Просветно дело, Скопје Oxford University Press	2010 2006
		2	David Attwood Alexander T. Florence	Physical Pharmacy	Pharmaceutical Press London • Chicago	2008
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски	Учебно помагало за теоретска настава по физичка хемија За фармацевти	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје	2019
		2	Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски	Практикум по физичка хемија за фармацевти	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје	2016

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	АНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА, ПРИМЕНЕТА ВО ФАРМАЦИЈА		
2.	Код	ФФИХ22		
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година, 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска (одговорен наставник) Проф. д-р Јасмина Тониќ-Рибарска		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потпис од предметот неорганска хемија, применета во фармација.		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Цел на предметната програма е студентите да се стекнат со теоретски и практични знаења од основите на квалитативната и квантитативната хемиска анализа, влијанието на експерименталните услови врз хемиската реакција и аналитичките резултати, и примена на стекнатите знаења во испитувањето на хемиски супстанции за фармацевтска употреба.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>Со успешно завршување на предметот студентот ќе стекне знаења за влијанието на рамнотежата врз хемиската реакција, класичните аналитички методи, ќе може да ги објасни принципите на методите, полето на нивната примена со акцент на фармацевтските анализи, ќе може да ги идентификува потенцијалните извори на грешка, да ги употреби аналитичките методи за испитување на хемиски супстанции за фармацевтска употреба, да прави пресметки и проценка на добиените резултати.</p>			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основни начела, цели и задачи на аналитичката хемија; примена на аналитичката хемија во фармацевтските анализи; • Хемиска рамнотежа; влијание на електролитите на хемиската рамнотежа; • Видови хемиски реакции; селективност и осетливост на хемиски реакции; • Квалитативна хемиска анализа на јони на хемиски супстанции за фармацевтска 			

	<p>употреба;</p> <ul style="list-style-type: none"> Хемиски реакции во раствор (киселинско-базни реакции во водена и неводена средина; реакции при кои се формираат комплекси; редокс реакции; реакции при кои се формира талог); Принципи на класичните квантитативни хемиски методи; конструкција на криви на титрација; Квантитативна хемиска анализа (аналитички проблеми и нивно решавање, земање на примерок за анализа и подготовка на примерокот, анализа, пресметка на резултат) <ul style="list-style-type: none"> титриметриски методи за анализа, со примена во определување на хемиски супстанции за фармацевтска употреба/фармацевтска дозирана форма гравиметриски методи за анализа, со примена за определување на параметри за испитување на хемиски супстанции за фармацевтска употреба/фармацевтска дозирана форма; Принципи на методите за разделување; примена на методите за разделување за екстракција на: супстанции со фармаколошка активност од различни матрикси, онечистувања од хемиски супстанции за фармацевтска употреба и активни супстанции од цврсти и течни фармацевтски дозирани форми. 			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, нумерички вежби, лабораториски вежби, домашно учење, проект и самостојни задачи		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	240 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 30 Подготовка за контакт часови, 30 ч Лабораториски и нумерички вежби, 40 ч Подготовка за лабораториски и нумерички вежби, 30 ч Проект, 10 ч Самостојни задачи, 20 ч Вкупно, 160 ч Домашно учење, 80 ч Се вкупно, 240 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања	60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, нумерички)	70 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проект	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	80 часови
17.	Начин на оценување	Писмен испит		
	17.1.	Завршен писмен испит/Колоквиуми		20 - 40 бода
	17.2.	Усмен дел од завршен испит		5 - 10 бода
	17.3.	Практичен испит/Завршна вежба		5 - 10 бода
	17.4.	Самостојни задачи (активност во настава)		0 - 10 бода

18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода	5 (пет) (F)			
		од 61 до 66 бода	6 (шест) (E)			
		од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)			
		од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)			
		од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)			
		од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Д. Скоог, Д. Вест, Ф. Холер, С. Кроуч	Водед во аналитичка хемија	Просветно дело	2009
		2	Skoog D., West D., Holler F.,	Fundamentals of Analytical Chemistry	8 th Edition Harcourt Brace College Publishers	2004
		3.	С.Трајковиќ-Јолевска, Ј. Тониќ-Рибарска	Практикум по аналитичка хемија, за студентите на студиска програма интергирани студии – магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	2018
		4.	Ј. Тониќ-Рибарска, С. Трајковиќ-Јолевска	Збирка задачи по аналитичка хемија за студентите на студиска програма интергирани студии – магистер по фармација и за студентите на студиска програма дипломиран лабораториски биоинженер	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	2018
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Harris D.	Quantitative Chemical Analysis	6 th Edition Freeman and Company, New York	2003

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	БИООРГАНСКА ХЕМИЈА		
2.	Код	ФФИХ23		
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Итегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година, 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 10
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Ана Поцева Пановска (одговорен наставник) Проф. д-р Катерина Брезовска Проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска Вежби: Ас. м-фарм Олга Гигопулу		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потпис од предметите неорганска и органска хемија, применета во фармација.		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Целта на предметната програма е да ги запознае студентите со структурата и реактивноста на биолошки значајни молекули вклучувајќи ги јаглехидратите, аминокиселините, липидите и нуклеинските киселини и преку органските реакциони механизми да даде објаснување за најчестите биолошко-хемиски реакции во кои овие молекули учествуваат. Курсот исто така вклучува запознавање со сите групи на хетероциклични соединенија значајни од фармацевтски аспект, нивната реактивност и основните принципи за нивна синтеза. Овој курс претставува основа за задолжителните курсевите по фармацевтска хемија, биохемија и фитохемија.</p> <p>Очекувани резултати: По успешно завршување на предметната програма, студентот ќе има знаења за структурата и реактивноста на најзначајните биомолекули и хетероциклични соединенија а стекнатите знаења за принципите на реактивност на овие соединенија, ќе може успешно да ги искористи за механистичко објаснување и разбирање на биохемиските реакции како и во дијзанирање, синтетизирање и објаснување на дејството на молекули на лекови со хетероциклична структура.</p>			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Јаглехидрати (класификација, карактеристики и реактивност на моносахариди, аминокиселини и аминокиселини и аминокиселини антибиотици, гликозиди, ди- и полисахариди) • Аминокиселини, пептиди (структура, реактивност, начини на синтеза и секвенционирање,) • Липиди (триглицериди, фосфолипиди, стероиди, простагландини и терпени) • Нуклеозиди, нуклеотиди и нуклеински киселини • Структура на коензими и нивна реактивност, органски реакциони механизми на 			

	јаглехидрати, аминокиселини и липиди во биохемиски процеси;					
	<ul style="list-style-type: none"> Хетероциклични соединенија (ароматични петочлени/шесточлени/седмочлени хетероциклуси со еден/два хетероатоми, кондензирани хетероциклични системи), карактеристики и реактивност, основни приоди за синтеза на ароматични хетероциклуси преку примери за синтети на лекови. 					
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, лабораториски вежби, учење базирано на проблем, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		300 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 40 ч Подготовка за контакт часови, 40 ч Лабораториски вежби, 40 ч Подготовка за лабораториски вежби, 20 ч Учење базирано на проблем, 40 ч Дискусии, 20 ч Вкупно, 200 ч Домашно учење, 100 ч Се вкупно, 300 ч			
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	80 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски)	60 часови	
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Учење базирано на проблем	40 часови	
			16.2.	Дискусии	20 часови	
			16.3.	Домашно учење	70 часови	
17.	Начин на оценување		Колоквиуми, Писмен испит, Усмен испит			
	17.1.	Завршен писмен испит/Колоквиуми		15-30 бодови		
	17.2.	Усмен делод завршен испит		10-20 бодови		
	17.3.	Практичен испит/Завршна вежба		5-10 бодови		
	17.4.	Самостојни задачи/активност во настава		0-10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)		
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)		
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)		
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 30 бодови од предвидените активности (најмногу 40 бодови)			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Џон Мекмури (John McMurry)	Органска хемија, превод на 6-то издание (Organic chemistry, 6th Ed.)	Просветно дело, (Brooks/Cole, Thomson)	2009 2004

				Learning)	
	2	John McMurry	Organic Chemistry with Biological Applications, 3rd Edition	Cengage Learning	2010
	3	Louis D. Quin John A. Tyrell	Fundamentals of heterocyclic chemistry, Importance in nature and in the synthesis of pharmaceuticals	Wiley	2010
	22.1.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
		1	David R. Klein	Organic Chemistry, 3rd Edition	Wiley
		2	John A. Joule Keith Mills	Heterocyclic Chemistry at a Glance	Wiley
		3	Ана Поцева Пановска, Емил Поповски, Васка Арсова	Практикум за вежби по органска хемија за фармацевти	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје
					2017
					2013
					2014

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ЕВАЛУАЦИЈА НА ФАРМАКОПЕЈСКИ СУПСТАНЦИИ			
2.	Код	ФФИХ24			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Анета Димитровска (одговорен наставник) Проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска Проф. д-р Катерина Брезовска Доц. д-р Јелена Ацевска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции): Цел на курсот е да овозможи студентот да се стекне со знаења за примена на Европската фармакопеја при евалуација на хемиските супстанции за фармацевтска употреба, користејќи ги вештините стекнати на курсевите по хемија.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на курсот, студентот ќе научи како се чита монографијата на Европската фармакопеја, ќе се стекне со вештини за евалуација на фармакопејските прописи и анализа на фармакопејските супстанции.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Концепт на Европската фармакопеја • Начин на изработка на монографија за хемиска супстанција • Евалуација на монографии на Европската фармакопеја за дадени супстанции, преку примена и толкување на општите забелешки, општите поглавја и општите монографии на Европската фармакопеја • Споредба на монографиите помеѓу фармакопеите на ИСН регионот (Европска, Американска, Јапонска фармакопеја). 				
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	60 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 6 ч Подготовка за контакт часови, 4 ч Вежби (лабораториски, аудиториски, работилници), семинари, тимска работа, 20 ч			

		Проектна задача, 10 ч Вкупно, 40 ч Домашно учење, 20 ч Се вкупно, 60 ч				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	10 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски, работилници), семинари, тимска работа	20 часови		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектна задача	10 часови		
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење	10 часови		
17.	Начин на оценување	Писмен испит				
	17.1.	Проектна задача	20 - 40 бода			
	17.2.	Презентација на проектната задача и дискусија	10 - 20 бода			
	17.3.	Активност во настава	0 - 10 бода			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1.	Димитровска А. и сор.	Евалуција на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	СОФИЈА - Богданци	2020
		2.	European pharmacopeia comission	European pharmacopeia (Ph.Eur.)	European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare (EDQM), Council of Europe, Strasbourg, France	Важечко издание
		3.	USP convention	United States Pharmacopoeia (USP)	USP convention	Важечко издание
	22.1.	Дополнителна литература				

Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
1	Minister of Health, Labour and Welfare	Japanese Pharmacopoeia (JP)	Minister of Health, Labour and Welfare	Важечко издание

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ИНСТРУМЕНТАЛНИ ФАРМАЦЕВТСКИ АНАЛИЗИ			
2.	Код	ФФИХ25			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	2 година, 3 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Анета Димитровска (одговорен наставник) Проф. д-р Зоран Кавраковски Проф. д-р Катерина Брезовска Доц. д-р Јелена Ацевска Доц. д-р Наталија Наков			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потпис од предметите: Применета статистика и Физичка хемија за фармацевти			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции): Цел на курсот е да се стекнат знаења за современите инструментални методи и техники, со посебно внимание на нивната примена за квалитативна и квантитативна анализа во различни полиња од фармацијата.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со знаења за принципите на методите и техниките, вештина за спроведување на анализите со примена на спектроскопски методи, електрохемиски методи и хроматографски техники, откривање на потенцијалните извори на грешка во определувањата, статистичка пресметка и евалуација на добиените резултати.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вовед во спектроскопски методи и нивна примена во фармацевтски анализи • Атомска спектрометрија: <ul style="list-style-type: none"> - атомска апсорпциона спектрометрија - атомска емисиона спектрометрија • Молекулска спектрометрија: <ul style="list-style-type: none"> - ултравиолетова/видлива спектрометрија - молекуларна луминисцентна спектрометрија (флуоресценција) - инфрацрвена спектрометрија - нуклеарномагнетна резонантна спектроскопија - масена спектрометрија • Вовед во сепаративни техники и нивна примена во фармацевтски анализи <ul style="list-style-type: none"> - гасна хроматографија 				

	<ul style="list-style-type: none"> - течна хроматографија - тенкослојна хроматографија - електросепаративни методи - капиларна електрофореза • Основи и класификација на електроаналитички техники (потенциометрија, кулометрија, волтаметрија) и нивна примена во фармацевтски анализи • Останати методи што се применуваат во фармацевтските анализи (рефрактометрија, полариметрија, микроскопија) • Статистичка обработка и евалуација на податоците од аналитичките испитувања. 					
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		210 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 30 ч Подготовка за контакт часови, 30 ч Вежби, 30 ч Самостојни задачи (Работилница), 60 ч Вкупно, 150 ч Домашно учење, 60 ч Се вкупно, 210 ч			
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи		
			16.2.	Самостојни задачи	60 часови	
			16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување		Писмен испит			
	17.1.	Завршен писмен испит/Колоквиуми		20 - 40 бода		
	17.2.	Усмен дел од завршен испит		5 -1 0 бода		
	17.3.	Практичен испит/Завршна вежба		5 - 10 бода		
	17.4.	Самостојни задачи (активност во настава)		0 - 10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година

	1	Skoog DA, Holler F.J. and Nieman T.A	Principles of Instrumental Analysis	Saunders College Publishing	2018
	2	Harris D.C.	Quantitative Chemical Analysis	W. H. Freeman and Company	2010
	3	Rouessac F. and Rouessac A.	Chemical analysis: Modern instrumental methods and techniques	Jonh Wiley & Sons Ltd.	2007
	4	S. Ahuja and N. Jespersen	Comprehensive Analytical Chemistry	Elsevier B.V.	2006
	5	D. A. Scoog, D. M. West, F. J. Holler, S. R. Crouch	Вовед во Аналитичка хемија	Просветно дело	2009
	22.1.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
		1	Satinder Ahuja and Stephen Scypinski	Handbook of modern pharmaceutical Analysis	Academic Press
					2010

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	БИОХЕМИЈА			
2.	Код	ФФИПБ20			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	2 година, 3 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити	6
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Марија Хиљадникова-Бајро (одговорен наставник) Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска Ас. м-фарм Кристина Шутевска (вежби)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Положен испит (кредит) по Органска хемија и потпис по Биоорганиска хемија			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции)</p> <p>Целта на предметната програма е да ги запознае студентите со биохемиските карактеристики на живата материја, со посебен осврт на метаболизмот кај човекот</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>По завршување на предметната програма од студентите се очекува:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Да покажат знаења за хемиската структура и карактеристики на биолошките макромолекули -Да дискутираат и да ги објаснат функциите на протеините, липидите, јаглехидратите, водата и електролитите и хетеромакромолекулите -Да ги разберат главните патеки вклучени во метаболизмот на биомолекулите и механизмите инволвирани во нивната регулација, со посебен осврт на метаболизмот на хормоните и нивното влијание врз останатите метаболички процеси 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Структура и функција на протеините, дигестија, ресорпција и општ метаболизам на аминокиселините и амонијакот. Ензими и биолошка катализа. Липиди и липопротеини со биолошко значење, биолошки мембрани, дигестија и ресорпција на мастите, биосинтеза и β-оксидација на масните к-ни. Дигестија и ресорпција на јаглехидрати, тек и регулација на процесите на гликолиза и гликонеогенеза, пентозо-фосфатниот циклус и циклусот на лимонска киселина, транспорт на електрони и оксидативна фосфорилација. Метаболизам на вода и електролити, основни принципи</p>				

	на ацидобазната рамнотежа. Биосинтеза и катаболизам на нуклеинските киселини. Метаболизам на хормони.				
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања, консултации, проектна задача), вежби, домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време		180 ч		
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 30 ч Контакт часови (консултации и проекти), 15 ч Подготовка за контакт часови, 30 ч Практични вежби, 30 ч Подготовка за вежби 15 ч Вкупно, 120 ч Домашно учење (Оценување) 60 ч Севкупно, 180		
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски)	30 часови
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Консултации/проектни задачи	15 часови
			16.2.		
			16.3.		
17.	Начин на оценување		Писмени усмени испит		
	17.1.	Теоретска настава			10 бодови
	17.2.	Вежби			20 бодови
	17.3.	Активност/Проектна задача			0-10 бодови
	17.4.	Колоквиуми/Писмен испит			20-40 бодови
	17.5.	Завршна вежба/Практичен испит			5 - 10 бодови
	17.6.	Усмен испит			5-10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од предвидените активности 30		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
		1	Цекова-Стојкова СА, Корнети ПГ, Тодорова	Биохемија	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“,
					Година
					1999

		ББ и Трајковска СК		Скопје		
	2	Денке Д., Колман Ј., Фукс Г., Герок В.	Карлсонс Биохемија и патобиохемија	Микена, Битола	2010	
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Брауни КА., Керноан КЦ.	Медицинска Биохемија	Табернакул, Скопје	2010
		2	Rodwell WV, Bender AD, Botham МК, Kennelly JP, Weil PA	Harper's Illustrated Biochemistry, 31 st . ed.	Mc-Graw Hill Education	2018
		3	Berg JM, Tymoczko JI, Stryer L,	Biochemistry, 6 th ed	Freeman & Company	2006
		4	Nelson LD, Cox MM	Lehninger's principles of Biochemistry, 5 th ed.	Freeman & Company, NY	2008

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА ФАРМАЦЕВТСКА БИОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФИФ12			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	2 година, 3 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Билјана Бауер (одговорен наставник) Доц д-р Марија Карапанцова Практична настава: Ас. м-фарм Вероника Стоилкова Ѓоргиевска Ас. м-фарм. Ана Трајковска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) Цел на предметната програма е да ги запознае студентите со растителната клетка, хистологија на растенијата и анатомија и морфологија на растителните органи. Очекувани резултати: <ul style="list-style-type: none"> • способност да се објасни единствената структура на клетките и на растителните клетки и како се одвива комуникацијата меѓу и внатре во клетките; • стекнување знаења за следниве клеточни структури и органели, како и укажување на функцијата на секоја од нив: плазматска мембрана, пластиди, вакуоли, клеточен сид; • запознавање со меристемите присутни во растенијата и каде тие се наоѓаат; • знаење за трајните ткива на растенијата и функцијата на секоја клеточна компонента; • знаење за примарната функција и формите на растителните вегетативни и репродуктивни органи; • способност за правење разлика меѓу органи и метаморфози; • способност за разликување на особините кои ги разликуваат монокотите од дикотите. 				
11.	Содржина на предметната програма: Предмет и задача на биологијата, поделба на дисциплини, историјат, важност на растенијата за луѓето; Цитологија: дефиниција на клетка, клетката како биолошки систем, разлика помеѓу прокариотски и еукариотски клетки. Растителна клетка (форма и големина, протопласт, пластиди, продукти на протопластот). Клеточен сид.				

	Хемиска организација и функција на плазматската мембрана. Хистологија на растенијата: поим за ткиво, класификација на ткивата. Меристематични ткива. Трајни (диференцирани) ткива: трајни прости ткива. Паренхимски ткива. Механички ткива. Перманентни ткивни системи: дермален систем (епидермис, перидерм, кора), спроводен систем, секреторен и екскреторен систем. Анатомија и морфологија на растенијата; организација на телото кај вишите растенија; Растителни органи: вегетативни растителни органи: корен – функција, морфологија, метаморфози, зони на корен, анатомска градба (примарна и секундарна); изданок - функција, морфологија, разгранување, метаморфози на изданок, пупка – дефиниција, составни делови, видови на пупки, стебло – форми, димензии, трајност, анатомска градба на стеблото, примарна градба, секундарна градба и нараснување; лист – функција, морфологија, составни делови, видови на листови, метаморфози, анатомска градба на листот; Репродуктивни растителни органи: цвет - функција, заштитни елементи на цветот, соцветија, анатомија на цветот, микроспорогенеза и формирање на машки гаметофит, макроспорогенеза и формирање на женски гаметофит, опрашување, оплодување, образување на ендосперм, образување на ембрион; семе – градба, семена обвивка, ембион; плод – градба на плодот, видови плодови, расејување и распространување и др.																						
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење																					
13.	Вкупен расположлив фонд на време	120 ч																					
14.	Распределба на расположливото време	<table border="0"> <tr><td>Предавања</td><td>15</td></tr> <tr><td>Подготовка за предавања</td><td>15</td></tr> <tr><td>Консултации</td><td>5</td></tr> <tr><td>Подготовка за консултации</td><td>10</td></tr> <tr><td>Вежби</td><td>15</td></tr> <tr><td>Подготовка за вежби</td><td>7</td></tr> <tr><td>Групна работа</td><td>15</td></tr> <tr><td>Вкупно</td><td>82</td></tr> <tr><td>Оценување</td><td>38</td></tr> <tr><td>Се вкупно</td><td>120 часа</td></tr> </table>		Предавања	15	Подготовка за предавања	15	Консултации	5	Подготовка за консултации	10	Вежби	15	Подготовка за вежби	7	Групна работа	15	Вкупно	82	Оценување	38	Се вкупно	120 часа
Предавања	15																						
Подготовка за предавања	15																						
Консултации	5																						
Подготовка за консултации	10																						
Вежби	15																						
Подготовка за вежби	7																						
Групна работа	15																						
Вкупно	82																						
Оценување	38																						
Се вкупно	120 часа																						
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	15 часови																			
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови																			
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	/																			
		16.2.	Самостојни задачи (семинарски)	часови																			
		16.3.	Домашно учење	32 часови																			
17.	Начин на оценување	Писмен тест и усмен испит																					
	17.1.	Завршен испит/колоквиуми	20-40 бода																				
	17.2.	Усмен дел од завршен испит	5-10 бода																				
	17.3.	Завршна вежба	5-10 бода																				
	17.4.	Самостојни задачи (активност во настава)	0-10 бода																				
	17.5.	Теоретска настава	10 бода																				
	10.6.	Вежби	20 бода																				
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода	5 (пет) (F)																				
		од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)																				
		од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)																				
		од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)																				

		од 85 до 99 бода	9 (девет) (B)			
		од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1.	Alberts B, Johnson A., Lewis J, Raff M, Roberts K.,Walter P,	Molecular Biology of the Cell,	4 th Ed., Garland Science,	2002
		2.	Carp G.,	Cell and Molecular Biology; concepts and experiments,	4 th Ed., , John Wiley & sons, Inc.,	2005
		3.	Jancic R,	Botanica pharmaceutica,	Nauka, Beograd,	2003
		4.	Stern K., Jansky S., Bidlack J.,	Introductory Plant Biology,	9 th Edition, McGraw-Hill Higher Education,	2003
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Mauseth J.,	Botany: An Introduction to Plant Biology,	2 nd Edition, Saunders College Publishing,	2006

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	МОЛЕКУЛАРНА И КЛЕТОЧНА БИОЛОГИЈА И ГЕНЕТИКА		
2.	Код	ФФИФХ23		
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	2 година, 3 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Александар Димовски (одговорен наставник) Доц. д-р Надица Матевска – Гешковска		
9.	Предуслов за запишување на предметот	/		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување со компетенции за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Познавање на молекуларните основи на клеточната градба и функција - Познавања за основите на клеточната сигнализација - Познавања за градбата, искористувањето и преносот на генетските информации - Анализа на основната структура на протеините и нуклеинските киселини <p>Очекувани резултати: Стекнување со сознанија за молекуларната градба на клетките и ткивата и молекуларните основи на клеточните функции</p>			
11.	<p>Содржина на предметната програма: Основи на клеточната теорија; Видови на клетки и вируси; Видови на макромолекули – градба и функција; Градба, синтеза и функција на клеточната мембрана; Транспорт на материји преку клеточна мембрана; Мембрански потенцијал и нервни импулси; Ендомембрански систем на клетките – градба и функција на ендоплазматски ретикулум, Гоциев систем, ендозоми, егзозоми, пероксизоми. Принципи на везикуларен транспорт. Митохондрии – структура и функција; Клеточна сигнализација – видови на рецептори, принципи на трансфер на сигнали во клетката. Гени, хромозоми и геноми – основна градба; Репликација на ДНК; Генска експресија; Клеточен циклус – фази и контрола. Клеточна делба – митоза, мејоза и цитокинеза. Методи во молекуларната и клеточна биологија.</p>			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања и консултации), практична настава (вежби), домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	180 ч		
14.	Распределба на	Контакт часови,		45 ч

	распожливото време	(предавања, консултации)			
		Подготовка за контакт часови,	30 ч		
		Практична настава	36 ч		
		Подготовка за практична настава,	19 ч		
		Вкупно, 130 ч			
		Домашно учење (Оценување)	50 ч		
		Се вкупно, 180 ч			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	75 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски)	55 часови	
16.	Други форми на наставни активности	16.1.			
		16.2.			
		16.3.	Домашно учење	50 Часови	
17.	Начин на оценување	Писмен и усмен испит			
	17.1.	Тестови	20 -40 бодови		
	17.2.	Усмен испит	5 - 10 бодови		
	17,3	Практичен испит	5 - 10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	Предавања 5 - 10 бодови Вежби 25 – 30 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода	5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Потпис се добива со минимум бодови од активност и учество (предавања и вежби). За полагање на завршен испит потребно е да се положи и практичниот испит.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
		1	Џералд Карп	Клеточна и молекуларна биологија: концепти и експерименти	Wiley, преведен учебник
	22.1.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
		1	Alberts B, Johnson A., Lewis J, Raff M, Roberts K.,Walter P,	Molecular Biology of the Cell, 6 th Ed	Garland Science
					Година
					2015
					2014

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	МИКРОБИОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФДПз1			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	2 година, 3 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Елена Трајковска Докиќ Проф. д-р Никола Пановски Проф. д-р Жаклина Цековска Проф. д-р Гордана Јанкоска Вонр. проф. д-р Ана Кафтанџиева Вонр. проф. д-р Татјана Грданоска Виш науч. сор. д-р Весна Котевска Науч. сор. д-р Гордана Мирчевска Науч. сор. д-р Маја Јурхар Павлова Науч. сор. д-р Лилјана Лабачевска Асс. докторанд д-р Кирил Михајлов (Медицински факултет, УКИМ)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) Цел на предметот е да ги запознае студентите со светот на микроорганизмите, нивната вклученост во болестите, факторите кои имаат негативно влијание врз микроорганизмите, како и со третманот и профилаксата на инфективните болести. <p>Очекувани резултати: По завршувањето на курсот, од студентите се очекува:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Да покажат знаења за општите карактеристики на бактериите, вирусите, габите и црвите; • Да се запознаат со морфологијата, патогеноста на микроорганизмите кои се од интерес за хуманата медицина; со инфективните болести кои ги предизвикуваат, како и со нивната профилакса и третман; • Да можат да изведуваат макроскопска и микроскопска идентификација на бактериите; • Да имаат практични знаења за процесите на стерилизација; • Да имаат сознанија за можните контаминанти на фармацевтските препарати; 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Да ги почитуваат безбедните начини на чување на фармацевтските препарати; • Да се врши редовна контрола на условите за безбедност на фармацевтските препарати; • Да ги знаат последиците од несовесното чување и неправилната употреба на фармацевтските препарати; • Да ги предвидуваат можните контаминанти на фармацевтските препарати; • Да имаат сознанија за микроорганизмите кои се продуценти на антибиотици 																		
11.	<p>Содржина на предметната програма: Морфологија и структура на бактериите. Морфологија и структура на вирусите и разликите меѓу нив и бактериите. Физиологија на микроорганизмите: раст и репликација. Физички и хемиски фактори кои инхибираат раст и репликација, вклучувајќи антимикубни агенси (антибиотици и хемотерапевтици). Стерилизација. Генетика на прокариотите и вирусите. Нормална микрофлора и асоцијации на микроорганизми. Патогенеза и вирулентност на микроорганизмите. Патогенеза на инфекцијата. Регулација на микроорганизмите и синтеза на макромолекулите во врска со разбирањето на начинот на дејството на различни хемотерапевтици и како подлога за генетска технологија. Методи за документација на ефективност на стерилизацијата. Потреба од процедури за стерилизација во процесната контрола.</p>																		
12.	<p>Методи на учење</p> <p>Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење</p>																		
13.	<p>Вкупен расположлив фонд на време</p> <p>210 ч</p>																		
14.	<p>Распределба на расположливото време</p> <table> <tr><td>Предавања</td><td>35</td></tr> <tr><td>Подготовка за предавања</td><td>50</td></tr> <tr><td>Семинари</td><td>3</td></tr> <tr><td>Подготовка за семинари</td><td>7</td></tr> <tr><td>Вежби</td><td>30</td></tr> <tr><td>Подготовка за вежби</td><td>15</td></tr> <tr><td>Вкупно</td><td>140</td></tr> <tr><td>Оценување</td><td>70</td></tr> <tr><td>Се вкупно</td><td>210 ч</td></tr> </table>	Предавања	35	Подготовка за предавања	50	Семинари	3	Подготовка за семинари	7	Вежби	30	Подготовка за вежби	15	Вкупно	140	Оценување	70	Се вкупно	210 ч
Предавања	35																		
Подготовка за предавања	50																		
Семинари	3																		
Подготовка за семинари	7																		
Вежби	30																		
Подготовка за вежби	15																		
Вкупно	140																		
Оценување	70																		
Се вкупно	210 ч																		
15.	<table> <tr> <td rowspan="2">Форми на наставни активности</td> <td>15.1.</td> <td>Предавања-теоретска настава</td> <td>35 часови</td> </tr> <tr> <td>15.2.</td> <td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td> <td>30 часови</td> </tr> </table>	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	35 часови	15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови											
Форми на наставни активности	15.1.		Предавања-теоретска настава	35 часови															
	15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови																
16.	<table> <tr> <td rowspan="3">Други форми на наставни активности</td> <td>16.1.</td> <td>Проектни задачи</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>16.2.</td> <td>Самостојни задачи</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>16.3.</td> <td>Домашно учење</td> <td>70 часови</td> </tr> </table>	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	/	16.2.	Самостојни задачи	/	16.3.	Домашно учење	70 часови								
Други форми на наставни активности	16.1.		Проектни задачи	/															
	16.2.		Самостојни задачи	/															
	16.3.	Домашно учење	70 часови																
17.	<p>Начин на оценување</p> <p>Писмен тест и усмен испит</p> <table> <tr> <td>17.1.</td> <td>Тестови</td> <td>бодови</td> </tr> <tr> <td>17.2.</td> <td>Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)</td> <td>бодови</td> </tr> <tr> <td>17.3.</td> <td>Активност и учество</td> <td>бодови</td> </tr> </table>	17.1.	Тестови	бодови	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	бодови	17.3.	Активност и учество	бодови									
17.1.	Тестови	бодови																	
17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	бодови																	
17.3.	Активност и учество	бодови																	

18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 71 бода	5 (пет) (F)			
		од 71 до 76 бода	6 (шест) (E)			
		од 77 до 82 бода	7 (седум) (D)			
		од 83 до 88 бода	8 (осум) (C)			
		од 89 до 94 бода	9 (девет) (B)			
		од 95 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум бодови од предвидените активности				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Проф. д-р Елена Т. Докиќ и сор.	Медицинска микробиологија за фармацевти	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ	2016
		2	Проф. д-р Жаклина Цековска и сор.	Практикум за студентите по фармација	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ	2016
		3				
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Н. Пановски и соработници	Медицинска микробиологија и паразитологија – општ дел	Катедра за микробиологија, Медицински факултет	2011
		2	Н. Пановски и соработници	Медицинска микробиологија и паразитологија – специјален дел	Катедра за микробиологија, Медицински факултет	2011
		3	Гринвуд Д. со соработници „Медицинска микробиологија“	Преведувачи и рецензенти: Проф. д-р Никола Пановски, Проф. д-р Милена Петровска, проф. д-р Каќа Поповска, Проф. д-р Елена Т. Докиќ	17-то издание во рамките на проектот на Владата на Р. Македонија	2006 Преведено 2011

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	АНАТОМИЈА И ФИЗИОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФДПз2			
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организаторна студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	2 година, 4 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити	10
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Сања Манчевска Проф. д-р Јулија Живадиновиќ - Богдановска во наставата учествуваат и сите останати наставници од Катедрата за Физиологија и по потреба други наставници од Катедрата за Анатомија при Медицински факултет, УКИМ			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Цел на предметот е да ги запознае студентите со анатомската градба и морфолошката организација на човечкото тело, деловитен телото, региони и органски системи и да ги оспособи да покажат разбирање на функционирањето на човечкиот организам.</p> <p>Очекувани резултати: Позавршување на курсот од студентите се очекува:</p> <ul style="list-style-type: none"> • да покажат теоретски и практични знаења за анатомијата на човекот • да можат да ги дефинираат и да ги поврзат меѓу себе градбата и функциите на секој органски систем одделно и на организмот во целина. • Да можат да ги објаснат механизмите со кои се врши контрола и регулација на функционирањето на целиот организам во целина • да можат да изведат практични процедури за мерење на одредени физиолошки параметри 				
11.	<p>Содржина на предметната програма: Општа анатомија на човековото тело. Анатомија на функционалните системи: респираторен, кардиоваскуларен, дигестивен, ендокрин, уринарен, генитален, локомоторен, периферен и централен нервен систем и сетилни органи. Основна топографска поделба на човековото тело. Основи на физиологијата на човекот. Физиологија на клетката. Физиологија на крвниот систем. Физиологија на мускули. Физиологија на кардиоваскуларен систем.</p>				

	Респираторен систем. Дигестивен систем. Метаболизам. Физиологија на црн дроб, кожа и терморегулација. Телесни течности. Физиолошка анатомија на бубрегот и мочните канали. Физиологија на нервниот систем. Ендокринологија и репродукција.					
12.	Методи на учење		Анатомија: предавања и вежби од по 45 мин. Физиологија: предавања и вежби .			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		300 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 9+ 30 ч Подготовка за контакт часови, 18 + 60 ч Вежби 15 + 30 ч Подготовка за вежби 10 + 28ч Домашно учење (Оценување) 25 + 75 ч Свкупно, 300 ч			
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	39 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски)	45 часови	
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	/	
			16.2.	Самостојни задачи	/	
			16.3.	Домашно учење	100 часови	
17.	Начин на оценување		Писмени тестови + усмени испит			
	17.1.	Писмени тестови Анатомија Физиологија			Бодови 9-15 27-45	
	17.2.	Активност и учество во наставата теоретска практична			Бодови 9-15 15-25	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Лазарова Д, Зафирова Б, Јурковиќ Д, Чадиковска Е, Бојациева Стојаноска Б, Додевски А,	Анатомија на човекот	Скопје: УКИМ, Медицински факултет	2016

		Трпковска Б.			
	2	Слободан Николиќ и сор.	Физиологија за студентите на тригодишните стручни студии.	Скопје, Медицински факултет, Катедра за физиологија	2015
	3	Артур К. Гајтон, Џон Е. Хол	Учебник по медицинска физиологија.	Академски печат	2012
	4	В. Антеска и сор.	Практикум по физиологија за студентите на стручните студии.	Медицински факултет, Скопје	2015
	22.1.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
		1	Ш. Зибернагл, А. Деспопулос	Физиолошки атлас во боја	Табернакул
		2		Анатомски атлас	
					Година
					2010

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА ИМУНОЛОГИЈАТА		
2.	Код	ФФИФХ24		
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	2 година, 4 семестар	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Александар Димовски (одговорен наставник) Доц. д-р Надица Матевска – Гешковска		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потпис од Молекуларна и клеточна биологија и генетика		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување со компетенции за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Познавање на градбата и функцијата на имуниот систем - Принципи и изведување на основни имунолошки анализи <p>Очекувани резултати: Стекнување на сознанија за органите, клетките и молекулите вклучени во имунолошкиот одговор, за принципите на функционирање на вродениот и стекнат имунолошки одговор и за основните имунодијагностички методи</p>			
11.	<p>Содржина на предметната програма: Основи на градбата на имунолошкиот систем; Вроден имунитет – елементи и функција; Б-клетки и основи на хуморалниот имунитет; Т-клетки и основа на целуларниот имунитет; ХЛА систем – градба и функција; Растворливи медијатори во имунолошкиот одговор; ЦД антигени и имунофенотипизација; Основи на имунотерапијата - вакцини; Моноклонални антители – добивање и примена; Основни принципи на имунолошките методи и нивна примена во имунодијагностиката.</p>			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања и консултации), практична настава (вежби), домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови, (предавања, консултации)	30 ч	
		Подготовка за контакт часови,	10 ч	
		Практична настава	20 ч	
		Подготовка за практична настава,	10 ч	
		Вкупно, 70 ч		

		Домашно учење (Оценување)		20 ч		
		Се вкупно, 90 ч				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	40 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски)	30 часови		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.				
		16.2.				
		16.3.	Домашно учење	20 Часови		
17.	Начин на оценување		Писмен и усмен испит			
	17.1.	Тестови		20 -40 бодови		
	17.2.	Усмен испит		5 - 10 бодови		
	17,3	Практичен испит		5 - 10 бодови		
	17.3.	Активност и учество		Предавања 5 - 10 бодови Вежби 25 – 30 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Потпис се добива со минимум бодови од активност и учество (предавања и вежби). За полагање на завршен испит потребно е да се положи и практичниот испит.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Куби	Имунологија	Табернакул	2011
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Х.Чапел, М.Хејни, С.Мизба, Н.Сноуден	Основи на клиничката имунологија	Табернакул	2010
		2	Давид Маил	Имунологија – илустриран преглед	Табернакул	2008

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ФИТОХЕМИЈА			
2.	Код	ФФИФ13			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	2 година, 4 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7
8.	Наставник (наставници)	<p>Доц. д-р Марија Карапанцова (одговорен наставник) Проф. д-р Светлана Кулеванова Вон. проф. д-р Гоше Стефков</p> <p>Практична настава: Ас. м-фарм Вероника Стоилковска Ѓоргиевска Ас. м-фарм Ана Трајковска</p>			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Освоен кредит (положен испит) од Биоорганска хемија, и стекнати потписи од предметите Основи на фармацевтска биологија и Инструментални фармацевтски анализи			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Цел на предметната програма е да ги запознае студентите со главните класи на секундарни метаболити, нивната биосинтеза во растителните организми, физичко-хемиските карактеристики, екстракцијата и изолацијата, методите на испитување и анализа, биолошко-фармаколошки дејства и значење и употреба во медицината и во фармацијата.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • стекнување знаења за главните класи секундарни метаболити, • способност да се објасни биосинтезата на секундарните метаболити, да се објасни биосинтетското потекло и класификацијата на секундарните метаболити, • способност да се објаснат структурата, растворливоста и хемиските својства на секундарните метаболити, • способност да се дискутира екстракцијата и изолацијата на секундарни метаболити од растителен материјал, • способност да се објаснат методите за испитување и анализи на секундарните метаболити, • познавање на биолошко-фармаколошките својства на секундарните метаболити и нивната употреба како чисти активни супстанции или како состојки на растителните дроги или на растителните екстракти. 				

11.	Содржина на предметната програма: Предметната програма вклучува: Хемискиот состав на живите растенија. Фотосинтеза. Примарни метаболити (растителни јаглехидрати, липиди, аминокиселини и протеини). Основни биосинтетички патишта на секундарните метаболите. Класификација на секундарните метаболити. Физичко-хемиски карактеристики, екстракција и методи на испитување, како и фармаколошката активност и употребата на секундарните метаболити од групата:			
	<ul style="list-style-type: none"> растителни феноли: прости феноли и фенолни гликозиди; кумарини; лигнани; неолигнани и сродни соединенија; флавоноиди; антоцијанидини; танини; хинини терпеноиди и стероиди: монотерпени и сесквитерпени; етерични масла; иридоиди; дитерпени; тритерпеноидни и стероидни сапонини; кардиотонични гликозиди; тетратерпени, и алкалоиди: деривативи на орнитинот и на лизинот; деривативи на фенилаланинот и тирозинот; деривативи на триптофанот; деривативи на антранилната киселина; деривативи на хистидинот; деривативи од метаболизмот на терпените; стероидни алкалоиди; пурински бази и други компоненти со мешано потекло. 			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, практична настава (вежби), работа во група, домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	210 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 30 ч Подготовка за контакт часови, 30 ч Практична настава (вежби), 45 ч Подготовка за практичната настава, 20 ч Консултации, 15 ч Работа во група, 10 ч Вкупно, 150 ч Домашно учење (Оценување) 60 ч Се вкупно, 210 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	/
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување	Писмен тест + усмен испит (опционо)		
	17.1.	Колоквиум	7,5-15 бода	
	17.2.	Завршна вежба/практичен дел од испитот	6,5-12,5 бода	
	17.3.	Мал испит	11-20 бодови	
	17.4.	Голем (завршен) испит	26-50 бода	
	17.5.	Предавања	10-13 бода	

	17.6	Вежби		17,5-20,5 бода		
	17.7	Активност		0-4 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)		
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)		
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)		
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Кулеванова С., Стефков Ѓ., Карапанцова М.	Фитохемија	УКИМ	2011
		2	Кулеванова С., Стефков Ѓ., Карапанцова М.	Фитохемија - практикум за вежби	УКИМ (рецензиран практикум, интерна употреба)	2011
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Bruneton J.	Pharmacognosy, Phytochemistry and Medicinal plants, 2 nd Ed.	Intercept. Ltd.	1999
		2	Evans W.	Evan's Pharmakognosy	W.B. Saunders	2002

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАЦЕВТСКА ХЕМИЈА 1			
2.	Код	ФФИФХ25			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	2 година, 4 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7
8.	Наставник (наставници)	<p>Доц. д-р Зорица Наумоска (одговорен наставник) Проф. д-р Љубица Шутуркова Проф. д-р Кристина Младеновска Доц. д-р Александра Капедановска Несторовска</p> <p>Практична настава Ас. м-фарм Евгенија Михајлоска Ас. м-фарм Александар Димковски</p>			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Положени испити (кредити) од Биоорганска хемија, Физичка хемија за фармацевти и Аналитичка хемија применета во фармација и потпис од Биохемија.			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Студентите да се стекнат со основните знаења за: физичко хемиските и биофармацевтските особини на лековитите супстанции кои влијаат врз терапевтскиот ефект на лековите - in vivo и in vitro: биотрансформациите на лековите и сродните органски соединенија, фармацевтска биотехнологија – од нуклеинска киселина до персонализирана медицина.</p> <p>Очекувани резултати</p> <p>По зваршување на предметот од студентите се очекува да покажат основни знаења за принципите за дизајнирање на нови лекови, скрининг методологии и експерименти, дизајн базиран на механизам, дизајн базиран на структура, ин виво и ин витро тестирање, хемиско аналогирање и дизајнирање на пролекови.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Физичко хемиските својства на лековитата супстанца и новното влијание врз биолошката активност (корелација физичко хемиски својства/биолошка активност).</p>				

	Биофармацевтски особини на лекови, лек-рецептор интеракции, рецептори и дејство на лекови. Предвидување на биолошката активност (коэффициент на распределба, QSAR модели). Комбинаторна хемија (ресурси за комбинаториската хемија, терминологија на комбинаториска хемија). Молекуларно моделирање (дизајн на лековите со примена на софтверски системи, лек-рецептор интеракции, рецептор, стерични особини на лековите, оптички изомеризам и биолошка активност). Биотехнологија и развој на нови лекови (биотехнологија на рекомбинантната ДНК, некои типови клонирање, експресија на клонирана ДНК, манипулирање со информации за секвенци на ДНК, нови биолошки цели за развој на лекови, рекомбинантни лековити продукти). Метаболни промени на лековите и на сродните органски соединенија (метаболни трансформации на лековите, места на биотрансформација на лековите, улогата на цитохром Р-450, оксидативна биотрансформација, оксидативни реакции, редуктивни реакции, хидролитни реакции, фаза II од метаболните реакции на конјугација, фактори кои влијаат врз метаболизмот на лековите). Прекурсори на лековите и латенцијација на лековите (основни концепти, прекурсори на лековите од функционални групи, биопрекурсорни прекурсори на лековите, хемиски доставни системи).			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и вежби, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	210 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 40 ч Подготовка за контакт часови, 40ч Вежби, 40ч Подготовка за вежби, 20ч Проектна задача (семинарски труд), 20 Домашно учење (Оценување), 50 ч Се вкупно, 210 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	40 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектна задача (семинарски труд)	20 часови
		16.2.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување	Колоквиуми, Писмен / усмен испит		
	17.1.	Тестови	60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	10 бодови	
	17.3.	Активност и учество	30 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода	5 (пет) (F)	
		од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)	
		од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)	
		од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)	
		од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)	
		од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува	македонски		

	наставата					
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1.	Block JH., Beale JM	Wilson and Gisvold's Text Book of Organic, Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, 11th ed	Lippincot Williams & Wilkins	2011
		2.	Lemke TL., Williams D	FOYE's principles of Medicinal Chemistry , 6 th ed.	Lippincot Williams & Wilkins	2008
		3.	Richard B. Silverman and Mark W. Holladay	The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action, Third Edition,	Elsevier Inc.	2015
		4.	Дејвид И. Голан, Армен Х. Ташциан, Ехрин Ц, Армстронг ЕјприлВ	Базични принципи на фармакологија	Арс Ламина ДОО	2012
			Авторизирани предавања			
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни научни трудови		2015-2020

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАЦЕВТСКА БОТАНИКА			
2.	Код	ФФИФ17			
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Итегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	2 година, 4 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	<p>Вон. проф. д-р Ѓоше Стефков (одговорен наставник) Проф. д-р Билјана Бауер</p> <p>Практична настава Ас. м-фарм Вероника Стоилкова Ѓоргиевска Ас. м-фарм Ана Трајковска</p>			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потпис од предметот Основи на фармацевтска биологија.			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Целта на предметната програма е да ги проучува морфолошките и таксономските карактеристики на лековитите растенија.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, студентот ќе има:</p> <ul style="list-style-type: none"> • познавања за основите на морфологијата на растенијата • познавања за класификација на растенијата; • познавања за нижи растенија (<i>Thallophyta</i>), • познавање за виши растенија (<i>Cormophyta</i>) 				
11.	<p>Содржина на предметната програма: Предмет на проучување на систематиката, цели и задачи, основи на морфологијата на растенијата, таксономски категории, класификација на растенијата; нижи растенија (<i>Thallophyta</i>), <i>Regnum Monera</i>, <i>Regnum Protista</i>, <i>Regnum Fungi</i>, <i>Lichenes</i>; виши растенија (<i>Cormophyta</i>) <i>Psilophyta</i>, <i>Bryophyta</i>, <i>Lycopodophyta</i>, <i>Sphenophyta</i>, <i>Filicinophyta</i>, <i>Gingcophyta</i>, <i>Gnetophyta</i>, <i>Cycadophyta</i>, <i>Оддел Coniferophyta (Pinaceae, Cupressaceae, Taxaceae)</i>; <i>оддел Angiospermophyta, Dicotyledones: Magnoliales, Aristolohiales, Ranunculales, Papaverales, Fagales, Urticales, Caryophyllales, Polygonales, Theales, Violales, Cucurbitales, Capparales, Salicales, Ericales, Primulales, Malvales, Euphorbiales, Rosales, Fabales, Myrtales, Rutales, Sapindales, Geraniales, Cornales, Rhamnales, Santalales, Oleales, Gentianales, Dipsacales, Boraginales, Scrophulariales, Lamiales, Asterales. Monocotyledones: Liliales, Iridales, Orchidales, Poales, Arales.</i></p>				

12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, вежби, домашно учење, теренска настава			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		90 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Предавања, 10 ч Подготовка за предавања, 10 ч Консултации, 5 ч Вежби, 10 ч Подготовка за вежби, 5 ч Теренска настава 20 ч Вкупно 60 ч Домашно учење (Оценување) 30 ч Ввкупно 90 часа			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	10 часови		
		15.2.	Вежби	10 часови		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Теренска настава	20		
		16.2.	Самостојни задачи (семинарски)	/		
		16.3.	Домашно учење	30 часови		
17.	Начин на оценување		Писмен тест и усмен испит			
	17.1.	Завршен испит		20-50 бода		
	17.2.	Хербариум		1.5-7.5 бода		
	17.3.	Вежби		13.5-15 бода		
	17.4.	Завршна вежба/практичен испит		3.5-7.5 бода		
	17.5.	Теренска настава		0-10 бода		
	17.6.	Теоретска настава		13.5-15 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 99 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40 бода)			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Jancic R,	Botanica pharmaceutica,	Nauka, Beograd,	2003
		2	Mauseth J.,	Botany: An Introduction to Plant Biology,	nd Edition, Saunders College Publishing, 2	2006
		3	Групче Р.	Ботаника	Студентски	1988

					збор	
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Група на автори	Флора на Р.Македонија	МАНУ	
		2	Група на автори	Флора на Р. Србија	САНУ	
		3	Група на автори	Флора на Р. Бугарија	БАН	

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПАТОФИЗИОЛОГИЈА		
2.	Код	ФФДПЗЗ		
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	3 година, 5 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити 6
8.	Наставник (наставници)	<p>Одговорен наставник: Проф.д-р Даниела Поп Ѓорчева, раководител на катедрата *во наставата учествуваат и други наставници од катедрата: Проф. д-р Оливија Васкова Проф. д-р Даниела Миладинова Проф.д-р Венјамин Мајсторов Проф.д-р Ана Угринска Доцент д-р Синиша Стојаноски</p> <p>Медицински факултет, УКИМ</p>		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Освоени кредити (положен испит) од предметот Микробиологија и стекнат потпис од предметите Анатомија и физиологија и Основи на имунологијата.		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Цел на предметот е да ги запознае студентите со функционалниот аспект на механизмот на болестите и променетите реакции на човечкото тело кон промените во неговата средина.</p> <p>Очекувани резултати: По завршувањето на предметната програма од студентите се очекува:</p> <ul style="list-style-type: none"> • да дискутираат и да ги објаснат патофизиолошките механизми на болестите, • да имаат практични знаења од експерименталните методи претставени во овој предмет. 			

11.	Содржина на предметната програма: Етиолошки патогени фактори на надворешната средина: физички, хемиски и биолошки. Реактивност и резистентност (наследност, конституција, дијатеза). Имунолошки нарушувања - хиперреактивни (алергиски) реакции, автоимунитет. Имунодефициенции, патофизиологија на трансплантационен имунитет. Патофизиологија на хематопоезниот систем и хемостазата. Патофизиологија на кардиоваскуларниот систем. Патофизиологија на гастроинтестиналниот систем. Патофизиологија на хепатобилијарниот систем. Патофизиологија на нефроуринарниот систем и ацидо-базната рамнотежа. Патофизиологија на ендокриниот систем. Патофизиологија на болката.																
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, вежби, домашно учење															
13.	Вкупен расположлив фонд на време	180 ч															
14.	Распределба на расположливото време	<table border="0"> <tr> <td>Предавања</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Подготовка за предавања</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Вежби</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Подготовка за вежби</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Вкупно</td> <td>121</td> </tr> <tr> <td>Подготовка за испити</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>Севкупно часа</td> <td>180</td> </tr> </table>		Предавања	40	Подготовка за предавања	60	Вежби	14	Подготовка за вежби	7	Вкупно	121	Подготовка за испити	69	Севкупно часа	180
Предавања	40																
Подготовка за предавања	60																
Вежби	14																
Подготовка за вежби	7																
Вкупно	121																
Подготовка за испити	69																
Севкупно часа	180																
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	40 часови													
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	14 часови													
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	/													
		16.2.	Самостојни задачи	/													
		16.3.	Домашно учење	67+69=136 часови													
17.	Начин на оценување	Континуираната проверка на знењето и вештините вклучува: Бодови 1. Посета и учество во теоретската настава 10-15 2. Посета и учество во практичната настава 20-25 3. Два писмени испита: Прв колоквиум- Општа патофизиологија 10-20 Втор колоквиум- Специјална патофизиологија 10-20 4. Завршна вежба-писмен испит 5-10 5. Завршен усмен испит* 5-10 *патофизиолошки механизми низ															

		анализа на излезните информации од дијагностички методи				60-100
	17.1.	Тестови-два колоквиуми, завршна вежба, усмен испит				60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)				/
	17.3.	Активност и учество во теоретската и практичната настава				40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		До 59 бода		5 (пет) (F)	
			Од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			Од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			Од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			Од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			Од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д. Миладинова д, Лопарска С и Кузмановска С:	Патолошкаа физиологија за студенти по фармација, учебник и практикум,	Борографика,	2011
		2	Георгиевска Б., Каранфилски Б., Серафимов Н., Симова Н.	Патолошка физиологија	Медицинска книга, Универзитет “Св.Кирил и Методиј“	1998
		3				
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	МекФи, Генонг:	Патофизиологија на болести – вовед во клиничка патофизиологија	Табернакул	2010

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА ФАРМАЦЕВТСКА ТЕХНОЛОГИЈА		
2.	Код	ФФИФТ19		
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за фармацевтска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	3 година, 5 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник (наставници)	Вон.проф. д-р. Маја Симоноска Црцаревска (одговорен наставник) Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р. Рената Славевска Раички Проф. д-р. Марија Главаш Додов Доц. д-р Никола Гешковски Вежби: Ас. м-фарм Љубица Михаилова Ас. м-фарм Душко Шалабалија		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Положен испит (кредити) од Биофизика, Физичка хемија за фармацевти, Евалуација на фармакопејските супстанции и Микробиологија		
10.	Цели на предметната програма (компетиции) Цел на предметната програма е да ги запознае студентите со основните фармацевтско-технолошки операции што се применуваат за време на магистралната изработка, галенското и индустриското производство. Запознавање со рецепт, законски прописи поврзани со пропишување и издавање на дозираните форми, аптека и аптекарско работење и улога на фармацевтот. Приоритет на курсот е да се совладаат вештините на ex-temproge подготвување на пропишаните на рецепт препарати како и да се примени стекнатото теоретско знаење во практиката. Карактеристичните инкомпатибилии ќе има дадат увид на студентите во комплексноста, производството, пакувањето и стабилноста на дозираните форми. Притоа се компилираат основните елементи на фармацевтското производство со основните елементи на формулацијата и подготовката на стабилен препарат, се проучуваат основите на испитивањето на стабилноста за време на формулирањето, преформулирањето и производството со цел да се разберат принципите и факторите кои ја контролираат стабилноста на лекот. Исто така нагласени се основните елементи на добрата фармацевтска практика, добрата производствена практика (ДПП) и валидација како легални и практични аспекти на производството на лековите и нивниот квалитет. Очекувани резултати: Студентот ќе се запознае со основните фармацевтско-технолошки операции кои вообичаено се применуваат за време на магистралната изработка и/ или во индустриското производство. Студентот ќе се запознае со рецептот, законските прописи			

	поврзани со пропишувањето и издавањето на дозираните форми, аптеката и аптекарското работење, како и стандардите на добрата фармацевтска практика. Студентот ќе ги познава различните интеракции и инкомпатиблии меѓу лек-лек, лек-ексципиенс, лек-контејнер, ексципиенс-ексципиенс ексципиенс-контејнер. Ќе ги совлада основите на стабилноста и испитувањата на стабилноста за време на формулирањето, преформулирањето на фармацевтските дозирани форми и ќе ја разбере стабилноста како квалитативен контролен параметар. Студентот ќе научи да дискутира за различните фактори кои влијаат врз квалитетот на лекот. Ќе научи да дискутира за потребата од безбедносна програма за квалитетот и нејзината содржина. Ќе ги познава начелата и барањата на добрата фармацевтска практика и добрата производна практика при производство на лекови.			
11.	Содржина на предметната програма: Фармацевтска технологија и фармацевтска практика (официјални прописи, одредби и литература), рецепт и законска регулатива, рецептологија, аптека, аптекарско работење, добра фармацевтска практика. Основи на добрата фармацевтска практика при подготовката на магистрални и официнелни препарати и при издавањето на лековите (основните фармацевтски инкомпатибили лек-лек, лек-ексципиенс, лек-контејнер, ексципиенс-ексципиенс, ексципиенс-контејнер). Фармацевтската технологија и индустријата (индустриско производство, основни елементи и стандарди на добрата производна практика, основи на валидацијата). Производство во услови на аптека со галенска лабораторија. Фармацевтско-технолошки операции и постапки (механички, тоplotни, дифузиски, стерилизација, дизајн и валидација на постапките). Стабилност, испитувањето на стабилност и законска регулатива.			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, вежби (практична работа), проектна задача, домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	180 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 39 ч Подготовка за контакт часови, 20 ч Проектна задача, 5 ч Вежби (практична работа), 55 ч Подготовка за вежби 5 ч Консултации 6 ч Вкупно, 130 ч Домашно учење (Оценување) 50 ч Се вкупно, 180 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава, консултации	65 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски)	60 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	5 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење (оценување)	50 часови
17.	Начин на оценување	Континуирана проверка на знаење (теоретска, практична настава, активност/самостојни задачи), колоквиуми/писмен дел од завршен испит, завршна вежба/ практичен дел од испит, усмен дел од испитот		
	17.1.	теоретска настава	10 бода	
	17.2.	практична настава	20 бода	
	17.3	активност/самостојни задачи (горе наведени)	0-10 бодови	

	17.4	колквиуми/писмен дел од завршниот испит		20-40 бодови		
	17.5	завршна вежба/практичен дел од испитот		5-10 бодови		
	17.6	усмен дел од испитот		5-10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)		
			од 60-66 бода	6 (шест) (E)		
			од 67-75 бода	7 (седум) (D)		
			од 76-84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85-93 бода	9 (девет) (B)		
			од 94-100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од активност и учество за добивање потпис. Положена завршна вежба/практичен дел од испитот за полагање на завршен испит			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	А. Симов	Фармацевтска технологија	Ж. Симова	2001
		2	Ansel M., Popovich N., Allen L.,	Pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems 8-th Ed.;	Williams & Wilkins,	2004
		3	Aulton M.,	Pharmaceutics, The science of dosage form design, 2ndEd;	Churchill Livingstone,	2002
		4		Remington The Science and Practice of Pharmacy 21stEd	, Mack Pub. Co.,	2005
		5		European Pharmacopeia		
		6		British Pharmacopeia		
		7		British National Formulary		
		8		United States Pharmacopeia		
		9		United States Pharmacopeia Drug information		
		10		Законски и подзаконски акти од областа на фармацијата		
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		
		2	Greidon J., Greidon T.,	Deadly drug interactions	St Martin's Griffin, New York,	1997
		3	Joseph D. Nally	Good Manufacturing Practices for Pharmaceuticals, Sixth Edition,	CRC press, Taylor & Francis Group	2007
		4	HUYNH-BA, KIM	HANDBOOK OF STABILITY TESTING IN	Springer	2009

			PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT: REGULATIONS, METHODOLOGIES AND BEST PRACTICES		
5	T. Sandle	Sterility, Sterilisation and Sterility Assurance for Pharmaceuticals: Technology, Validation and Current Regulations	Elsevier Science	2013	

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАКОГНОЗИЈА			
2.	Код	ФФИФ14			
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Итегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	3 година, 5 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	9
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Ѓоше Стефков (одговорен наставник) Проф. д-р Светлана Кулеванова Доц. д-р Марија Карапанцова Практична настава: Ас. м-фарм Вероника Стоилкова Ѓоргиевска Ас. м-фарм Ана Трајковска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Освоени кредити (положен испити) од предметите Основи на фармацевтска биологија Инструментални фармацевтски анализи и Биоорганиска хемија, и потписи од предметите фитохемија и фармацевтска ботаника.			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Цел на предметната програма е изучување на најзначајните природни лековити сировини (фармакопејските и другите растителни дроги), нивните биолошки извори (ботанички и други природни извори), собирање и производство на дрогите, макро и микроскопски карактеристики на дрогите, хемиски состав, биолошката и фармаколошката активност и употреба, како и испитување и проценка на нивниот квалитет.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • знаења за биолошкото потекло на дрогите и за растенијата како извор на дроги, • знаења за најважните дроги од фармакопејата, како и за сродните растителни сировини, • способност да се објаснат макроскопските и микроскопските карактеристики на дрогите, • способност да се објасни хемискиот состав на дрогите, • способност да се дискутира за процена на квалитетот на дрогите според Европската фармакопеја и други стандарди за квалитет, • способност да се објаснат биолошките и фармаколошките својства на дрогите и нивната употреба во денешната медицинска и фармацевтска практика. 				

11.	Содржина на предметната програма: Предметната програма се занимава со фармацевтски важните растенија и со фармакопејските дроги: класификација на дрогите според биосинтетичкото потекло на главните соединенија; макроскопски и микроскопски карактеристики на дрогите, хемиски состав, оценка на квалитетот на дрогите и биолошката и фармаколошката активност, како и употребата на дрогите кои припаѓаат на групите дроги што содржат:			
	<ul style="list-style-type: none"> • различни типови растителни феноли (прости феноли и фенолни гликозиди, кумарини, лигнани, неолигнани и сродни соединенија, флавоноиди, антоцијанидини, танини, кинини, итн.); • различни типови терпеноиди и стероиди (етерични масла, иридоиди, дитерпени, тритерпеноидни и стероидни сапонини, кардиотонични гликозиди, тетратерпени итн.); • различни типови алкалоидни соединенија, зависно од нивното биосинтетско потекло и класификацијата. 			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна семинарска задача, домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	270 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Предавања, 30 ч Подготовка за предавања, 30 ч Консултации, 20 ч Вежби, 40 ч Подготовка за вежби, 20 ч Групна работа, 20 Проектна семинарска задача, 10 ч Подготовка за семинарска задача, 10 ч Вкупно, 180 ч Домашно учење (Оценување), 90 ч Ввкупно, 270 часа		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	/
		16.2.	Самостојни задачи (проектни семинарски задачи)	20 часови
		16.3.	Домашно учење	90 часови
17.	Начин на оценување	Писмен тест и усмен испит		
	17.1.	Колквиуми/Завршен писмен испит	20-40 бода	
	17.2.	Усмен дел од завршен испит	6-10 бода	
	17.3.	Завршна вежба/практичен дел од испитот	4-7,5 бода	
	17.4.	Самостојни задачи (проектна семинарска задача)	0-5 бода	
	17.5.	Предавања и консултации	10-15 бода	
	17.6.	Практична настава	20-22,5 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода	5 (пет) (F)	

		од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)			
		од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)			
		од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)			
		од 85 до 99 бода	9 (девет) (B)			
		од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Кулеванова С., Стефков Ѓ., Карапанцова М.	Фармакогнозија, природни лековити и ароматични суровини	УКИМ (рецензиран учебник, во постапка за печатење)	/
		2	Кулеванова С., Стефков Ѓ., Карапанцова М.	Фармакогнозија, природни лековити и ароматични суровини - практикум за вежби	УКИМ (рецензиран практикум, интерна употреба)	/
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Bruneton J.	Pharmacognosy, Phytochemistry and Medicinal plants, 2 nd Ed.	Intercept. Ltd.	1999
		2	Evans W.	Evan's Pharmakognosy	W.B. Saunders	2002
		3	Ковачевиќ Н.	Основи фармакогнозије	Универзитет Београд	2004

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА ФАРМАКОЛОГИЈАТА			
2.	Код	ФФИФХ27			
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	3 година, 5 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Кристина Младеновска (одговорен наставник) Проф. д-р Александар Димовски Во наставата учествуваат наставници од УКИМ – Медицински факултет			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Ислушани предмети: Анатомија и физиологија, Основи на имунологијата Положени предмети: Молекуларна и клеточна биологија и генетика, Биохемија			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции)</p> <p>Стекнување со компетенции за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - откривање и докажување на механизмите на дејство на лековите - мерење на дејството и кинетиката на лековите - толкување на поврзаноста на механизмите на дејство и кинетиката на лековите со нивните корисни и штетни дејства при користењето за терапевтски, превентивни, дијагностички и други цели - евалуација на докази за ефикасноста и безбедноста на лековите во нивниот развој и примена <p>Очекувани резултати:</p> <p>Стекнување со сознанија за молекуларните механизми и фармаколошките принципи на дејството на лековите поврзани со нивната клиничка употреба</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Основи принципи на фармакологијата (рецептори, интеракции лек-рецептор, молекуларни и клеточни аспекти на дејството на лековите, клеточна пролиферација и апоптоза); Апсорпција, дистрибуција, метаболизам и екскреција на лековите (механистички аспекти и кинетика); Мембрански транспортери и одговор на лековите; Хемиски медијатори и трансмисија (општи принципи на хемиската трансмисија, фази на неврохемиската трансмисија, медијатори-холинергични, норадренергични, периферни, пептидни и протеински, азот оксид, рецептори, физиологија на трансмисијата, ефекти на лековите врз синаптичката и невроефекторната трансмисија); Воспаление, имуни реакции и принципи на антиинфламаторна и имunosупресивна терапија; Детерминанти за интериндивидуалните варијации во одговорот на лек (генетски детерминанти, раса/етничко потекло, возраст, (пато)физиолошка состојба); Интеракции помеѓу лековите (фармакокинетски, фармакодинамски); Несакани ефекти и токсичност на лековите (видови несакани ефекти, општи механизми на оштетување на клетките, клеточна смрт предизвикана од</p>				

	токсини, мутагенеза и карциногеност, тератогенеза, фетални оштетувања, алергиски реакции); Методи и мерења во фармакологијата (евалуација на докази, биоесеј, претклинички и клинички испитувања, опсервациски истражувања, параметри на корист/ризик)					
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања и консултации), практична настава (вежби), домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		180 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови, 45 ч (предавања, консултации) Подготовка за контакт часови, 30 ч Практична настава 36 ч Подготовка за практична настава 19 ч Вкупно, 130 ч Домашно учење (Оценување) 50 ч Се вкупно, 180 ч			
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	75 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски)	55 часови	
16.	Други форми на наставни активности		16.1.			
			16.2.			
			16.3.	Домашно учење	50 Часови	
17.	Начин на оценување		Писмен и усмен испит			
	17.1.	Тестови	20 -40 бодови			
	17.2.	Усмен испит	5 - 10 бодови			
	17,3	Практичен испит	5 - 10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	Предавања 5 - 10 бодови Вежби 25 – 30 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)		
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)		
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)		
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Потпис се добива со минимум бодови од активност и учество (предавања и вежби). За полагање на завршен испит потребно е да се положи и практичниот испит.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Х. П. Ранг, М.М. Дејл, Џ. М. Ритер, Р. Џ., Флауер	Фармакологија	Академски печат	2007
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред.	Автор/и	Наслов	Издавач	Година

број				
1	Л.Л. Брантон, Џ. С. Лејзо, К. Л. Паркер	Гудман и Гилман: Фармаколошка основа на терапеутиците	Табернакул	2006
2	Д. И. Голан, А. Х. Ташџијан, Е. Џ. Асмстронг, Е. В. Армстронг.	Базични принципи на фармакологијата	Арс Ламина	2008

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	СОЦИЈАЛНА ФАРМАЦИЈА И МЕТОДОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФИФХ26			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	3 година, 5 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Александра Грозданова (одговорен наставник) Проф. Д-р Катерина Анчевска Нетковска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Положени испити (стекнати кредити) од Користење на литература и бази на податоци, Вовед во фармација			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Целта на предметот е стекнување на знаења од областа на социјална фармација и односот на општеството кон лековите и лекувањето. Предмет на проучување е социјалната улога на фармацевтот како здравствен работник, давањето на фармацевтска грижа и комуникација и едукација на пациенти. Предметот ги опфаќа и социјални истражувања во фармацијата како и фармацијата како дел од јавното здравство</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знаења за развојот и улогата на социјалната фармација во општеството - Знаења за улогата на фармацевтот во здравството - Способност за организирање и давање на фармацевтска грижа - Способност активно да учествува во јавното здравствените политики - Примена на различни методологии во здравствените социјални истражувања 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Развој и улога на социјалната фармација - Здравје, болест и лекување како социјални општествени состојби - Употреба, злоупотреба и плацебо ефект на лековите - Професионалната улогата на фармацевтот како здравствен работник - Фармацевтска грижа, комуникација со пациенти и емпатија - Фармацијата како дел од јавното здравство - Влијанието на едукацијата и медиумите врз односот кон лековите - Методологија во социјалната фармација - Добивање и анализа на податоци од социјалните истражувања во фармацијата 				

12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		90 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Теоретска настава: 20 ч Подготовка за теоретска настава: 10 ч Самостојни задачи (Работилница) 10 ч Проектна задача 20 ч Вкупно 70 ч Домашно учење (Оценување) 20 ч Се вкупно, 90 ч			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 ч		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 ч		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Самостојни задачи	10 ч		
		16.2.	Проектни задачи	20 ч		
		16.3.	Домашно учење	20 ч		
17.	Начин на оценување		Писмен/ Усмен испит			
	17.1.	Тестови/ Усмен испит		60 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		20 бодови		
	17.3.	Активност и учество		20 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		оценка 5 (пет)	
			од 60-66 бода		оценка 6 (шест) E	
			од 67-75 бода		оценка 7 (седум) D	
			од 76-84 бода		оценка 8 (осум) C	
			од 85-93 бода		оценка 9 (девет) B	
			од 94-100 бода		оценка 10 (десет) A	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Parastou Donyai	Social and Cognitive Pharmacy: Theory and Case Studies	Pharmaceutical Press	2012
		2	Nathaniel M. Rickles, Albert I. Wertheimer, Mickey C. Smith	Social and Behavioral Aspects of Pharmaceutical Care	Johns and Bartlett Publishers	2010
		3	Авторизирани предавања			
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред.	Автор/и	Наслов	Издавач	Година

	број				
	1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2015

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАЦЕВТСКА ТЕХНОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФИФТ20			
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за фармацевтска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Итегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	3 година, 6 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	10
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р. Марија Главаш Додов (одговорен наставник) Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р. Рената Славевска Раички Вон. проф. д-р. Маја Симоновска Црцаревска Доц. д-р. Никола Гешковски Вежби: Ас. м-фарм Љубица Михаилова Ас. м-фарм Душко Шалабалија			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потпис од Основи на фармацевтска технологија Положен испит (кредити) од Физичка хемија, Микробиологија и Евалуација на фармакопејски супстанции			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) <ul style="list-style-type: none"> Стекнување на сеопфатни познавања и вештини за решавање на различни проблеми и случаи од предформулација, формулација, производство и ДПП аспекти на производство на течните, полуцврстите и цврстите фармацевтски дозирани форми со цел да се разберат терапевтските аспекти на дизајнот, функционалноста, физичко-хемиските својства на лековитите супстанции и фармацевтските ексципиенси во дозираните форми и запознавање со производството на истите според тековните стандарди на ДПП. Очекувани резултати: Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> Знаења за принципите на формулација и технологијата на производство на стабилни течни, полуцврсти и цврсти фармацевтски дозирани форми, Познавања за значењето на квалитетот на активните супстанции и фармацевтските ексципиенси, улогата на ексципиенсите во различните дозирани форми и нивните физичко-хемиски особини од аспект на квалитет, безбедност, како и нивната улога во формулацијата и производството како интегрален дел од ефикасноста и квалитетот на дозираните форми, пакување, означување. 				

	<ul style="list-style-type: none"> Знаења за формулацијата, аспектите на производството и сигурност на квалитет на течните дозирани форми. Знаења за аспектите формулацијата, производството и сигурност на квалитет на парентералните дозирани форми. Знаења за аспектите на формулацијата на полудврстите препарати за надворешна примена. Знаења за аспектите на формулацијата и производството на дозираните форми за ректална примена. Знаења за аспектите на формулацијата и производството на цврстите дозирани форми. 									
11.	<p>Содржина на предметната програма: Фармацевтски дозирани форми. Фармацевтски ексципиенси, важност, различни видови и соодветен избор. Квалитет во дизајнот и производството на фармацевтските дозирани форми. Основни елементи и аспекти на формулирањето на течните фармацевтски дозирани форми. Дисперзни системи, фармацевтска примена, подготовка и стабилизација. Вода со фармацевтски квалитет. Аспекти на формулирањето на офталмичките препарати. Аспекти на формулирањето и обезбедување на квалитет на парентералните фармацевтски дозирани форми. Аспекти на формулирањето на полудврстите препарати за надворешна примена, критериуми за дермалните формулации. Аспекти на формулирањето и производство на препаратите наменети за примена во телесни шуплини. Полуиндустриски и индустриски аспекти на производството на прашоци како дозирани форми за перорална и за локална примена. Прашоци како меѓупроизводи. Аспекти на формулирањето и производството на цврсти фармацевтски дозирани форми – различни видови таблети, цврсти и меки желатински капсули. Валидација на технолошки процес и современи пристапи во обезбедувањето на квалитет и безбедноста на фармацевтските дозирани форми.</p>									
12.	<p>Методи на учење</p> <p>Контакт часови (предавања) и консултации, вежби (практична работа), проектна задача, Учење базирано на проблеми/случаи, домашно учење</p>									
13.	<p>Вкупен расположлив фонд на време</p> <p>300 ч</p>									
14.	<p>Распределба на расположливото време</p> <p>Контакт часови (предавања), 56 ч Подготовка за контакт часови, 25 ч Вежби, 84 ч Подготовка за вежби, 25 ч Проектна задача, 8 ч Учење базирано на проблеми/случаи, 4 ч Консултации, 8 ч Вкупно, 210 ч Домашно учење (Оценување) 90 ч Се вкупно, 300 ч</p>									
15.	<p>Форми на наставни активности</p> <table border="1"> <tr> <td>15.1.</td> <td>Предавања-теоретска настава, консултации</td> <td>89 часови</td> </tr> <tr> <td>15.2.</td> <td>Вежби (лабораториски, аудиториски)</td> <td>109 часови</td> </tr> </table>	15.1.	Предавања-теоретска настава, консултации	89 часови	15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски)	109 часови			
15.1.	Предавања-теоретска настава, консултации	89 часови								
15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски)	109 часови								
16.	<p>Други форми на наставни активности</p> <table border="1"> <tr> <td>16.1.</td> <td>Проектни задачи</td> <td>8 часови</td> </tr> <tr> <td>16.2.</td> <td>Самостојни задачи, учење базирано на проблеми/случаи</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>16.3.</td> <td>Домашно учење (оценување)</td> <td>90 часови</td> </tr> </table>	16.1.	Проектни задачи	8 часови	16.2.	Самостојни задачи, учење базирано на проблеми/случаи	4	16.3.	Домашно учење (оценување)	90 часови
16.1.	Проектни задачи	8 часови								
16.2.	Самостојни задачи, учење базирано на проблеми/случаи	4								
16.3.	Домашно учење (оценување)	90 часови								
17.	<p>Начин на оценување</p> <p>Континуирана проверка на знаење (теоретска, практична настава, активност/самостојни задачи), колоквиуми/писмен дел од завршен испит, завршна вежба/ практичен дел од испит, усмен дел од испитот</p>									

	17.1.	теоретска настава	10 бода
	17.2.	практична настава	20 бода
	17.3	активност/самостојни задачи (горе наведени)	0-10
	17.4	колквиуми/писмен дел од завршниот испит	20-40 бодови
	17.5	завршна вежба/практичен дел од испитот	5-10 бодови
	17.6	усмен дел од испитот	5-10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода
			5 (пет) (F)
		од 60-66 бода	6 (шест) (E)
		од 67-75 бода	7 (седум) (D)
		од 76-84 бода	8 (осум) (C)
		од 85-93 бода	9 (девет) (B)
		од 94-100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од активност и учество за добивање потпис. Положена завршна вежба/практичен дел од испитот за полагање на завршен испит
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.
22.	Литература		
	22.1.	Задолжителна литература	
		Ред. број	Автор/и
		Наслов	Издавач
		Година	
		1	А. Симов
		2	Ansel M., Popovich N., Allen L.
		3	Aulton M.
		4	
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
	22.1.	Дополнителна литература	
		Ред. број	Автор/и
		Наслов	Издавач
		Година	
		1	
		2	Joseph D. Nally
		3	G. V. REKLAITIS

			DEVELOPMENT AND MANUFACTURE		
	4	ANTOINE AL-ACHI, MALI RAM GUPTA, WILLIAM CRAIG STAGNER	INTEGRATED PHARMACEUTICS: APPLIED PREFORMULATION, PRODUCT DESIGN, AND REGULATORY SCIENCE	Wiley	2013

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАЦЕВТСКА ХЕМИЈА 2		
2.	Код	ФФИФХ28		
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	3 година 6 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник (наставници)	Вон. проф. д-р Александра Грозданова (одговорен наставник) Вонр. проф. д-р Зоран Стерјев Практична настава Ас. м-фарм Евгенија Михајловска Ас. м-фарм Александар Димковски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потпис од Патофизиологија, Основи на фармакологиј. Кредити од Фармацевтска хемија 1 и Микробиологија (положено).		
10.	Цели на предметната програма (компетиции) Цел на предметот е да ги запознае студентите со фармацевтско-хемиските принципи потребни за разбирање на својствата на лековите, односот помеѓу структурата и активноста на фармацевтско-хемиските активни супстанции (САР), молекуларните механизми на дејство на лековите и терапевтските соединенија распоредени според фармакотерапевтските групи на кои им припаѓаат. Очекувани резултати: Преку совладување на содржините на предметната програма студентот ќе се стекне со знаење за структурата, активноста, односот структура активност и начинот на делување на терапевтските агенси кои се користат при третман на соодветните заболувања.			
11.	Содржина на предметната програма: Калциумови препарати кои се употребуваат во терапијата на нарушувања на хомеостазата на калциум, третман на коскени заболувања, Антианемични препарати, Лекови за третман на гастроинтестинални заболувања, Хистамин и антихистаминици, Радиофармацевтици и контрастни средства. Протеини, ензими и пептидни хормони, Витамин и сродни соединенија. Олигоементи Антиинфективни лекови, Антивирусни лекови, Антималарични лекови, Антипротозоици, Антифунгални, Антихелментиси, Сулфонамиди.			

12.	Методи на учење	Теоретски предавање и практична настава (вежби),				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	180 ч				
14.	Распределба на расположливото време	Теоретска настава 40 ч Подготовка за теоретска настава, 40ч Практична настава, 30ч Подготовка за вежби, 15ч Консултации, 15ч Се вкупно, 140 ч Домашно учење (Подготовка за испит), 40ч Се вкупно, 180 ч				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	40 часови		
		15.2.	Вежби	40 часови		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Домашно учење	40 часови		
17.	Начин на оценување	Колоквиуми, Писмен / усмен испит				
	17.1.	Тестови/усмен испит		60 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		/		
	17.3.	Активност и учество		40 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		оценка 5 (пет)		
		од 60-66 бода		оценка 6 (шест) Е		
		од 67-75 бода		оценка 7 (седум) Д		
		од 76-84 бода		оценка 8 (осум) Ц		
		од 85-93 бода		оценка 9 (девет) Б		
		од 94-100 бода		оценка 10 (десет) А		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум бодови од предвидените активности				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1.	Block JH., Beale JM	Wilson and Gisvold's Text Book of Organic, Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, 11th ed	Липпинцот Виллиамс & Вилкинс	2011
		2.	Lemke TL, Williams D	FOYE's Principles of Medicinal Chemistrz , 6 th ed.	Липпинцот Виллиамс & Вилкинс	2008

	3.	Дејвид И. Голан Армен Х. Ташциан Ехрин Ц. Армстронг Ејприл В. Армстронг	Базични принципи на фармакологијата	АрсЛамина ДОО	2012
	3.	Авторизирани предавања			
	4.	Авторизиран практикум			
	22.1.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
					Година

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА ФИТОТЕРАПИЈА			
2.	Код	ФФИФ15			
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Итегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	3 година, 6 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Светлана Кулеванова (одговорен наставник)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Освоени кредити (положен испитит) од предметите Фитохемија и потпис од предметот Фармакогнозија.			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Цел на предметната програма е стекнување основни познавања за фитотерапијата (современата хербална медицина), нејзиното место и значење како дел од комплементарната и алтернативната медицина, најзначајни хербални дроги и хербални лекови, традиционални и современи хербални лекови, активните принципи на хербалн и лекови, механизмите на дејството, ефикасноста и безбедноста, употребата на хербални лекови во третманот на болести, комплексност на хербалните препарати и регулаторни аспекти на ниво на Европската Унија и кај нас. Запознавање со основни стратегии на хербалниот третман и најзначајни хербални лекови за лекување на болести на системите во човековиот организам.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • способност да се разберат принципите на традиционалниот и на современиот хербален третман и основни стратегии на хербалната медицина • способност да се разберат традиционалните и современите хербални лекови, нивната комплексност, стандардизацијата и барањата за квалитет, • стекнување познавања за ефикасноста и за безбедноста на хербалните лекови, нивото на доказите со кои располага современата хербална медицина, познавањето на несаканите ефекти и контраиндикациите, • познавање за најважните традиционални и современи хербални лекови за третман на различни нарушувања и болести врзани за ЦНС, КВС, респираторен систем, дигестивен тракт, уринарен тракт, репродуктивен систем, болести на метаболизмот, болести и функционални нарушувања на кожа, антиинфламаторни хербални агенси и адаптогени средства. 				
11.	Содржина на предметната програма:				

		<p>Општиот дел на предметната програма вклучува дефиниции и вовед во фитотерапијата, основни карактеристики на современата хербална медицина во однос на традиционалното лечење, современи и традиционални хербални лекови, комплексност на хербалните лекови, стандардизацијата, квалитетот, ефикасноста, безбедноста и евентуалната токсичност. Дел од воведот е посветен на фармацевтските форми на современите хербални препарати и барањата за нивниот квалитет. Преостанатиот дел е посветен на регулаторните аспекти на традиционалните и хербалните лекови, како и на основните аспекти на традиционалната хербална медицина како дел од комплементарната и алтернативната медицина.</p> <p>Специјалниот дел на предметната програма опфаќа изучување на стратегиите на хербалниот третман и запознавање со најзначајните традиционални и современи хербални лекови, нивниот состав, активните принципи, механизмите на дејството, нивото на докази за демонстрирана ефикасност, податоци за нивна безбедност, методите на администрација, дозите, можните интеракции и контраиндикации за примена, статусот во Европската Унија (ЕМА) и во САД (ФДА), статусот во останатиот дел од светот и во РМ. Сите наведени аспекти се однесуваат на хербални лекови и фитотерапевтски третман на заболувања врзани за системите во човековиот организам:</p> <ul style="list-style-type: none"> – нервниот систем, вклучително и средства со адаптогено дејство, – кардиоваскуларниот систем, – метаболичните болести, – уринарниот тракт, – респираторниот систем, вклучително и средства со имуномодулаторно и стимулативно дејство, – репродуктивниот систем, кај жени и кај мажи, – дигестивниот систем, – хепарниот и билијарниот систем, – дермалниот систем, и – средства со антиинфламаторно дејство. 		
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	120 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 30 ч Подготовка за контакт часови, 30 ч Консултации, 10 ч Проектна задача, 10 ч Подготовка на проектната задача, 10 ч Вкупно, 70 ч Домашно учење (Оценување) 50 ч Се вкупно, 120 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари,	/

			тимска работа			
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење	50 часови		
17.	Начин на оценување	Писмен тест и усмен испит				
	17.1.	Завршен писмен испит		25 - 50 бода		
	17.2.	Усмен дел од завршен испит		5 -10 бода		
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		0 - 10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 99 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	С. Кулеванова	Современа хербална медицина (фитотерапија)	УКИМ (рецензиран учебник, електронско издание)	2015
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Francesco Capaso, Thymoty Gaginela, Gulliano Grandolini, Angelo Izzo	Phytotherapy, A quick reference to herbal medicine	Springer,	2003
		2	Simon Mills, Kerry Bone	Principle and practice of Phytotherapy	Churchill Livingstone,	2000

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАЦЕВТСКО ПРАВО И ЕТИКА		
2.	Код	ФФДП46		
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус		
6.	Академска година / семестар	3 година, 6 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска (одговорен наставник)		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потпис од Социјална фармација и методологија		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Целта на предметот е стекнување основно знаење за фармацевтското право, улогата и значењето на законските прописи поврзани со фармацевтската дејност и нормативната етика во фармацијата и фармацевтските науки.</p> <p>Очекувани резултати: По завршување на предметот, од студентите се очекува да имаат основни знаења за темите поврзани со фармацевтското право и професионалната етика на фармацевтите како здравствени работници.</p>			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Улога, развој и историски развој на фармацевтското право • Домашни и меѓународни извори на фармацевтско право • Национална регулатива за здравството и фармацијата (Закон за здравствена заштита, Закон за здравствено осигурување, Закон за лекови и медицински средства и подзаконски акти) • Акредитација и надзор на здравствени установи • Значење и улогата на фармацевтската комора • Теорија и основни принципи за фармацевтската етика • Рекламирање на лекови и медицински средства • Штети од лекови како кривична и морална одговорност за фармацевтите како здравствени работници • Биоетички проблеми • Етика во научно истражување • Права на пациенти 			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90 ч		
14.	Распределба на расположливото	Контакт часови (предавања), 15 ч		

	време	Подготовка за контакт часови, 15ч Проектна задача, 20 Самостојни задачи (Работилница), 20 Домашно учење и оценување, 20 ч Се вкупно, 90 ч				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања	30 часови		
		15.2.	Семинари / тимска работа	10 часови		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектна задача	10 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење	20 часови		
17.	Начин на оценување	Писмен/Усмен испит				
	17.1.	Завршен испит		20 - 50 бода		
	17.2.	Усмен испит		5 -10 бода		
	17.3.	Активност и учество		30 - 40 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 61 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум бодови од предвидените активности				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	<u>Влада и Собраниен а РСМ</u>	Актуелни закони и подзаконски акти во РСМ од областа на здравството и фармацијата	Службен весник на РСМ	2020-
		2	Собрание на Фармацевтска комора на РСМ	Кодекс на професионалните етички должности и права на здравствените работници со високо образование од областа на фармацијата	Фармацевтска комора на РСМ	2013
		3	G.Appelbe;J.Wingfield	Pharmacy law and Ethics	The Pharmaceutical Press	2008
		4	Х. МујовиќЗорник, Гавриловиќ	Фармацеутско право	Институт друштвених наука-Београд	2008
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред.	Автор/и	Наслов	Издавач	Година

број				
1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2015-2020
2		Европска меѓународна регулатива за лекови и медицински средства		

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА ФАРМАЦЕВТСКА БИОТЕХНОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФИФТ25			
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за фармацевтска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	3 година, 6 семестар	6.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Рената Славеска Раички (одговорен наставник) Ас. м-фарм Душко Шалабалија			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потпис: Основи на фармацевтска технологија Положен испит: Микробиологија и Фитохемија			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Стекнување со теоретски знаења и вештини за современи технологии потребни за развој на биотехнолошки лек со комплексност на интегрирани процеси, концепти и методи за нивно формулирање и производство. Стекнување со интердисциплинарни компетенции за биотехнолошки истражувања ориентирани кон производи и процеси во фармацевтска биотехнологија и фармација .</p> <p>Очекувани резултати: Студентот ќе стекне способност за примена на современите теоретски основи во полето на фармацевтската биотехнологија преку истражување, критичко размислување и решавање на практични проблеми. Работење според етички стандарди во професионална практика</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вовед во фармацевтска биотехнологија од почетоци на развој како научна дисциплина до применета молекуларна биологија и биотехнологија во фармација; перспективни развојни содржини, платформи, приоритети и влијанија. • Научни и технолошки базични принципи за откривање и развој на биотехнолошки лекови; од конвенционални биолошки лекови до современи биотехнолошки лекови и производи; • Базични принципи на биотехнолошко производство со типични активности, технологии и процеси за развој на лек и производ во фармацевтска индустрија; стратегии за развој и модификација на успешен биотехнолошки лек преку 				

	<p>практични примери.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Продукциски системи и извори за рекомбинантни терапевтски соединенија со одбрани поглавја од фармацевтска микробиологија • Биореактори и биотехнолошки процеси за добивање терапевтски соединенија; процеси пред и во биореактори; процеси после биореактор; биопроектни системи и опрема за една употреба. • Формулациски аспекти на биотехнолошки лекови со осигурување на квалитет на нови производи и карактеризација на финален производ; пакување и означување на биотехнолошки лекови; • Стандардни оперативни процедури за издавање, ракување, чување и складирање на биотехнолошки лекови со професионална едукација на фармацевти. • Модел на регулаторна рамка за биослични лекови. <p>Етички начела и дилеми низ спектарот на биотехнологијата и фармацевтската биотехнологија.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Национални и глобални регулаторни барања за биотехнолошки лекови и производи со преглед на легислатива, водичи и стандарди за биотехнолошко производство на лекови 			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, вежби (практична работа), учење базирано на проблем/ случаи, домашно учење (оценување)		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 24 ч Подготовка за контакт часови, 10 ч Вежби (практична работа) 14 ч Подготовка за вежби 4 ч Учење базирано на проблем/ случаи, 4 ч Консултации, 4 Вкупно, 60 ч Домашно учење (Оценување) 30 ч Се вкупно, 90 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава, консултации	38 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	18 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	/
		16.2.	Самостојни задачи, учење базирано на проблем/ случаи	4 часови
		16.3.	Домашно учење (оценување)	30 часа
17.	Начин на оценување	Континуирана проверка на знаење (теоретска, практична настава, активност/самостојни задачи), колоквиуми/писмен дел од завршен		

		испит, завршна вежба/ практичен дел од испит, усмен дел од испитот				
	17.1.	теоретска настава			10 бода	
	17.2.	практична настава			20 бода	
	17.3	активност/самостојни задачи (горе наведени)			0-10	
	17.4	колквиуми/писмен дел од завршниот испит			20-40 бодови	
	17.5	завршна вежба/практичен дел од испитот			5-10 бодови	
	17.6	усмен дел од испитот			5-10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)		
			од 60-66 бода	6 (шест) (E)		
			од 67-75 бода	7 (седум) (D)		
			од 76-84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85-93 бода	9 (девет) (B)		
			од 94-100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од активност и учество за добивање потпис. Положена завршна вежба/практичен дел од испитот за полагање на завршен испит			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Дан Ј. А. Кромелин , Роберт Д. Синделар, Бернд Мајбом	Фармацевтска биотехнологија: основи и примена (превод) Pharmaceutical biotechnology: fundamentals and applications ИСБН:978-608-247-875-3	Арс ЛАМИНА	2017
		2	Gary Walsh	Pharmaceutical Biotechnology: Concepts and Application	Wiley BlackWell	2007
		3	Hugo & Russel	Pharmaceutical microbiology/edited by S.D Denyer, N.Hodges. S.P. Gorman	Wiley BlackWell	2011
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		
		2	Група автори	Filtration and Purification in the Biopharmaceutical Industry	James Swarbrick PharmaceuTech, Inc.	2008

			Pinehurst, North Carolina	
3	Александер Н. Глазер Хироши Никаидо	Микробиолошка биотехнологија: основи на применетата микробиологија	Просветно дело	2010

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАЦЕВТСКА ТЕХНОЛОГИЈА (НАПРЕДНО НИВО)		
2.	Код	ФФИФТ21		
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за фармацевтска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Итегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	4 година, 7 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Катерина Горачинова (одговорен наставник) Проф. д-р. Марија Главаш Додов Проф. д-р. Рената Славевска Раички Вонр. проф. д-р. Маја Симоноска Црцаревска Доц. д-р Никола Гешковски Вежби: Ас. м-фарм Душко Шалабалија Ас. м-фарм Љубица Михаилова		
9.	Предуслов за запишување на предметот	- Потпис од Фармацевтска технологија - Положен испит од Основи на фармацевтска технологија		
10.	Цели на предметната програма (компетиции) Студентот ќе проучи видовите, аспектите на дизајнот и развојот на конвенционалните препарати со модифицирано ослободување и ќе се стекне со знаења за пристапите во формулацијата и технологиите на производството. Понатамошните цели опфаќаат примена на овие теоретски познавања и комбинирање на физичко-хемиските својства на активните супстанции и полимерите и фармацевтеко-технолошките особини на системите за модифицирано ослободување во успешен процес на формулација и производство на стабилна форма со модифицирано ослободување со одреден биолошки перформанс (контролирана брзина на ослободување на лековитата супстанција на местото аспорција која ќе обезбеди континуирано и/или контролирано терапевтско ниво на лековитата супстанција за подолг временски период). Посебно внимание ќе се обрне на основите на експерименталниот дизајн и примената на овие приоди во формулацијата и индустриското производство. Понатаму ќе бидат проучени видовите и особините на современите колоидни системи за насочено делување и контролирано ослободување на нискомолекуларни и високомолекуларни супстанции како што се протеините и пептидите. Истовремено студентот ќе ги совлада принципите и концептите на насочувањето на лековитата супстанција до местото на делување кое може да биде до различни ткива, органи, клетки, интрацелуларно и суцелуларно. Посебно внимание ќе се обрне на пасивното таргетирање, активното таргетирање,			

	<p>таргетирањето до јадрото и макрофагите и др. Принципи на таргетирање на лековите како и физичко-хемиските особини на терапевтските системи кои се од значење за ефикасноста на таргетирањето и <i>ин виво</i> однесувањето на системите за делување на одредена цел. Ќе бидат обработени методите на одредување и карактеризирање на овие особини како и токсиколошките аспекти на колоидните системи. Исто така ќе се обработат различни колоидни терапевтски системи во клиничка примена за терапија и дијагностика, клиничко истражување или во фаза на истражување и развој, а ќе се дискутираат и методите на производството како и полимерите што се користат во системите за насочено делување. Посебно ќе бидат разгледани аспектите на производство, примена и квалитет на радиофармацевтиците, медицинските помагала, крвта и продуктите од крв, имунопрепаратите, како и примената на микро/наносистемите во дијагностиката, радиотерапијата и имунотерапија.</p> <p>Очекувани резултати: На крајот на овој курс студентот ќе се стекне со познавања и наполно ќе ги разјасни и совлада предностите, концептите на подобрената ефикасност и сигурност како и принципите на формулацијата и производството на системите со контролирано ослободување за различни видови на апликација (перорална, орална, назална, пулмонарна, трансдермална и други патишта на администрирање на лековите). Исто така детално ќе се запознае со принципите на таргетирањето на лековитите супстанции на местото на делување, наносистемите кои се користат за оваа цел, концептите на насоченото делување и контролирано ослободување на местото на делување, особините на колоидните носачи и нивното <i>ин виво</i> однесување како и нивната клиничка примена во терапијата и дијагностиката. Ќе се запознае и со примената на наносистемите како адјуванси за вакцини и радиомаркирани дијагностички и терапевтски средства, како и со медицинските помагала..</p> <p>Дополнително студентот се очекува и да ги примени теоретските знаења при решавањето на проблеми од професионалното секојдневие, работа во индустрија, клиника или аптека, а преку итерактивно учење студентите ќе ги применат стекнатите знаења за дизајнот и формулирањето на различни CDDS (системи со контролирано ослободување) или системи за насочено делување и контролирано ослободување според принципите на QbD.</p>
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Препарати со модифицирано ослободување на лековитите супстанции: дефинирање на основните карактеристики, предности и недостатоци (одложено, продолжено, континуирано и контролирано ослободување) - Полимерите како биоматеријали, боразградливи полимери - Видови, карактеристики, полимери кои се применуваат и методи на производство на макро и микропрепарати со модифицирано ослободување: дифузиски системи (резервоар и матрикс системи), хемиски контролирани системи, биоразградливи системи и коњугати), солвенс контролирани системи (системи кои барбат и осмотски пумпи), системи со пулсно ослободување - Системи за трансдермална примена, системи за имплантирање, системи за перорална примена, фактори од значење при формулацијата на пероралните препарати со модифицирано ослободување со лековити супстанции со добра и со слаба растворливост, лековити супстанции кои се слаби бази и киселини и технологии за нивен дизајн и производство, полимери - Испитување на препаратите со модифицирано ослободување со посебен осврт

	<p>на кинетиката на ослободување</p> <ul style="list-style-type: none"> - Примена на експерименталниот дизајн при формулација на препаратите со модифицирано ослободување - Дефиниција, видови на колоидни системи за таргетирано (насочено) делување и контролирано ослободување на нискомолекуларни лековити суспензии, протеински и пептидни лекови (нанокристали; метални и неоргански честички; наноцевки; наноцилиндри; фулерени; нановлакна; полимерни нанотерапевтски системи за таргетирање и контролирано ослободување; мицели; липозоми; вирусозоми; полимерозоми; нанокоњугати; наноемулзии; цврсти липидни честички, полимерни и вирусни носачи за ген терапија, коњугати). Наноносачи во дијагностиката и терапијата, концепти и стратегии на таргетирањето, пасивен и активен таргетинг, ткивен, клеточен и субклеточен таргетинг, влијание на карактеристиките на наноматеријалите врз нивното ин vivo однесување (специфична површина, волумен, големина и дистрибуција според големина, морфологија, термодинамички својства, хидрофилност и хидрофилна корона, хидрофобност, површинска наелектризираност и електрофоретски својства, адсорпција на протеини и протеинска корона), примери во клиничката терапијата и дијагностиката. - Радиофармацевтици, подготвување и снабдување со радиофармацевтици и радиодијагностици, сигурност на квалитетот, терапевтска и дијагностичка апликација, примена на колоидните носачи во радиодијагностиката. Крв и продукти на крвта. Аспекти на производството на имунолошки препарати, вакцини и современи адјуванси за вакцини. Видови и примена на медицински средства/комбинирани производи. 			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, вежби (практична работа), учење базирано на проблеми/случаи, домашно учење (оценување)		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	240 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 42 ч Подготовка за контакт часови, 20 ч Вежби, 60 ч Подготовка за вежби 20 ч Учење базирано на проблеми/случаи, 22 ч Консултации, 6 ч Вкупно, 170 ч Домашно учење (Оценување) 70 ч Се вкупно, 240 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава, консултации	68 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски)	80 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	/
		16.2.	Самостојни задачи, Учење базирано на проблеми/случаи	22 часови
		16.3.	Домашно учење (оценување)	70 часови
17.	Начин на оценување	Континуирана проверка на знаење (теоретска,		

		практична настава, активност/самостојни задачи), колоквиуми/писмен дел од завршен испит, завршна вежба/ практичен дел од испит, усмен дел од испитот				
	17.1.	теоретска настава			10 бода	
	17.2.	практична настава			20 бода	
	17.3	активност/самостојни задачи (горе наведени)			0-10 бода	
	17.4	колквиуми/писмен дел од завршниот испит			20-40 бодови	
	17.5	завршна вежба/практичен дел од испитот			5-10 бодови	
	17.6	усмен дел од испитот			5-10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)		
			од 60-66 бода	6 (шест) (E)		
			од 67-75 бода	7 (седум) (D)		
			од 76-84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85-93 бода	9 (девет) (B)		
			од 94-100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од активност и учество за добивање потпис. Положена завршна вежба/практичен дел од испитот за полагање на завршен испит			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Aulton M.	Pharmaceutics, The science of dosage form design, 2nd Ed.	Churchill Livinstone	2002
		2	Ansel M., Popovich N., Allen L.	Pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems 8-th Ed.	Williams & Wilkins	2004
		3		Remington the Science and Practice of Pharmacy	Mack Pub. Co.	2005
		4	Kreuter J.	Colloidal Drug Delivery Systems	Marcel Dekker, New York	1994
		5	Arshady	Microspheres, Microcapsules and Liposomes,	Citus	1999
		6	Banke G., Rhodes C.	Modern Pharmaceutics, 4th Ed.	Marcel Dekker	2002
		7		Pharmaceutical Excipients		
		8	Florence T., Attwood D.	Physicochemical Principles of Pharmacy 2nd Ed.	MacMillan Pess Ltd	1988
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		
		2	Gibson M.	Pharmaceutical Preformulation and Formulation	Taylor and Francis	2001
		3	Wise D. L.	Handbook of Pharmaceutical	Marcel Dekker	2000

		Controlled Release Technology		
4	Rolland,	Pharmaceutical Particulate Carriers,	Marcel Dekker	1993
5	Sanders L. M., Hendren R. W.	Protein Delivery: Physical Systems	Plenum Press	1997
6	G. V. REKLAITIS	COMPREHENSIVE QUALITY BY DESIGN FOR PHARMACEUTICAL PRODUCT DEVELOPMENT AND MANUFACTURE	Wiley	2014
7	Giese, Matthias	Molecular Vaccines: From Prophylaxis to Therapy - Volume 2	Springer	2014
8	A Lewis	Drug-Device Combination Products: Delivery Technologies and Applications	Woodhead Publishing	2009

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	БИОФАРМАЦИЈА			
2.	Код	ФФИФТ22			
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за фармацевтска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Итегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	4 година, 7 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Катерина Горачинова (одговорен наставник) Проф. д-р Кристина Младеновска Доц. д-р Никола Гешковски Ас. м-фарм Љубица Михаилова (вежби) Ас. м-фарм Душко Шалабалија (вежби)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	- Ислушани предмети: фармацевтска технологија - Положен испит од Основи на фармацевтска технологија, Анатомија и физиолоогија, основи на фармакологија			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции) Биофармацевтско моделирање на безбедни и ефикасни лекови и примена на фармацевтско-технолошките, биофармацевтските и фармакокинетско/фармакодинамските фактори во рационалниот дизајн на конвенционалните фармацевтски дозирани форми, препаратите со модифицирано ослободување и терапевтските системи со делување на одредена цел.</p> <p>Очекувани резултати: Стекнување на сознанија за рационалниот дизајн на фармацевтските дозирани форми и терапевтски системи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фармакокинетиката/фармакодинамиката и ФК/ФД симулации во рационалниот дизајн • Биофармацевтско моделирање и симулации (физичко-хемиските, фармакокинетски, фармакодинамски, фармацевтско-технолошки, (пато)физиолошки фактори) во формулацијата на лековите применети по различни патишта • Стратегиите во рационално дизајнирање на конвенционални фармацевтски дозирани форми, препаратите со модифицирано ослободување и терапевтски системи со делување на одредена цел за различни терапевтски цели и примена 				

	по различни патишта
11.	<p>Содржина на предметната програма: Биофармацевтски и ФК/ФД гледишта во дизајнот и испораката на лековите/лековитите форми:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ФК модели и параметри • Линеарна и нелинеарна ФК • Фармакокинетски аспекти на апсорпцијата (биорасположливост, механизми и кинетика на апсорпција) • Дистрибуција (волумен на дистрибуција и T_{max}, врзување за плазма-компоненти, премин преку бариери) • Клиренс (улога на транспортните протеини, улога на физичко-хемиските својства на активната супстанца и фармацевтско-технолошките карактеристики на лековитата форма) • Метаболизам (пресистемски метаболизам и ефект на прв премин, прнодробен и билијарен клиренс, пролек-пристап во испораката на лековите, метаболичка активација и насочување на лековите, метаболичкиот клиренс во дизајнот на лековите и лековитите форми) • Екскреција (липофилност и реасорпција, ефект на полнежот и врзувањето за плазматските протеини врз реналниот клиренс, ефлукс транспортерите во екскрецијата, корелација метаболички-ренален клиренс, врамнотежување на апсорпцијата и реналниот клиренс, реналниот клиренс во дизајнот на лековите и лековитите форми) • Патишта/методи на примена на лековите и режими на дозирање • ФК/ФД гледишта (моделирање) во испораката на лековите • Популациска и клиничка ФК <p>Ефекти на лековите и лековитите форми врз биорасположливоста и биоеквивалентноста:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Биоеквиваленција (средна, популациска и индивидуална) • Параметри на лекот и биорасположливост • Теоретски аспекти на пермеабилноста низ биолошките мембрани, физиолошки аспекти и модели за транзит низ ГИТ и метаболизам во интестиналниот ѕид • Мембрански транспортери-структура, функција и цели за лековите • Биофармацевтски класификациски систем и Биофармацевтски класификациски систем на диспозицијата на лековите • ИВ/ИВ корелација • Ефективна концентрација и пермеабилност на епителните мембрани • Пермеабилност низ UWL • Значење на растворливост/пермеабилност зависноста во дизајнот на лекови со слабо растворливи активни супстанции • Механистички аспекти на биорасположливост зависна од дисолуцијата, пермеабилноста и растворливост-пермеабилност зависка биорасположливост • Биорелевантно однесување на солите, слабите бази и слабите киселини • Параметри и равенки за биофармацевтско моделирање и рационален дизајн на ФДФ и терапевтските системи и механистички ADAM модели <p>Биофармацевтско моделирање и рационален дизајн за други начини на апликација:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Орална, перорална примена и ректална примена • Трансдермална примена • Назална примена • Пулмонарна примена • Окуларна примена • Вагинална и интраутерина примена • Таргетирање на лековите во ЦНС

12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	210 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 44 ч Подготовка за контакт часови, 20 ч Практична настава 40 ч Подготовка за практична настава 20 ч Учење базирано на проблеми/случаи, 18 ч Консултации, 18ч Вкупно, 160 ч Домашно учење (Оценување) 50 ч Се вкупно, 210 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава, консултации	82 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски)	60 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Учење базирано на проблеми/случаи	18 часови
		16.2.	Домашно учење (оценување)	50 часови
17.	Начин на оценување	Континуирана проверка на знаење (теоретска, практична настава, активност/самостојни задачи), колоквиуми/писмен дел од завршен испит, завршна вежба/ практичен дел од испит, усмен дел од испитот		
	17.1.	Колоквиуми/писмен дел од завршен испит		20-40 бодови
	17.2.	Усмен дел од испит		5 – 10 бодови
	17.3.	Завршна вежба/практичен испит		5 – 10 бодови
	17.4.	Самостојни задачи		0 – 10 бодови
	17.4.	Теоретска настава		10 бодови
	17.5.	Практична настава		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)
		од 60-66 бода		6 (шест) (E)
		од 67-75 бода		7 (седум) (D)
		од 76-84 бода		8 (осум) (C)
		од 85-93 бода		9 (девет) (B)
		од 94-100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум бодови од активност и учество за добивање потпис. Положена завршна вежба/практичен дел од испитот за полагање на завршен испит		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.		
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		
		Ред. број	Автор/и	Наслов
				Издавач
				Година

	1	Shargel L, Wu-Pong S., Yu A.B.C.	Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics, 5th edition	McGraw-Hill Medical, во фаза на превод	2004
	2	Washington N., Washington C., Wilson C.	Physiological Pharmaceuticals: Barriers to Drug Absorption, 2nd edition	CRC Press, Taylor & Francis	2001
	3				
22.1.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
	1	Banker GS, Rhodes CT	Modern Pharmaceutics, 4th edition (одбрани поглавја)	Marcel Dekker Inc	2002
	2	Aulton M.	Pharmaceutics, The science of dosage form design, 3 rd Ed (одбрани поглавја)	Churchill Livinstone	2007
	3	B. Wang, T. Siahaan, R. Soltero	Drug Delivery; Principles and Application (одбрани поглавја)	Wiley Interscience	2005
	4	E. Touitou B. W. Barry	Enhancement <i>in</i> Drug Delivery	CRC Press, Taylor & Francis	2007
	5	Valentino J. Stella	Prodrugs: Challenges and rewards, Part I	Springer	2008
	6	Carsten Ehrhardt Kwang-Jin Kim	Drug Absorption Studies <i>In Situ, In Vitro and In Silico Models</i>	Springer	2008
	7	H. van de Waterbeemd, H. Lennernas, P. Artursson	Drug Bioavailability Estimation of Solubility, Permeability, Absorption and Bioavailability	WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim	2003
	8	Ronald D. Schoenwald	Pharmacokinetics <i>in</i> Drug Discovery and Development	CRC PRESS	2002
	9	Susan Napier · Matilda Bingham	Transporters as Targets for Drugs	Springer	2009

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАЦЕВТСКА ХЕМИЈА 3			
2.	Код	ФФИФХ29			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	4 година 7 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	10
8.	Наставник (наставници)	<p>Вон. проф. д-р Зоран Стерјев (одговорен наставник) Проф. д-р Љубица Шутуркова Проф. д-р Александар Димовски Проф.д-р Кристина Младеновска Вон. проф.д-р Александра Грозданова Доц. м-р Александра Капедановска Несторовска Доц. м-р Зорица Наумоска</p> <p>Практична настава Ас. м-фарм Евгенија Михајловска Ас. фарм Александар Димковски</p>			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потписи од Базична имунологија Патофизиологија, Основи на фармакологија и Фармацевтска хемија 2 (ислушано).			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Цел на предметот е да ги запознае студентите со фармацевтско-хемиските принципи потребни за разбирање на односот помеѓу структурата и активноста (САР), и со молекуларните механизми на дејствување на лековите распределени според фармакотерапевтските групи на кои им припаѓаат.</p> <p>Очекувани резултати: По завршување на предметот студентите ќе се стекнат со знаења за начинот на дејствување врз основа на структура активност односот на терапевтските агенси кои се употребуваат при третманот на различни заболувања.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма: Антибактериска терапија, Антинеопластични лекови, Имунотерапија, Лекови кои делуваат депресивно и стимулативно на ЦНС., Адренергични, холинергични лекови и сродни агенси, Диуретични лекови, Лекови кои дејстуваат на кардиоваскуларниот систем, Локални анестетици, Аналгетици и антипиретици, Стероиди и терапевтски</p>				

	сродни соединенија.				
12.	Методи на учење		Теоретски предавање (предавања) и вежби, домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време		300 ч		
14.	Распределба на расположливото време		Теоретска настава 60 ч Подготовка за теоретска настава, 60ч Практична настава, 60ч Подготовка за вежби, 30 Консултации, 10ч Се вкупно, 220 ч Домашно учење (Оценување), 80ч Се вкупно, 300 ч		
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	60 часови
			15.2.	Вежби	60 часови
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Домашно учење	80 часови
17.	Начин на оценување		Колоквиуми, Писмен / усмен испит		
	17.1.	Тестови/Усмен испит		60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		/	
	17.3.	Активност и учество		40 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода	оценка 5 (пет)	
			од 60-66 бода	оценка 6 (шест) E	
			од 67-75 бода	оценка 7 (седум) D	
			од 76-84 бода	оценка 8 (осум) C	
			од 85-93 бода	оценка 9 (девет) B	
			од 94-100 бода	оценка 10 (десет) A	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
		1.	Block JH., Beale JM	Wilson and Gisvold's Text Book of Organic, Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, 11th ed	Lippincot Williams & Wilkins
		2.	Lemke TL., Williams D	FOYE's principles	Lippincot
					Година
					2011
					2008

			of Medicinal Chemistry , 6 th ed.	Williams & Wilkins	
		Richard B. Silverman and Mark W. Holladay	The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action, Third Edition,	Elsevier Inc.	2015
		Дејвид И. Голан, Армен Х. Ташциан, Ехрин Ц, Армстронг ЕјприлВ	Базични принципи на фармакологија	Арс Ламина ДОО	2012
	3.	Авторизирани предавања			
	4.	Авторизиран практикум			
	22.1.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
			Година		
	1	Karen WhalenRajanRadthakishknan CarindaFEild	8 Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology	8 Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology	2018

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Насловна наставниот предмет	ХРАНА И ИСХРАНА			
2.	Код	ФФИПБ21			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета биохемија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	4 година 7 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Лидија Петрушевска-Този (одговорен наставник) Доц. д-р Тања Петреска Ивановска Ас. м-фарм Зоран Живиќ (вежби)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Положен испит (кредит) од предметот Биохемија			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Цел на предметот е запознавање на студентите со основните карактеристики на храната и принципите на исхрана, како и со ефектот врз човековото здравје, што ќе овозможи примена во клиничката практика.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, се очекува студентите да се стекнат со знаења за основните карактеристики на храната и принципите на исхрана, како и со ефектот врз човековото здравје.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма: Предметот се занимава со основните карактеристики на храната и нутрициските продукти поделени во следниве гранки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Енергија; • Макронутриенти; • Витамини, макро и микроминерали; • Специјални физиолошки потреби; • Хронични болести; • Проценка на нутритивниот статус; • Специјалнитеми; <p>Диетарни стандарди и диетарни упатства.</p>				
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/ работилници, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд	150 ч			

	на време					
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 30 ч Подготовка за контакт часови, 25 ч Практични вежби, 30 ч Подготовка за вежби, 15 ч Вкупно, 100 ч Домашноучење (Оценување) 50 ч Севкупно, 150 ч			
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	/ часови	
			16.2.	Самостојни задачи	часови	
			16.3.	Домашно учење	50 часови	
17.	Начин на оценување		Писмен испит			
	17.1.	Теоретска настава		10 бодови		
	17.2.	Вежби		20 бодови		
	17.3.	Активност		0-10 бодови		
	17.4.	Колоквиуми/Писмен испит		20-40 бодови		
	17.5.	Завршна вежба/Практичен испит		5 - 10 бодови		
	17.6.	Усмен испит		5-10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		добоода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 30 бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Velíšek, J.	The Chemistry of Food	Wiley Blackwell	2014
		2	Kaltejt, T.	Hrana Hemijanasostavnite komponentinahrana	Ars Lamina DOO	2011
		3	Tojagic, N.S., Mirilov, M.I.	Hrana Znacaj i tokovi u organizmu	Matica Srpska	1998
		4	Trajkovic, J., Miric, M., Baras, J., Siler, S.	Analize zivotnih namirnica	Tehnolosko-metalurskifakultet Univerziteta u Beogradu	1983
	22.1.	Дополнителна литература				

	Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
	1	Coulston, A.M., Boushey, C.J., Ferruzzi, M.G., Delahanty, L.M.	Nutrition in the prevention and treatment of diseases	4 th ed., Academic Press	2017
	2	Visakh, P.M., Iturriaga, L.B., Ribotta, P., Thomas, S.	Advances in Food Science and Nutrition	Scrinever Publishing	2014
	3	Boland, M., Golding, M., Singh, H.	Food Structures, Digestion and Health	Elsevier	2014
	4	Brown, M.L.	Present Knowledge in Nutrition	ILSI Press	2003
	5	Nielsen, S.S.	Food Analysis	Kluwer Academic/Plen um Publishers	2003

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ВОВЕД ВО КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА			
2.	Код	ФФИФХ30			
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Итегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	4 година, 8 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Љубица Шутуркова (одговорен наставник) Вонр. проф. д-р Зоран Стерјев Доц. д-р Александра Капедановска Несторовска Доц. д-р Зорица Наумовска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потпис од предметите Фармацевтска хемија 3, Биофармација, и кредит од Фармацевтска хемија 2.			
10.	Цели на предметната програма (компетиции)				
	Цел на предметот е студентите да се стекната со основните знаења за примена на клиничка фармакокинетика, несаканите ефекти и интеракциите на лековите, како и запознавање со мониторингот на лекови со мала терапевтска ширина и толкување на клиничките лабораториски податоци, биеквиваленција и биорасположивост, и примена на фармакоекономски анализи при избор на терапија.				
	Очекувани резултати:				
	По завршувањето на предметот од студентите се очекува да покажат знаења:				
	<ul style="list-style-type: none"> • За толкување на лабораториските податоци, релевантни при мониторирање на терапија и предвидување на можни несакани ефекти од нив. • Пресметување на дози и дозирање при индивидуализација на терапија • Менаџирање на терапија со лекови • Спроведување на предклинички и клинички испитувања • Спроведување на студии за биеквивалентност • Принципи, методи и апликација на фармакоекономија 				
11.	Содржина на предметната програма:				
	Клиничка фармакокинетика, метаболизам на лековите, толкување на клиничките и лабораториските податоци, интеракции помеѓу лековите, несакани ефекти од примената на лековите, спроведување на терапија кај пациенти кои припаѓаат на различни старосни групи, новороденчиња, геријатрија, менаџмент на терапија со				

	лекови, фармацевтска грижа, фармакогенетика, парентерална и ентерална исхрана, биорасположливост и биоеквиваленција предклинички и клинички испитувања и фармакоэкономија.					
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања), вежби ,проектна задача(семинарски труд) и домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		120 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Теоретска настава (предавања), 30 ч Подготовка за контакт часови, 20ч Вежби, 20 Подготовка за вежби, 10 Консултација, 10 Домашно учење (Оценување), 30 ч Се вкупно, 120 ч			
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови	
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Консултации	10 часови	
			16.2.	Домашно учење	30 часови	
17.	Начин на оценување		Писмен / усмен испит			
	17.1.	Тестови/ усмен испит		60 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		10 бодови		
	17.3.	Активност и учество		30 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		оценка 5 (пет)	
			од 60-66 бода		оценка 6 (шест) Е	
			од 67-75 бода		оценка 7 (седум) D	
			од 76-84 бода		оценка 8 (осум) С	
			од 85-93 бода		оценка 9 (девет) В	
			од 94-100 бода		оценка 10 (десет) А	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Roger Walker R., Edwards C.	Clinical Pharmacy and Therapeutics, 3rd Ed Sections 1&2	Churchill Livingstone	2005
		2	Whittlesea C., Hods K.,	Clinical Pharmacy and Therapeutics, 6 th ed.	Elsevier	2018
		3	Тери. Л.	Фармкотерапија на	Магор	2011

		Швогхамер, Келер Цулија	клинички случаи , пациент фокусиран пристап (превод на 7 издание)		
	3	Claire L Preston	Stockley's Drug Interactions, 12 th ed.	Pharmaceutical Press (PhP)	2019
	4	Joseph T. DiPiro, et al.	Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach, 9 th ed.	New York, NY: McGraw-Hill	2014
	5	Дејвид Голан и сор	Базични принципи на фармакологијата	Арс Ламина ДОО	2012
	22.1.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
		1		Релевантни научни трудови од областа	

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	ТОКСИКОЛОГИЈА		
2.	Код	ФФИПБ22		
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета биохемија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	4 година 8 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити 9
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска (одговорен наставник) Проф. д-р Лидија Петрушевска-Тоzi Доц. д-р Тања Петреска Ивановска Ас. м-фарм Зоран Живиќ (вежби)		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потпис од предметите Фармацевтска хемија 3 и Храна и исхрана и положен испит (кредит) од Патопфизиологија		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Цел на предметот е запознавање на студентите со општите принципи на токсикологијата потребни за истражување на механизмите со кои токсичните супстанции предизвикуваат несакани ефекти во биолошките системи.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>По успешното завршување на предметот, од студентите се очекува да се стекнат со основни познавања за токсиколошките принципи, како и различните видови токсични ефекти врз биолошките системи (акутни наспроти хронични; локални наспроти системски).</p>			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>предметот се занимава со несаканите ефекти на токсичните супстанции поделени во следниве гранки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Општи принципи на токсикологијата – вовед, механизми на токсичност, ресорпција, дистрибуција и елиминација на отрови, биотрансформација (метаболизам) на отрови; • Токсикокинетички модели; • Генетичка токсикологија; • Хемиска карциногенеза; • Токсичност врз целните органи: нервен систем, срце и васкуларен систем, репродуктивен систем, црн дроб, бубрег; • Токсични агенси: пестициди, метали, растворувачи и гасови, животински и растителни отрови; • Аналитичка токсикологија; • Општи принципи на клиничка токсикологија. 			

12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		270 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 40 ч Контакт часови-проектна задача, 20 ч Подготовка за контакт часови, 50 ч Практични вежби, 40 ч Подготовка за вежби, 30 ч Вкупно, 180 ч Домашноучење (Оценување) 90 ч Се вкупно, 270 ч			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретсканастава	40 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектнизадачи	20 часови		
		16.2.	Самостојнизадачи	часови		
		16.3.	Домашноучење	90 часови		
17.	Начин на оценување		Писмени усмен испит			
	17.1.	Теоретска настава		10 бодови		
	17.2.	Вежби		20 бодови		
	17.3.	Активност/Проектна задача		0-10 бодови		
	17.4.	Колоквиуми/Писмен испит		20-40 бодови		
	17.5.	Завршна вежба/Практичен испит		5- 10 бодови		
	17.6.	Усмен испит		5-10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		добоода	5 (пет) (F)		
			одбодо 66бода	6 (шест) (E)		
			од 67до 75бода	7 (седум) (D)		
			од 76до 84бода	8 (осум) (C)		
			од 85до 93бода	9 (девет) (B)		
			од 94до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 30 бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведуванаставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Jokanovic, M.	Toksikologija	2 nd ed., Elit Medica	2010
		2	Casarett and Doull's Toxicology	The Basic Science of Poisons	5 th ed., Klaasen, C.D., Watkins, J.B. III	1999
		3				
	22.1.	Дополнителна литература				

		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Dreisbach, R.H., Robertson, W.O.	Handbook of Poisoning	20 th ed., Appleton & Lange	1987
		2	Кавраковски З.	Токсични хемикалии	УКИМ	2009
		3	Berman, E.	The Laboratory Practice of Clinical Toxicology	Charles C. Thomas	1996
		4	Hayes, A.W.	Principles and Methods of Toxicology	4 th ed., Taylor and Francis	2001

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	АНАЛИТИКА НА ЛЕКОВИ И ЛЕГИСЛАТИВА			
2.	Код	ФФИХ26			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	4 година, 8 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	7
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Анета Димитровска (одговорен наставник) Проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска Проф. д-р Катерина Брезовска Доц. д-р Јелена Ацевска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Положени испити (кредит) од Инструментални фармацевтски анализи и фармацевтско право и етика, и потписи од Фармацевтска хемија 3 и Фармацевтска технологија			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Цел на курсот е студентите да се стекнат со знаења за проценка на квалитетот на лекот, за примена на меѓународните стандарди при воспоставување на квалитетот на лекот, како и со барањата поврзани со документацијата за квалитет при пуштање на лекот во промет.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со знаења и вештини за воспоставување на спецификација за квалитет, за испитување на параметрите од спецификацијата за квалитет со примена на хемиски, физичко-хемиски и биолошки тестови и методи, евалуација и толкување на добиените резултати, валидација на аналитичките методи, регулаторниот пристап во студијата на стабилност на лекот, како и со знаења за процена на квалитетот на лекот врз основа на документацијата за квалитет и процесот на нејзина евалуација при пуштање на лекот во промет.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Регулатива, стандарди и водичи за квалитет и добивање на одобрение за ставање во промет на лек • Улога на Европската фармакопеја во испитувањето на квалитетот на лековите • Структура на документацијата за регистрација на лекот во CTD формат, со посебен осврт на регистрационото досие во делот квалитет на лекот, Сертификат за соодветност со монографија на Европска фармакопеја (CEP) и <i>Master file</i> на активна супстанција (ASMF) • Добра контролна лабораториска пракса (GcLP) • Физички и хемиски својства на фармацевтски активни супстанции што имаат влијание на развојот на аналитичките методи 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Идентификација како параметар во контрола на квалитет на активни супстанции/фармацевтски дозирани форми • Примена на класични методи, современи инструментални методи и сепаративни техники во квантитативна анализа на активни супстанции и фармацевтски дозирани форми • Онечистувања на активна супстанција/готов производ (органиски, неорганиски, резидуални растворувачи) • Фармацевтско-технолошки параметри во контрола на квалитет на лековите • Валидација на аналитички методи • Биолошки тестови и методи • Воспоставување на спецификација за квалитет • Стабилност и регулаторни барања за студиите на стабилност 			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	210 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 30 ч Подготовка за контакт часови, 30 ч Вежби, 50 ч Самостојни задачи (Работилница), 40 ч Вкупно, 150 ч Домашно учење, 60 ч Се вкупно, 210 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување	Писмен испит и усен испит		
	17.1.	Завршен писмен испит	20 - 40 бода	
	17.2.	Усен дел од завршен испит	5 -1 0 бода	
	17.3.	Практичен испит/Завршна вежба	5 - 10 бода	
	17.4.	Самостојни задачи (активност во настава)	0 - 10 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски		
21.	Метод на следење на	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се		

		квалитетот на наставата	спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1.	Satinder Ahuja and Stephen Scypinski	Handbook of modern pharmaceutical Analysis	Academic Press	2010
		2.	Watson D	Pharmaceutical Analysis: A Textbook for Pharmacy Students and Pharmaceutical Chemists	Elsevier	2017
		3.	Ashutosh K.	Pharmaceutical drug analysis	New Age International Private Limited	2012
		4.	Димитровска А. и сор.	Евалуција на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	СОФИЈА - Богданци	2020
		5.	European pharmacopeia comission	European pharmacopeia (Ph.Eur.)	European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare (EDQM), Council of Europe, Strasbourg, France	Важечко издание
		6.	USP convention	United States Pharmacopoeia (USP)	USP convention	Важечко издание
		7.	The British Pharmacopoeia Commission (BPC)	British Pharmacopoeia (BP)	The British Pharmacopoeia Commission (BPC)	Важечко издание
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		ICH Водичи		Важечко издание
		2		ЕМА QWP водичи		Важечко издание
		3		OMCL водичи		Важечко издание

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА			
2.	Код	ФФИПБ23			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	4 година, 8 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити	7
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска (одговорен наставник) проф. д-р Марија Хиљадникова-Бајро Ас. м-фарм Кристина Шутевска (вежби)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Поло=жен испит (кредити) од Патофизиологија и стекнат потпис од Храна и исхрана и Фармацевтска хемија 3			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции)</p> <p>Целта на курсот е да ги запознае студентите со клиничкото значење на биохемиските параметри и да ги обучи за изведба на биохемиско-лабораториските методи за дијагноза и третман на заболувања кај хуманата популација. Тој треба да обезбеди цврста и објективна основа за стручна изведба на анализите и интерпретација на резултатите, со проценка на обемот на клиничките нарушувања, биохемиските последици од процесот на одредена болест и евалуација на одговорот кон терапијата.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>По завршување на курсот од студентите се очекува:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Да ги разберат физиолошките/патофизиолошките релации на заболувањата со биохемиските параметри - Да ги совладаат принципите и постапките на аналитичките техники кои се применуваат во клиничката биохемија - Да ја апсолвираат употребата на резултатите од клиничката биохемија во дијагностика, следење и третман на заболувањата 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вовед во клиничката биохемиска лабораториска анализа, имплементација на контрола на квалитетот, мониторинг, собирање и анализирање на примероци, процесирање на лабораториски податоци, - клиничко-биохемиски манифестации на заболувањата на метаболизмот на протеини, јаглехидрати, липиди, вода и електролити, нарушувања на ацидобазната рамнотежа, ензимскиот статус, метаболизмот на железото и хемоглобинот 				

	<ul style="list-style-type: none"> - биохемиски аспекти на нарушувањата на бубрежната функција, хепатобилијарните и панкреасните нарушувања како и онколошките заболувања - влијание на лековите врз резултатите од биохемиските тестови, мониторинг на терапијата со лекови 					
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања, консултации, обработка на случаи), практични вежби домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	210 ч				
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 30 ч Контакт часови (консултации, обработка на случаи) 20 ч Подготовказаконтакт часови, 30 ч Практични вежби, 40 ч Подготовка за вежби 20 ч Вкупно, 140 ч Домашно учење (Оценување) 70 ч Севкупно, 210				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретсканастава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски)	40 часови		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Консултации, обработка на случаи	20 часови		
		16.2.		/		
		16.3.		/		
17.	Начин на оценување	Писмени усмен испит				
	17.1.	Теоретска настава	10 бодови			
	17.2.	Вежби	20 бодови			
	17.3.	Активност/Обработка на случаи	0-10 бодови			
	17.4.	Колоквиуми/Писмен испит	20-40 бодови			
	17.5.	Завршна вежба/Практичен испит	5 - 10 бодови			
	17.6.	Усмен испит	5-10 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	добо бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум бодови од предвидените активности и 30 (максимум 40 бода)				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Spasic S, Jelic-Ivanovic Z, Spasojevic-Kalimanovska V.	Medicinska Biohemija	Autori	2003

	2	Straus B.	Medicinska Biokemija	Medicinska Naklada, Zagreb	1992
	3	Кадифкова Пановска Т., Хиљадникова-Бајро М.	Прирачник за практична настава по Клиничка биохемија	Фармацевтски Факултет – Скопје	2010
22.1.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
	1	Rifai N.	Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, 6 th ed.	Elsevier Health Publishing	2017
	2	Бишоп ЛМ, Фоди ПЕ, Шоеф ЕЛ	Клиничка хемија: принципи, процедури, корелации, 5-то издание	Просветно дело АД, Скопје	2009
	3	Lieberman AM, Marks A	Marks' Basic Medical Biochemistry: A Clinical Approach, 3 rd ed.	Lippincott Williams & Wilkins	2009
	4	Toy CE, Seifert EW, Strobel WH, Harms PK	Case Files Biochemistry, 2 nd ed.	McGraw Hill, Medical	2008

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ПРВ И ИНТЕГРИРАН ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАКОИНФОРМАТИКА			
2.	Код	ФФИФХ31			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по фармацевтска хемија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв и втор интегриран циклус			
6.	Академска година / семестар	4 година, 8 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	Вон. проф. д-р Зоран Стерјев (одговорен наставник) Проф. д-р Љубица Шутуркова Доц. д-р Зорица Наумовска Вон. проф. д-р Александра Грозданова доц. д-р Александра Капедановска Несторовска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Положен испи (кредит) од Социјална фармација и методологија и потпис од Фармацевтска хемија 3			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Овој предмет ги опфаќа основните теории и принципите на Фармакоинформатиката, вклучувајќи типови на информации и извори на информации кои се базираат на начелата на Медицина Базирана на Докази (МБД), обезбедување на податоци, стандарди и квалитет на податоците. Во предметот се проучуваат начелата на Рационална употреба на лекови и техниките и начините на евалуација на стручна литература. Предметот се проучува и професионалните, етичките и правните стандарди кои треба да ги задоволува професионалец од областа на фармакоинформатиката и фармацевтскиот менаџмент. Предметот ги опфаќа и основите на Фармацевтскиот маркетинг, Здравствениот Информативен Менаџмент, следење на потрошувачката на лекови, фармакоекономијата, прифаќањето и адаптирањето на нови здравствени технологии. Фармакоепидемиологијата, фармаковигиланцата и Менаџирањето со терапијата со лекови.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Студентите да се стекнат со знаење за значењето на независните, објективни и клинички потврдени информации за лекови кои се темелат на начелата на МБД во спроведувањето на терапијата со лекови и рационалната употреба на лекови. • Студентите да се стекнат со знаење за основните начела на Рационална употреба на лекови • Студентите да се стекнат со знаење за професионалните, етичките и правните стандарди кои треба да се исполнат во изготвувањето на различните типови на информации за лекови. 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Студентите да се стекнат со знаење за професионалните, етичките и правните стандарди кои треба да се исполнат во фармацевтскиот маркетинг. • Студентите да се стекнат со знаење за евалуација извори на информации за лекови. • Студентите да се стекнат со базични знаење за квалитативните и квантитативните методи за следење на потрошувачката на лекови, фармакоекономијата, фармакоепидемиологијата. • Студентите да се стекнат со базични знаење за функционирањето на системот на фармаковигиланца • Студентите да се стекнат со базични знаење за Здравствениот информативен менаџмент • Студентите да се стекнат со знаење за основите на Менаџирањето на терапијата со леково 		
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> • Извори на информации за лековите и евалуација на истите • Медицина Базирана на Докази • Менаџирање на системот на информации цо фармацевтската пракса • Професионални стандарди и етика при изготвување на информации за лекови • Фармацевтски маркетинг • Квалитативни и квантитативни методи за следење на потрошувачка на лекови • Основи на Фармакоекономија • Основи на Фармакоепидемиологија • Основи на Фармаковигиланца • Менаџирање на терапија со лекови 		
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, теренска активност		
13.	Вкупен расположлив фонд на време 90 ч		
14.	Распределба на расположливото време Теоретска настава: 20 Подготовка за теоретска настава: 10 Практична настава: 20 Подготовка за практична настава: 10 Теренска активност: 10 Вкупно: 70 Домашно учење (подготовка за испит) 20 Се вкупно: 90		
15.	Форми на наставни активности	15.1. Предавања-теоретска настава	20 часови
		15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1. Проектни задачи	/
		16.2. Самостојни задачи	/
		16.3. Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување	Писмен испит	
	17.1.	Тестови/Усмен испит	60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	/
	17.3.	Активност и учество	40 бодови
18.	Критериуми за оценување	до 60 бода	оценка 5 (пет)

	(бодови/оценка)					
			од 60-66 бода	оценка 6 (шест) E		
			од 67-75 бода	оценка 7 (седум) D		
			од 76-84 бода	оценка 8 (осум) C		
			од 85-93 бода	оценка 9 (девет) B		
			од 94-100 бода	оценка 10 (десет) A		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		минимум 30 бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Patrick Malone, Karen Kier, John Stanovich (во постапка за превод)	Drug Information: A Guide for Pharmacists	McGraw-Hill	2011
		2	Мерват Абделхак, Сара Гростик, Мери Елис Ханкен, Елен Џејкобс	Здравствени Информации (Управување со стратешки ресурси)	Магор	2011
		3	Richard Gartee	Health Information Tehnology and Managment	Pearson	2010
		4	Авторизирани предавања			
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2014

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА И ТЕРАПЕВТИЦИ			
2.	Код	ФФИФХ32			
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	5 година, 9 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	10
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Љубица Шутуркова (одговорен наставник) Вон. проф. д-р Зоран Стерјев Доц. д-р Александра Капедановска Несторовска Доц. д-р Зорица Наумовска Вон. проф. д-р Александра Грозданова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Положени испити (кредити) од Фармацевтска хемија 3 и Биофармација и потпис од Вовед во клиничка фармација, Клиничка биохемија и Токсикологија			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Цел на предметот е да ги запознае студентите со клиничките искуства при третман на различни заболувања, со принципите на рационалната фармакотерапија и водење на фармацевтска грижа.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>По завршување на предметот студентите ќе се стекнат со знаења за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Најзначајните групи на болести, • дизајнирање на оптимален третман кој ќе се базира на карактеристичното заболување и клиничката слика на пациентот, • обезбедување на независни и евалуирани информации за лековите со што се овозможува рационална фармакотерапија, • презентирање на клинички случаи и оптимален предлог за фармацевтска грижа. 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>По одреден број на воведни предавања, на кои ќе бидат разгледани терминологијата на болестите (дефиниција, етиологија, патологија, епидемиологија, клинички манифестации и стратегии на третман) како и случаи на болести (опис на пациенти, истражувања, лабораториски вредности, дијагнози и третмани), наставата ќе се базира на изнаоѓање на решение за конкретни случаи поврзани со пациенти и со клиничко</p>				

	<p>терапевтски проблеми, при што студентите ќе работат независно во изнаоѓањето на решение за историите на болестите (толкување на историјата на болеста и сугестија за третман). Секој од претставените случаи на пациенти ќе биде воведен во предавање на кое специфичните теоретски аспекти се вреднувани, по што студентите работат независно врз случајот. Рационалната терапија за наведените болести ќе биде вреднувана и тоа: белодробни болести (астма и алергија), бубрежни заболувања, кардиоваскуларни заболувања, болести на кардиоваскуларниот тракт, болести на црниот дроб, третирање на болка, ревматски заболувања, невролошки болести, психијатриски болести, ендокринолошки болести, инфективни болести, хематопоетични болести, канцерогени заболувања, коронарни нарушувања.</p>			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, вежби ,проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	300 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 40 ч Подготовка за контакт часови, 40 ч Проектна задача, 25 ч Самостојни задачи (Работилница), 50 ч Подготовка за самостојна задача 25 ч Вежби, 20 ч Подготовка за вежби 10 ч Консултација, 10 Домашно учење (Оценување) 80 ч Се вкупно, 300 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	40 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови
		16.2.	Самостојни задачи	50 часови
		16.3.	Консултации	10 часови
		16.4.	Домашно учење	80 часови
17.	Начин на оценување	Писмен / усмен испит		
	17.1.	Тестови/усмен испит	60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	10 бодови	
	17.3.	Активност и учество	30 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода	5 (пет) (F)	
		од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)	
		од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)	
		од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)	
		од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)	
		од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Walker R., Edwards C.,	Clinical Pharmacy and Therapeutics (во превод)	Churchill Livingstone	2005
		2	Whittlesea C., Hods K.,	Clinical Pharmacy and Therapeutics, 6 th ed.	Elsevier	2018
		3	Joseph T. DiPiro, et al.	Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach, 9 th ed.	New York, NY: McGraw-Hill	2014
		4	Тери. Л. Швогхамер, Келер Џулија	Фармотерапија на клинички случаи, пациент фокусиран пристап (превод на 7 издание)	Магор	2011
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни научни трудови од областа		

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Насловна наставниот предмет	ХИГИЕНА			
2.	Код	ФФИПБ24			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета биохемија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	3 година 6 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити	2
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Лидија Петрушевска-Този (одговорен наставник) Доц. д-р Тања Петреска Ивановска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потпис од предметите: Анатомија и физиологија и Микробиологија			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Цел на курсот е запознавање на студентите со значењето на хигиената во различни сегменти на животот и општеството (лична хигиена, комунална, ментална итн.), како и нејзиното влијание врз здравјето на луѓето, хигиенските норми во дизајнирањето и експлоатацијата на фармацевтиците и безбедноста на производите од хигиенски аспект.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на курсот, се очекува студентите да се стекнат со знаења за значењето на хигиената во општественото живеење и пред се влијанието на хигиената врз човековото здравје.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Комунална хигиена; • Хигиена на трудот; • Хигиена на храната, биолошка и хемиска безбедност на храната; • Нутритивни болести; • Училишна хигиена; • Лична хигиена; • Ментална хигиена и здравствено образование; • Воена хигиена; • Методи за испитување и истражување во хигиената; • Хигиенски барања во дизајнирањето и експлоатацијата на фармацевтиците. 				
12.	Методинаучење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/ работилници, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	60 ч			
14.	Распределбана расположливост	Контакт часови (предавања), 10 ч			

	реме	Подготовка за контакт часови, 10 ч Проектна задача, 25 ч Вкупно, 45 ч Домашноучење (Оценување) 15 ч Се вкупно, 60 ч				
15.	Формина на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	10 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/ часови		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	/ часови		
		16.3.	Домашноучење	15 часови		
17.	Начин на оценување	Писмени испит				
	17.1.	Тестови		60 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		10 бодови		
	17.3.	Активност и учество		30 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	добра бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 30 бодови од предвидените активности				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Notter, L.J., Firth, R.H.	<i>Hygiene</i>	BiblioLife LLC, London	9 th ed., 2011
		2	Dimovski, I.	<i>Higiена</i>	I.O. Boita, Skopje; Pedagoski fakultet, Stip	1997
		3				
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1				

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ИСТОРИЈА НА ФАРМАЦИЈА			
2.	Код	ФФИФ16			
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	3 година, 6 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Билјана Бауер			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Изучувањето на здравствената култура со осврт на општите историски прилики и настаните со цел да се потенцира значењето на здравствената култура како неразвоен дел од општиот културен и цивилизациски развој на соодветниот историски период.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>По успешното завршување на предметот, студентот ќе има: познавања за општите историски прилики и настаните со цел да се потенцира значењето на здравствената култура како неразвоен дел од општиот културен и цивилизациски развој на соодветниот историски период.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Теоретски дел: Фармацијата во праисторијата. Фармацијата во античките времиња. Среден век. Ренесансата и млада модерна Европа. Развојот на фармацијата на територијата на денешна Македонија: првобитното општество Здравствена култура на античките народи, на древната македонска држава, во времето на римскиот период, словенската здравствена култура, здравствена култура за време на Османлиското царство. Организирана здравствена дејност во Македонија (појава на првите дипломирани лекари и фармацевти). Медицинска и фармацевтска литература. Здравствената култура за време на Првата светска војна, периодот до Втората светска војна и Втората светска војна. Повоен период. Премин кон модерната професија. Иднината на фармацијата.</p> <p>Семинари: (факултативни)</p> <p>Хипократовата каузална медицина. Александриска медицинска школа. Римско санитарно законодавство. Народна фармакотерапија кај Јужните Словени. Здравственото дело на Климент и Наум.</p>				

	Самоиловата држава и здравствено санитарското дело. Епидемиите за времето на турското владеење. Здравствената дејност на манастирите за време на турско ропство. Народна-здравствена култура во 19-ти век. Организација на современата здравствена служба во Македонија.																						
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење																				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		60 ч																				
14.	Распределба на расположливото време		<table border="0"> <tr> <td>Предавања</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Подготовка за предавања</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Проектни задачи</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Подготовка за проектни задачи</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Пишување на проект</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Презентација на проект</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Вкупно:</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Оценување</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Се вкупно</td> <td>60</td> </tr> </table>			Предавања	6	Подготовка за предавања	12	Проектни задачи	6	Подготовка за проектни задачи	12	Пишување на проект	12	Презентација на проект	2	Вкупно:	50	Оценување	10	Се вкупно	60
Предавања	6																						
Подготовка за предавања	12																						
Проектни задачи	6																						
Подготовка за проектни задачи	12																						
Пишување на проект	12																						
Презентација на проект	2																						
Вкупно:	50																						
Оценување	10																						
Се вкупно	60																						
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	6 часови																		
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/ часови																		
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	6 часови																		
			16.2.	Самостојни задачи (семинарски)	12 часови																		
			16.3.	Домашно учење	12 часови																		
17.	Начин на оценување		Писмен тест и усмен испит																				
	17.1.	Завршен испит			20-40 бода																		
	17.2.	Усмен дел од завршен испит			10-20 бода																		
	17.3.	Проектна задача			10-20 бода																		
	17.4.	Теорија			20 бода																		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)																		
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)																		
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)																		
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)																		
			од 85 до 99 бода		9 (девет) (B)																		
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)																		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)																				
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски																				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.																				
22.	Литература																						
	22.1.	Задолжителна литература																					
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година																	
		1	Боро Николовски	Прилози од историјата на здравствената култура на	МФД -Скопје,	1995																	

			Македонија.		
	2	J. Remington.	Remington: The Science and Practice of Pharmacy.	Mack Publishing Company, Easton Pennsylvania 18042, 19 th Ed.	1995
	3	М. Георгиевски,	Македонски лекарственици од 19 век,	2 ^{ра} Август С, Штип,	2012
	4.	L. Mez-Mangold,	A history of drugs,	F. Hoffmann-La Roshe & Co. Ltd. Basle,	1971
	5.	N. Tallis, K. Arnold-Foster,	Pharmacy history,	The Pharmaceutical Press, London,	1991
	6.	Б. Светозаревик Покорни, М. Закоска,	Здравството во Тетово и тетовско во 19 и 20 век,	Авторско издание, Тетово,	2010
	22.1.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
		1.	П. Бојациевски,	Здравствено социјаната политика на странските пропаганди во Битола,	МАИМ, Штип,
		2.	Н. Стојановски,	Здравствена култура во Велес и Велеско од минатото до крајот на 20 век,	Друштво за наука и уметност, Велес,
		3.	Т. Шапчески, Б. Попоска,	Фармацијата во Прилеп 1900-1945 г.,	Друштво за наука и уметност, Прилеп,
		4.	П. Бојациевски,	Здравството во Битола низ вековите,	Друштво за наука и уметност, Битола,
					2003
					1999
					1998
					1992

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	ИСПИТУВАЊЕ НА РАСТИТЕЛНИ ДРОГИ		
2.	Код	ФФИФ18		
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	3 година, 6 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити 2
8.	Наставник (наставници)	Доц. д-р Марија Карапанцова (одговорен наставник) Проф. д-р Светлана Кулеванова Вон. проф. д-р Ѓоше Стефков		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Положени испити од Фитохемија и Фармацевтска ботаника и потпис од Фармакогнозија		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Целта на предметната програма е да ги запознае и обучи студентите за изведување на различни видови на испитувања што се вршат на растителните дроги согласно национални и меѓународни стандарди за квалитет.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, студентот ќе има:</p> <ul style="list-style-type: none"> • познавање на вештините за изведување на испитувања на растителни дроги • познавање на национални и меѓународни стандарди за квалитет. 			
11.	<p>Содржина на предметната програма: Предметот вклучува содржини што се однесуваат на различни видови испитувања на растителните дроги согласно национални и меѓународни стандарди (Европска фармакопеја и други меѓународно утврдени и признати регулативи, правила, барања и упатства за оценување на квалитетот на хербалните дроги и хербалните медицински производи). Програмата вклучува изработка на проектна задача на зададен проблем која студентот самостојно ја работи под надзор.</p>			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), практична експериментална лабораториска настава		

13.	Вкупен расположлив фонд на време		60 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Предавања, 5 ч Подготовказапредавања, 5 ч Консултации, 5 ч Вежби, 20 ч Подготовка за вежби, 5 ч Вкупно 40 ч Домашно учење (Оценување) 20 ч Ввкупно 60 часа			
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретсканастава	5 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови	
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектнизадачи	/	
			16.2.	Самостојнизадачи (семинарски)	/	
			16.3.	Домашноучење	20 часови	
17.	Начин на оценување		Писмен тест и усмен испит (опционо)			
	17.1.	Предавања и консултации			10-15 бода	
	17.2.	Вежби			20-22 бода	
	17.3.	Семинарски труд			0-5 бода	
	17.4.	Активности од друг тип			4-7,5 бода	
	17.5.	Практична настава			20 бода	
	17.6.	Завршен испит			26-50 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60бода		5 (пет) (F)	
			од60до 66бода		6 (шест) (E)	
			од 67до 75бода		7 (седум) (D)	
			од 76до 84бода		8 (осум) (C)	
			од 85до 99бода		9 (девет) (B)	
			од 94до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 40 бода од предвидените наставни активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Група на автори	<i>Европска фармакопеја</i>	EDQM	Важечко издание
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Jeffrey Harborne	Phytochemical Methods	Springer	1998
		2	WHO	Quality control methods for herbal material	WHO	2011

		3	Susan Dennis Kathryn Morrissey	Quality Control and Evaluation of Herbal Drugs	Elsevier	2019

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА ЕКОЛОГИЈА		
2.	Код	ФФИФ19		
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	згодина, б семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити 2
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Билјана Бауер (одговорен наставник)		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Стекнување на базични познавања од екологијата, заштитата на животната средина, екотоксикологија, туѓи супстанции токсични за човекот, нивно влијание врз организмот на човекот, врз неговата работоспособност, профил на фармацевтот, негативни влијанија на условите од непосредната работна средина врз неговото здравје и професионална активност.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, студентот ќе има: познавања од екологијата, заштитата на животната средина, екотоксикологијата, туѓите супстанции токсични за човекот, нивното влијание врз организмот на човекот, врз неговата работоспособност, профилот на фармацевтот, негативните влијанија на условите од непосредната работна средина врз неговото здравје и професионална активност.</p>			
11.	<p>Содржина на предметната програма: Теоретски дел: предмет и задача на екологијата, поделба на екологијата, методи на еколошките истражувања, заемна поврзаност помеѓу живите организми, заемни врски помеѓу живиот и неживиот свет, нивоа на еколошка интеграција, биотоп и еколошка ниша. Еколошки основи на живот, еколошки фактори, абиотички фактори, заемно дејство на еколошките фактори, животна средина, популации во животната средина, екологија на популацијата, биоценоза и екосистем, биотички врски на организмите и биоценозата, биотички фактори, структура на биоценозата, основни карактеристики и функции на екосистемот, менливост на екосистемот, односи на исхраната во екосистемот, синџири на исхрана во екосистемот, метаболизам на екосистемот, продуктивност, биолошка контрола на екосистемот, влијание на атропогените фактори во биосферата, заштита на животната средина и здравјето, екотоксикологија, страни</p>			

	супстанции токсични за човекот, нивно влијание врз организмот на човекот, врз неговата работоспособност, профил на фармацевт, негативни влијанија на условите од непосредната работна средина врз неговото здравје и професионалната активност.					
12.	Методинаучење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		60 ч			
14.	Распределбанарасположли вотовреме		Предавања, 6 Подготовка за предавања, 12 Проектни задачи, 6 Подготовка за проектни задачи, 12 Пишување на проект, 12 Презентација на проект, 2 Вкупно: 50 Оценување, 10 Севкупно, 60			
15.	Формина на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	6 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/ часови		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	6 часови		
		16.2.	Самостојни задачи (семинарски)	12 часови		
		16.3.	Домашно учење	12 часови		
17.	Начин на оценување		Писмен тест и усмен испит			
	17.1.	Завршен испит		20-40 бода		
	17.2.	Усмен дел од завршен испит		10-20 бода		
	17.3.	Проектна задача		10-20 бода		
	17.4.	Теорија		20 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		Од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 99 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	J. Chapman, M. Reiss,	Ecology principles and applications,	Cambridge university Press	2001
		2	Б. Стевановиќ, М.	Екологија биљака	ННК	2001

		Јанковиќ		Интернационал		
	3	И. Спиревска,	Хемија на животната средина	Просветно дело	2002	
	4.	М.Мулев	Екологија на растенијата	Алфа 94 М.А., Скопје	2003	
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ж. Вуковиќ,	Процеси и системи у заштити животне средине	Наука, Београд	1997
		2.	М. Мулев,	Заштита на животната средина	Ворлдбук	1997
		3.	М. Цукановиќ,	Животна средина и одрживи развој	Елит, Београд,	1996
		4.	М. Кристофоровиќ-Илиќ, и сор.	Комунална хигиена	Прометеј, Нови Сад	1998

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ЛАБОРАТОРИСКИ МЕНАЏМЕНТ			
2.	Код	ФФИХ31			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	3 година, 6 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник (наставници)	Доц. д-р Јелена Ацевска (одговорен наставник) Проф. д-р Катерина Брезовска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Цел на курсот е студентите да се стекнат со знаења за обезбедување на системот за квалитет во лабораториското работење во согласност со националните и меѓународните стандарди и прописи.</p> <p>Очекувани резултати: По успешно завршување на предметот, кандидатот ќе се запознае со барањата на националните и меѓународните стандарди и водичи за потврдување на компетентноста и способноста на аналитичка лабораторија да генерира валидни резултати.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Национални и меѓународни стандарди и водичи за лабораториско работење • Воспоставување на систем на квалитет (работен простор и околина, персонал, опрема, избор на методи за испитување и валидација на методите, обезбедување на следивост на мерењата, обезбедување на валидност на резултатите од испитувањето, евалуација и приказ на резултатите од испитувањето) • Управување со системот за квалитет (контрола на документи, управување со записи и податоци, управување со ризик и подобрување). 				
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	60 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 10 ч Подготовка за контакт часови, 10 ч Самостојни задачи (Работилница), 10 ч Вкупно, 30 ч			

		Домашно учење, 30 ч Се вкупно, 60 ч				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	10 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи			
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови		
		16.3.	Домашно учење	30 часови		
17.	Начин на оценување	Писмен испит				
	17.1.	Завршен писмен испит		25 - 50 бода		
	17.2.	Усмен дел од завршен испит		5 - 10 бода		
	17.3.	Самостојни задачи (активност во настава)		0 - 10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
	од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)			
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Ludwig Huber	Validation and Qualification in Analytical Laboratories	Informa Healthcare USA, Inc.	2007
		2	Sandy Weinberg	Good Laboratory Practice Regulations	Informa Healthcare USA, Inc.	2007
		3				
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Меѓународни стандарди и водичи		Важечко издание

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	КОМБИНАТОРИСКА И КОМЈУТЕРСКА ХЕМИЈА			
2.	Код	ФФИФХ45			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за примените хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	3 година, бти семестар	7.	ЕКТС кредити	2
8.	Наставник (наставници)	Вон. проф. д-р Ана Поцева Пановска (одговорен наставник) Проф. д-р Љубица Шутуркова Доц. д-р Зорица Наумовска Доц. д-р Александра Капедановска Несторовска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потписи од Биоорганиска хемија и Фармацевтска хемија 1			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Целта на предметот е да ги запознае студентите со основните принципи кои се применуваат во синтеза на соединенија со комбинаторен пристап како и со компјутерските техники кои се користат во дизајнирањето и развојот на нови молекули на лекови.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>По успешно завршување на предметот, студентот се очекува да ги знае основните поими и принципи на комбинаториска синтеза, да може да предложи стратегии за синтеза на комбинаторни библиотеки и детектирање на активни соединенија во синтетизираните pool-ови, да користи софтверски програми за дизајнирање на лекови.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Основни поими во комбинаторна хемија, Видови на комбинаторски библиотеки, Цврсто-фазна синтеза, Течно-фазна синтеза, Техники за синтетизирање на комбинаторни библиотеки: паралелен пристап и <i>mix&split</i> синтеза, Техники на деконволуција, Скенирање со висока резолуција, <i>In silico</i> скрининг, Преглед на компјутерска хемија, Молекулска визуелизација, геометриска оптимизација, Конформациски испитувања, Динамички молекулски симулации, Дизајнирање на лекови зависно од структурата и фармакофорот, Предвидување на абсорпција, дистрибуција, метаболизам и екскреција на лекот, предвидување на фармакодинамика на лекот.</p>				
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, вежби			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	60 ч			

14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 10 ч Подготовка за контакт часови, 10 ч Вежби, 10 ч Подготовка за вежби, 10 ч Вкупно, 40 ч Домашно учење (Оценување) 20 ч Се вкупно, 60 ч			
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	20 часови	
			15.2.	Вежби	20 часови	
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Домашно учење	20 часови	
17.	Начин на оценување		Писмен/усмен испит			
	17.1.	Завршен испит		25-50 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)	
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 30 бодови од предвидените активности (најмногу 40 бодови)			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Ричард Б. Силверман	Органската хемија, во дизајнирањето и дејството на лековите, превод на 2-то издание (Organic chemistry in drug design and drug action, 2 nd ed.)	Marop, (Elsevier Academic press)	2011 2004
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Jonh H. Block John M. Beale, Jr	Organic medicinal and pharmaceutical chemistry 11 th Ed	Lippincott, Williams and Wilkins	2004
		2	Gareth Thomas	Fundamentals of Medicinal chemistry	Wiley	2003

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ			
2.	Код	ФФИФТ24			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	3 година, 6 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник (наставници)	<p>Вон. проф. д-р. Маја Симоноска Црцаревска (одговорен наставник) Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Кристина Младеновска Проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р. Никола Гешковски</p> <p>Ас. м-фарм. Љубица Михаилова (во дел од проектните задачи) Ас. м-фарм Душко Шалабалија (во дел од проектните задачи)</p>			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <ul style="list-style-type: none"> Стекнување на знаења за историјата, развојот, принципите и концептите на хомеопатијата (сличност, поединечен лек, минимална концентрација, докажување на дејството, теорија за хронични заболувања, витална сила, доктрина за динамизација на лекот). Запознавање со хомеопатските фармакопеји, нивната структура и содржина. Запознавање со сировините што се употребуваат за изработка на хомеопатските лекови. Примена на фармацевтско-технолошките постапки при производството на хомеопатски лекови од растително, минерално и животинско потекло согласно прописите на Европската фармакопеја, водичите за производство на хомеопатски лекови и елементите на добрата производствена практика (Good manufacturing practice). Регулативата во ЕУ и националната регулатива. Запознавање со етиката и етичките норми кај хомеопатските лекови <p>Очекувани резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> Знаење за историјата и развојот на хомеопатијата Ќе ги познава теоретските принципи и концепти на хомеопатијата, вклучително и холистичкиот, индивидуалниот и динамичкиот приод при објаснување на здравјето, болеста, лековите и излекувањето, 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Знаење за хомеопатските фармакопеи, • Знаење за сировините што се употребуваат за изработка на хомеопатските лекови • Ќе ги познава прописите на Европската фармакопеја за хомеопатски лекови, водичите за производство на хомеопатски лекови и елементите на добрата производствена практика (Good manufacturing practice) • Познавања за европската и националната регулатива за ставање на хомеопатските лекови во промет • Познавање на етиката и етичките норми од аспект на хомеопатските лекови 										
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Историски развој на хомеопатијата • Хомеопатија како форма на комплементарна и алтернативна медицина • Концепт на сличност, на поединечен лек, на минимална концентрација, на докажување на дејството • Теорија за хронични заболувања и витална сила • Доктрина за динамизација на лекот • Видови на хомеопатски фармакопеи, структура и содржина на истите • Сировини што се употребуваат за изработка на хомеопатски лекови • Фармацевтско-технолошки постапки за подготовка на хомеопатски лекови • ЕУ и национална регулатива за хомеопатски лекови • Етика и етички норми кај хомеопатски лекови 										
12.	<p>Методи на учење</p>	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача, домашно учење									
13.	<p>Вкупен расположлив фонд на време</p>	60									
14.	<p>Распределба на расположливото време</p>	<p>Контакт часови (предавања), 10 ч Подготовка за контакт часови, 10 ч Проектна задача, 12 ч Консултации, 10 ч Вкупно, 42 ч Домашно учење (Оценување) 18 ч Се вкупно, 60 ч</p>									
15.	<p>Форми на наставни активности</p>	<table border="1"> <tr> <td>15.1.</td> <td>Предавања-теоретска настава, консултации</td> <td>15 часови</td> </tr> <tr> <td>15.2.</td> <td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td> <td>/</td> </tr> </table>	15.1.	Предавања-теоретска настава, консултации	15 часови	15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/			
15.1.	Предавања-теоретска настава, консултации	15 часови									
15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/									
16.	<p>Други форми на наставни активности</p>	<table border="1"> <tr> <td>16.1.</td> <td>Проектни задачи</td> <td>27 часови</td> </tr> <tr> <td>16.2.</td> <td>Самостојни задачи</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>16.3.</td> <td>Домашно учење (оценување)</td> <td>18 часови</td> </tr> </table>	16.1.	Проектни задачи	27 часови	16.2.	Самостојни задачи	/	16.3.	Домашно учење (оценување)	18 часови
16.1.	Проектни задачи	27 часови									
16.2.	Самостојни задачи	/									
16.3.	Домашно учење (оценување)	18 часови									
17.	<p>Начин на оценување</p>	Континуирана проверка на знаење (теоретска, активност/самостојни задачи), колоквиуми/писмен дел од завршен испит, усмен дел од испитот									
	17.1.	теоретска настава	10 бода								
	17.2	активност/самостојни задачи (горе наведени)	20-30 бода								
	17.3	Колоквиуми/ писмен дел од завршен испит	25 - 50 бода								
	17.4	Усмен дел од завршен испит	5 -1 0 бода								
18.	<p>Критериуми за оценување</p>	до 60 бода	5 (пет) (F)								

	(бодови/оценка)					
			од 60-66 бода	6 (шест) (E)		
			од 67-75 бода	7 (седум) (D)		
			од 76-84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85-93 бода	9 (девет) (B)		
			од 94-100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од активност и учество за добивање потпис			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		ЕУ Директиви		
		2		Закон за лекови и медицински помагала на Република Македонија		
		3		European Pharmacopeia	COUNCIL OF EUROPE	
		4	Andrew Lockie	Encyclopedia of homeopathy	DK Publishing, Inc	2006
		5		Safety issues in the preparation of homeopathic medicines	World Health organization	2009
		6	Allen, Loyd V. Jr	Remington, The Science and Practice of Pharmacy	Mack Pub. Co., 2005	2005
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		
		2	Mindy J. Allport-Settle	GOOD MANUFACTURING PRACTICE (GMP) GUIDELINES: THE RULES GOVERNING MEDICINAL PRODUCTS IN THE EUROPEAN UNION, EUDRALEX	PHARMALOGICA INC.	2009
		3		Guidelines for Manufacturing Homeopathic Medicines	The Homeopathic Pharmacopeia of the United States	
		4	Steven Kayne	HOMEOPATHIC PHARMACY	Churchill Livingstone	2006

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАКОЕКОНОМИЈА			
2.	Код	ФФДП37			
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	5 година, 9 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Вон. проф. д-р Зоран Стерјев (пдговорен наставник) Вон. проф. д-р Рубинчо Зарески Доц. д-р Александра Капедановска Несторовска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Вовед во клиничка фармација и Фармакоинформатика (потпис)			
10.	Цели на предметната програма (компетиции)				
	Предметот има за цел да обезбеди специфични знаења за методите за следење на потрошувачката на лекови, фармакоекономските студии и анализи, нивната примена во во здравствените системи, употребата на лековите во рамки на ограничувачките фактори како што се постојните финансиски ресурси и потенцијалните нови извори на финансирање на набавките. Наставните содржини ги опфаќаат термините и базичната методологија на економската евалуација, економските теории на работни вредности, маргинални користи и трошоци утврдување на моделите за минимизирање на трошоците на идентификација, следење и компарирање на клиничките и економските резултати при употребата на лековите, значењето и улогата на ценовните стратегии како сегмент на системот на финансирање на здравството.				
	Очекувани резултати: Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - теоретски и практични сознанија за методи и студии за следење на потрошувачката на лекови - теоретски и практични сознанија за фармакоекономски студии и нивно моделирање - евалуација на фармакоекономски податоци - сознанија за идентификување и критичка процена на различните пристапи и податоци поврзани со исходот од терапијата. - сознанија за воведувањето и прилагодувањето на здравствени технологии во здравствени менаџирање со системот на информации во здравствената дејност .				
11.	Содржина на предметната програма: • Фармакоекономски студии и модели (аналитички пристап во донесување на одлуки),				

	<ul style="list-style-type: none"> • Економски пресметки во системите на здравствена заштита • Цени и ценовна политика • Потрошувачка на лекови и медицински помагала, • Ценовни стратегии за лекови • Анализа и контрола на трошоците за лекови, • Примена на фармакоекономијата во системи за рефундација на средства за лекови и медицински помагала. 					
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 40 ч Подготовка за контакт часови, 40 ч Проектна задача, 20 ч Вкупно, 100 ч Домашно учење (Оценување) 50 ч Се вкупно, 150 ч			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	40 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење	50 часови		
17.	Начин на оценување		Писмен и усмен испит			
	17.1.	Тестови	60 бодови			
	17.2.	Проект (презентација/ писмена и усна)	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	30 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)		
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)		
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)		
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Зарески Рубинчо	Основи на фармакоекономија	Академик	2011

	2	Shane Desselle, David, Shane Desselle, David Zgarrick, Greg Alston	Pharmacy Management	MCGRAW- HILL	2012
	3	Renée J. G. Arnold	Pharmacoeconomics from theory to practice	CRC Press	2016
	22.1.	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
	1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2015

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАКОЕПИДЕМИОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФДПЗ8			
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Итегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	5 година, 9 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Вон. проф. д-р Александра Грозданова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Вовед во клиничката фармација и Фармакоинформатика (потпис); Социјална фармација и методологија (положен)			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стекнување на знаење за фармакоепидемиологијата како научна дисциплина, запознавање со основните фармакоепидемиолошки студии, начин на нивно дизајнирање и познавање на изворите на податоци за фармакоепидемиолошките истражувања. - Стекнување на знаења за основните аспекти на фармакоепидемиологијата и тоа причини на болести, биоетика, квалитет на живот и адхеренција кон лекување како фактори кои се користат за обезбедување на нови информации за лекови и лекување. <p>Очекувани резултати: Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со знаење за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дизајнирање и користење на различни фармакоепидемиолошки студии, техники и методи за собирање, процесирање и анализа на информации кои се користат во овие студии, за предностите и недостатоците при дизајнирање и користење на овие студии. - Препознавање и толкување на клиничките проблеми од пракса врзани за употребата на лекови, ќе може да ги идентификуваат случаите на несакани дејства на лековите од клиничката пракса и користење на фармакоепидемиолошките податоци за развој на медицината и фармацијата. Студентот ќе се запознае со најважните меѓународни стандарди и легислатива кои се користат во фармакоепидемиологијата. 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основни принципи и значење на фармакоепидемиологијата во системот на здравствена заштита - Видови на фармакоепидемиолошки студии (кохортна студија, случај-контрола случаи, секуларни трендови, серии на случаи) - Дизајнирање и анализа на фармакоепидемиолошки истражувања - Идентификација на клинички проблеми од пракса кои се анализираат со фармакоепидемиолошки методи - Фармакоепидемиолошки студии за следење на употребата на лекови (drug utilization studies) 				

	<ul style="list-style-type: none"> - Рандомизирана клиничка студија како фармакоепидемиолошка студија - Индикатори за употреба на лекови од Светска Здравствена Организација 					
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Теоретска настава 40 ч Подготовка за теоретска настава, 40ч Самостојни задачи (Работилница) 20 ч Проектна задача, 20 ч Се вкупно, 120 ч Домашно учење (Оценување), 30ч Се вкупно, 150 ч			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	40 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.2.	Проектни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење	30 часови		
17.	Начин на оценување		Писмен/ Усмен испит			
	17.1.	Тестови/Усмен испит		60 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		20 бодови		
	17.3.	Активност и учество		20 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		оценка 5 (пет)	
			од 60-66 бода		оценка 6 (шест) E	
			од 67-75 бода		оценка 7 (седум) D	
			од 76-84 бода		оценка 8 (осум) C	
			од 85-93 бода		оценка 9 (девет) B	
			од 94-100 бода		оценка 10 (десет) A	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Brian L. Strom, Stephen E Kimmel Sean Hennessy	Pharmacoepidemiology (fifth edition)	Pharmaceutical Press	2012
		2	Robert B. Volas, Nil Coxacy	Јавно здравство и превентивна медицина (Wallace/Махсу-Rosenay-Last)	Табернакул	2010

		3	Авторизирани предавања			
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2015

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРАВА НА ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОПСТВЕНОСТ ВО ФАРМАЦИЈАТА			
2.	Код	ФФДП44			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус			
6.	Академска година / семестар	5 година, 9 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Вон. проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска (одговорен наставник)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Целта на предметот е студентите да се запознаат со основните поими на правата на интелектуална сопственост, како и улогата и значењето на правата на индустриската сопственост во фармацијата.</p> <p>Очекувани резултати: По успешно завршување на предметот од студентите се очекува да имаат основни познавања за различните аспекти што се поврзани со правата на интелектуалната сопственост и особено со нивната примена во фармацевтската индустрија и фармацевтската дејност.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основи на интелектуална сопственост, права на индустриска сопственост, авторски и други сродни права • Патент, трговска марка, индустриски дизајн, ознака на потекло на производ и географска ознака (поим, предмет на заштита, носители на права, значење, содржина, постапка за заштита и др.) • Значење на правата од индустриска сопственост за фармацевтската индустрија • Релација помеѓу научноистражувачките активности, инвестиции и патентирањето на нови пронајдоци со посебен осврт на фармацевтската индустрија • Значење на правата на индустриска сопственост при рекламирањето на фармацевтските производи • Правата на интелектуална сопственост и фалсификување на лекови 				
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на	150 ч			

	време					
14.	Распределба на расположивото време	Контакт часови (предавања), 20 ч Подготовка за контакт часови, 20 ч Проектна задача, 10 ч Подготовка за проектна задача, 20 ч Семинари/работилници, 30 ч Домашно учење 20 ч Оценување 30 ч Се вкупно 150 ч				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања	40 часови		
		15.2.	Семинари/тимска работа	10 часови		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектна задача	10 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење	20 часови		
17.	Начин на оценување	Писмен испит				
	17.1.	Колоквиум/писмен тест		25 - 50 бода		
	17.2.	Усмен испит		5 - 10 бода		
	17.3.	Активност и учество		30 - 40 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 61 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 30 бодови од предвидените активности				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Ј. Дабовиќ Анастасовска, В Пепељугоски, Н.Здравева	Прирачник за патентна политика на Универзитетите и научните установи	Државен завод за индустриска сопственост на РМ	2013
		2	С.Марковиќ, Д. Поповиќ	Право интелектуалне својине	Правни факултет-Београд	2013
		3	International Trade Centre, WIPO	Тајните на интелектуална сопственост, водич	Државен завод за индустриска сопственост на РМ	2011
		4	Јадранка Дабовиќ Анастасовска, Валентин Пепељугоски	Авторско право	Правен факултет, Јустинијан Први-Скопје	2015
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред.	Автор/и	Наслов	Издавач	Година

	број			
	1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија	2015-2020
	2		Национално законодавство и меѓународна регулатива	2015-2020

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ИЗДАВАЊЕ НА ЛЕКОВИ И КОМУНИКАЦИЈА			
2.	Код	ФФИФХ41			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	5 година, 9 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Вон. проф. д-р Александра Грозданова (одговорен наставник) Вон. проф. д-р Зоран Стерјев			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Вовед во клиничката фармација и Фармакоинформатика (потпис); Социјална фармација и методологија (положен)			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Цел на предметот е стекнување на знаења за основните модели и работните методи и техники за успешно водење на комуникација со пациенти и со други здравствени работници.</p> <p>Предмет на проучување е законска регулатива која се однесува на издавање на лекови, добри практики на издавање на лекови и потребни совети кои треба да се пренесат на пациентите, како и најчести причини кои може да доведат до грешки при издавање на лекови.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со знаење за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Техники и методи за практикување на успешна комуникација и совладување на евентуални пречки и проблеми во комуникацијата со пациентот. Комуникацијата како дел од успешно водење и обезбедување на квалитетна фармацевтска грижа, знаења за унапредување и развој на професијата фармацевт во здравствениот систем. - Практикување на добри практики на издавање на лекови, давање на потребни совети кои треба да се пренесат на пациентите при издавање на лекови а се однесуваат на дозажните форми на лековите, како и основни концепти на фармацевтски менаџмент во аптекарско работење. 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основни принципи на комуникација: видови на комуникација, елементи на 				

	успешна комуникација, модели на комуникација.			
	<ul style="list-style-type: none"> - Пречки при комуникација и методи за подобрување на комуникација. - Презентациски вештини: елементи, подготовка и техники. - Советување и едукација на пациенти. Емпатија. - Комуникација на фармацевти со други здравствени работници. - Законска регулатива која се однесува на издавање на лекови - Добри практики на издавање на лекови - Процес на издавање на лекот - Потребни совети кои треба да се пренесат на пациентите при издавање на лекови а се однесуваат на дозажните форми на лековите - Најчести причини кои може да доведат до грешки при издавање на лекови - Фармацевтски менаџмент во аптекарско работење 			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење		
	Вкупен расположлив фонд на време	150 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Теоретска настава 40 ч Подготовка за теоретска настава, 40ч Самостојни задачи (Работилница) 20 ч Проектна задача, 20 ч Се вкупно, 120 ч Домашно учење (Оценување), 30ч Се вкупно, 150 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	40 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
		16.1.	Самостојни задачи	20 часови
		16.2.	Проектни задачи	20 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.3.	Домашно учење	30 часови
		17.	Начин на оценување	Писмен/ Усмен испит
		17.1.	Тестови/Усмен	60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	20 бодови	
	17.3.	Активност и учество	20 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		оценка 5 (пет)
		од 60-66 бода		оценка 6 (шест) Е
		од 67-75 бода		оценка 7 (седум) D
		од 76-84 бода		оценка 8 осум) С
		од 85-93 бода		оценка 9 девет) В
		од 94-100 бода	оценка 10 (десет) А	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум бодови од предвидените активности		

20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Robert S. Beardsley, Carole L. Kimberlin, William N. Tindall	Communication Skills in Pharmacy Practice,	Lippincott Williams & Wilkins,	2019
		2	Bruce Berger	Communication Skills for Pharmacists: Building Relationships, Improving Patient Care	APHA	2010
		3	Christopher A Langley Dawn Belcher	Applied Pharmaceutical Practice	Pharmaceutica I Press	2009
			Авторизирани предавања			
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010- 2015

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАКОГЕНЕТИКА, ФАРМАКОГЕНОМИКА И ИНДИВИДУАЛИЗИРАНА ТЕРАПИЈА		
2.	Код	ФФИФХ34		
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	5 година, 9 семестар	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Александар Димовски (одговорен наставник) Доц. д-р Надица Матевска – Гешковска		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Положен испит (кредит) од Молекуларна и клеточна биологија и генетика и потпис од Основи на имнологијата, Основи на фармакологијаа и Патофизиологија		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување со компетенции за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Познавање на генетските основи на индивидуалните варијации во одговорот на терапијата со лекови - Познавање за анализите кои се користат за примена на индивидуализираната терапија базирана на фармакогенетски информации <p>Очекувани резултати: Стекнување на сознанија за различни генетски профили поврзани со одговорот на терапија со лекови, видовите на анализи за утврдување на максимален терапевтски одговор со минимум несакани ефекти на лекови со тесен терапевтски индекс и специфични примери за примена на фармакогенетиката во третманот на малигни, инфективни, наследни и автоимуни болести.</p>			
11.	<p>Содржина на предметната програма: Основни принципи на фармакогенетиката; Градба на геномот; Видови на генетски варијации; Епигеномика; Молекуларна медицина – пристапи во класификацијата на болестите базирана на молекуларни маркери; Методи во утврдување на генетски и геномски варијации; Варијации во СУР гените и нивно влијание на метаболизмот на лековите; Варијации во гените за фаза 2 од метаболизмот на лековите; Молекуларна онкологија; Етички, легални и социјални аспекти од примената на фармакогеномиката.</p>			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања и консултации), практична настава (вежби), проектна задача, домашно учење		

13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови,	30 ч		
			Подготовка за контакт часови,	10 ч		
			Работилница (journal club)	30 ч		
			Проектна задача	50 ч		
			Вкупно, 120 ч			
			Домашно учење (Оценување)	30 ч		
			Се вкупно, 150 ч			
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	40 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски)		
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	50 часови	
			16.2.	Работилница	30 часови	
			16.3.	Домашно учење	20 Часови	
17.	Начин на оценување		Писмен и усмен испит			
	17.1.	Тестови			5 -10 бодови	
	17.2.	Усмен испит			5 - 10 бодови	
	17,3	Проектна задача			20 - 40 бодови	
	17.3.	Активност и учество			Предавања 5 - 10 бодови Вежби 25 – 30 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)		
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)		
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)		
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од активност и учество (предавања и вежби).			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Вебер В.	Фармакогенетика	Oxford University Press, Преведен учебник	2015
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Карп Ц.	Молекуларна и клеточна биологија – концепти и експерименти	Wiley, преведен учебник	2015

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	МИКРОБИОЛОШКИ И ИМУНОЛОШКИ МЕТОДИ ЗА КОНТРОЛА НА ЛЕКОВИТЕ		
2.	Код	ФФДПЗ6		
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	5 година, 9 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 5
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Александра Грозданова (одговорен наставник)		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Аналитика на лековите и легислативата (потпис) Микробиологија и Основи на имунологијата (положен)		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стекнување на знаење за основните микробиолошки методи кои се користат во контрола на лековите. - Стекнување на знаење за основните имунолошки методи кои се користат во контрола на лековите. <p>Очекувани резултати: Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со знаење за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Користење на различни микробиолошки и имунолошки методи како аналитички методи за контрола на квалитетот на лековите - Фармакопеиски барања во однос на микробиолошките и имунолошките параметри - Анализа и евалуација на критични микробиолошки и имунолошки параметри како показатели на квалитетот и исправноста на лековите 			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основни принципи на микробиолошка контрола кај фармацевтските производи; стерилност; мукобактерии и мукоплазми; пирогени и бактериски ендотоксини; абнормална токсичност; микробиолошко испитување на нестерилни продукти - Основни принципи на имунолошка контрола кај фармацевтските производи; методи во кои се користат одбележани антигени и антитела; методи во кои се користат не одбележани антигени и антитела; електрофоретски техники 			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	150 ч		

14.	Распределба на расположливото време		Теоретска настава 40 ч Подготовка за теоретска настава, 40ч Самостојни задачи (Работилница) 20 ч Проектна задача, 20 ч Се вкупно,120 ч Домашно учење (Оценување), 30ч Се вкупно,150 ч			
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	40 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови	
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Самостојни задачи	20 часови	
			16.2.	Проектни задачи	20 часови	
			16.3.	Домашно учење	30 часови	
17.	Начин на оценување		Писмен испит			
	17.1.	Тестови			60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			20 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		оценка 5 (пет)	
			од 60-66 бода		оценка 6 (шест) E	
			од 67-75 бода		оценка 7 (седум) D	
			од 76-84 бода		оценка 8 (осум) C	
			од 85-93 бода		оценка 9 (девет) B	
			од 94-100 бода		оценка 10 (десет) A	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Watson D.	Pharmaceutical Analysis	Elsevier	2018
		2		ICH Guidelines; EU Directives; Ph. Eur., USP; BP		
				Авторизирани предавања		
	22.1.	Дополнителна литература				
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2015

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	БИОАНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА			
2.	Код	ФФИХ30			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	5 година, 9 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска (одговорен наставник) Проф. д-р Зоран Кавраковски Проф. д-р Руменка Петковска Проф. д-р Ана Поцева Пановска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Ислушани предмети (потпис): Аналитичка хемија, применета во фармација и Инструментални фармацевтски анализи			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Курсот има за цел да ги запознае студентите со аналитичките методи, постапки и проблеми поврзани со анализа на примероци од биолошко потекло. Ќе се запознаат со новите трендови во биоаналитичките методи и постапки. Исто така, студентите ќе се стекнат со знаење за принципите и примената на методите што се користат за анализа и следење на стабилноста на биофармацевтските препарати како нов терапевтски концепт во третман на болестите.</p> <p>Очекувани резултати: Со успешно завршување на курсот студентите ќе се стекнат со знаења за принципите и примената на современите техники и постапки за подготовка на примероците од биолошко потекло за анализа, за примената на аналитичките методи во биоанализа, поставување на биоаналитички проблем и негово решавање, развој на нови биоаналитички методи и нивна валидација, избор на соодветен метод и негова примена за анализа на биофармацевтски препарати. На крајот од курсот, студентите ќе можат да ги применат стекнатите знаења за изведување на биоанализи и проценка на добиените резултати.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Техники за подготовка на примероци од биолошко потекло за анализа; • Принципи и примена на аналитички методи во биоанализа; • Принципи и примена на аналитичките методи за анализа и следење на стабилноста на биомолекули како активна компонента на биофармацевтските препарати; • Развој и валидација на нови биоаналитички методи; • Контрола на квалитет на биофармацевтските препарати 				

12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 20 ч Подготовка за контакт часови, 20 ч Проектна задача, 15 ч Подготовка за проектна задача, 15 ч Семинари/работилници, 20 ч Вкупно, 90 ч Домашно учење (Оценување) 60 ч Севкупно, 150 ч			
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања	40 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, нумерички)		
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектна задача	30 часови	
			16.2.	Семинари/работилници	20 часови	
			16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување		Писмен испит			
	17.1.	Завршен испит			20 - 40 бода	
	17.2.	Усмен дел од завршен испит			5 - 1 бода	
	17.3.	Проектни задачи			5 - 10 бода	
	17.4.	Самостојни задачи (активност во настава)			0 - 10 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		добо бода		5 (пет) (F)	
			Од 61 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			Од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Susan R. Mikkelsen, Eduardo Cortón	Bioanalytical Chemistry, 2nd Edition	John Wiley & Sons, Ltd	2016
		2	Steen Honoré Hansen, Stig Pedersen Bjergaard	Bioanalysis of Pharmaceuticals: Sample Preparation, Separation Techniques, and Mass Spectrometry	John Wiley & Sons, Ltd	2015
		3	Richard F. Venn	Principles and Practice of Bioanalysis	2 nd Edition, CRC Press	2008

		4	Roberto R. Diaz, Tim Wehr, Stephen Tuck	Analytical Techniques for Biopharmaceutical development	CRC Press	2005
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантнитрудовивомеѓу народнинаучнисписанија		2015-2020

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЕТНОФАРМАКОЛОГИЈА		
2.	Код	ФФИФ22		
3.	Студиска програма	Магистер по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус		
6.	Академска година / семестар	5 година 9 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити 5
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Ѓоше Стефков (одговорен наставник) Проф. д-р Светлана Кулеванова Проф. д-р Билјана Бауер Петровска Проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Положен испит (кредит) од Фармацевтска ботаника		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметната програма е да ги воведe студентите во поимите на етноботаника и етнофармакологија, соодветните методи за работа на терен и собирање на податоци како и лабораториски методи за нивна проценка и евалуација, како основа за потврдување на традиционалните и развој на современите хербални лекови, со особен акцент врз развојот и дизајнирањето на нови, конвенционални лекови. Дел од програмата дава увид во историјата, демографијата и културниот контекст на употребата на медицинските растенија, а воедно има за цел студентите да се запознаат со правата за интелектуалната сопственост во оваа сфера.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, студентот ќе има:</p> <ul style="list-style-type: none"> • познавања за историјата, демографијата и културниот контекст на употребата на медицинските растенија • познавања за користење на медицински растенија во други култури, • разбирање за значењето на етноботаниката, етнофармакогнозијата, етнофармацијата и етнофармакологијата, како проблематика што покриваат различни аспекти од користењето на медицинските растенија низ историјата и денес, • разбирање за значењето на етнофармакологијата како база за развој на нови лекови, • разбирање на влијанието на етнофармакологијата во постигнувањето на повисоко ниво на безбедност на хербалните лекови и нивна рационална употреба, • познавања на глобалните трендови за комерцијализација на традиционалните лекови од традиционалните медицински системи (Ајурведа, ТЦМ и др.) 			

	<ul style="list-style-type: none"> познавање на правата од интелектуалната сопственост што се однесуваат на традиционалната употреба на медицински растенија. 																				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> Вовед во етнофармакологија. Дефинирање на предметот на истражување, споредба со етнотаника, етнофармација и етнофармакологија. Методинаработавоетнофармакологијата и нејзино значење. Етнотаника, предмет на изучување, историски контекст, демографија и културен контекст и нејзино значење. Етнофармакологија, поврзаност со традиционална медицина, био-културен диверзитет, биодиверзитет и конзервација, систем на биологија и синергија во хербални препарати, етно-дирижирани истражувања, база за откривање и развој на нови лекови, етнофармаколошки перспективи - од традиционални форми до современи фитотерапевтици, промоција и развој на нови хербални лекови, Глобални трендови во комерцијализација на традиционални хербални лекови (Ајурведа, традиционална кинеска медицина (ТЦМ) и други традиционални медицински системи), Етнофармакологија и правата на интелектуалната сопственост 																				
12.	Методи на учење Предавања, проект, групна работа																				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	150 ч																			
14.	Распределба на расположливото време	<p style="text-align: right;">Часови:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Предавања</td> <td style="text-align: right;">15</td> </tr> <tr> <td>Подготовка за предавања</td> <td style="text-align: right;">30</td> </tr> <tr> <td>Проектни задачи</td> <td style="text-align: right;">15</td> </tr> <tr> <td>Подготовка за проектни задачи</td> <td style="text-align: right;">30</td> </tr> <tr> <td>Пишување на проект</td> <td style="text-align: right;">28</td> </tr> <tr> <td>Презентација на проект</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>Вкупно:</td> <td style="text-align: right;">120</td> </tr> <tr> <td>Оценување</td> <td style="text-align: right;">30</td> </tr> <tr> <td>Севкупно</td> <td style="text-align: right;">150</td> </tr> </table>		Предавања	15	Подготовка за предавања	30	Проектни задачи	15	Подготовка за проектни задачи	30	Пишување на проект	28	Презентација на проект	2	Вкупно:	120	Оценување	30	Севкупно	150
Предавања	15																				
Подготовка за предавања	30																				
Проектни задачи	15																				
Подготовка за проектни задачи	30																				
Пишување на проект	28																				
Презентација на проект	2																				
Вкупно:	120																				
Оценување	30																				
Севкупно	150																				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретсканастава	15 часови																	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/																	
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови																	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови																	
		16.3.	Домашно учење	30 часови																	
17.	Начин на оценување	Писмен испит																			
	17.1.	Тестови	40 бодови																		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна) = домашни задачи:	40 бодови																		
	17.3.	Активност и учество (теорија и вежби):	20 бодови																		

18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	добо бода	5 (пет) (F)		
		од61до 66бода	6 (шест) (E)		
		од67до 75бода	7 (седум) (D)		
		од 76до 84бода	8 (осум) (C)		
		од 85до 93бода	9 (девет) (B)		
		од 94до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Кулеванова С.	Современа хербална медицина (фитотерапија)	Скопје	во печат
	2.	G. J. Martin	Journal of Ethnopharmacology Frontiers in Pharmacology	Chapman & Hall	1995
	3.	A. B. Cunningham	Applied Ethnobotany People , Wild plant use & conservation	Earthscan Publications Ltd	2001
	4.	A. Singh	Herbalism, Phytochemistry and Ethnopharmacology	Science Publishers	2011
	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	C. Wiart	Ethnopharmacology of medicinal plants- Asia and the pacific	Humana Press,	2006

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ФИТОТЕРАПИЈА (НАПРЕДНО НИВО)			
2.	Код	ФФИФ20			
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Итегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	5 година, 9 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Светлана Кулеванова (одговорен наставник)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Основи на фитотерапија (потпис)			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Целта на предметната програма е стекнување знаења за посебни групи природни производи, хербални суровини и хербални препарати со антимикробна (антибактериска, антифунгална и антивирусна) активност, природни антиоксиданси, природни цитостатски агенси, природни антипротозоични средства и природни антималярици.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стекнување знаења за механизмите на дејството и клиничката ефикасност и безбедност на природни производи, хербални суровини и хербални препарати со антимикробна (антибактериска, антифунгална и антивирусна) активност, природни антиоксиданси, природни цитостатски агенси, природни антипротозоични средства и природни антималярици, - стекнување знаења за медицинска употреба и значење на горе наведените групи природни производи, - стекнување познавања за користење на извори на научни информации за горе наведените групи природни производи, - способност за градење сопствен критички став за значењето и употреба на горе наведените производи. 				
11.	<p>Содржина на предметната програма: Биолошки извори и хемија на природни производи со антимикробна (антибактериска, антифунгална и антивирусна) активност, природни антиоксиданси, природни цитостатски агенси, природни антипротозоични средства и природни антималярици. Изработка на индивидуален проект на зададена тема во контекст на наведените групи природни производи со користење на примарни (оригинални научни трудови и други</p>				

	извори) и секундарни извори на научни информации од областа на истражувањето. Изработка на писмен извештај и презентирање на проктетот.					
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење.			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Предавања, 14 ч Подготовка за предавања, 26 ч Проектна задача, 10 ч Подготовка за проектот, 58 ч Презентација на проектната задача, 2 ч Вкупно: 120 ч Оценување, 40 ч Се вкупно: 150 ч			
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	14 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/	
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	70 часови	
			16.2.	Самостојни задачи	/	
			16.3.	Домашно учење	40 часови	
17.	Начин на оценување		Писмен и усмен испит			
	17.1.	Усмен испит	5-10 бодови			
	17.2.	Проектна задача	10-30 бодови			
	17.3.	Презентација на проектната задача	10-20 бодови			
	17.4.	Активност и учество во наставните активности	5-10 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Mills S., Bone K.,	Principles and practice of Phytotherapy	Churchill Livingstone	2000
		2	/	Journal of Ethnopharmacology Phytotherapy Research Fitoterapija International Journal of		

			Phytotherapy Research The Journal of Alternative and Complementary Medicine		
	22.1.	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
	1		Релевантни стручни и научни трудови		

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	КОМПЛЕМЕНТАРНА И АЛТЕРНАТИВНА МЕДИЦИНА		
2.	Код	ФФИФ23		
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Итегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	3 година, 5 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Светлана Кулеванова (одговорен наставник) Проф. д-р Гоше Стефков		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Основи на фитотерапија (потпис)		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Цел на предметната програма е запознавање со традиционалната медицина и со другите облици на комплементарната и алтернативната медицина, дефинирање на овие медицински практики, нивно историско и современо значење, нивно практикување денес во различни региони во светот, практикување во РМ, легален статус, најзначајни ТМ/САМ дисциплини, ТМ/САМ терапии за определени заболувања, ефикасност и безбедност.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • познавања на дефинициите на традиционалната и комплементарната и алтернативна медицина (ТМ/САМ), • познавања на историското и современото значење ТМ/САМ, • познавања за различните ТМ/САМ дисциплини, • познавање на различни ТМ/САМ терапии, • познавања за ТМ/САМ практикување во светот и во РМ, • основни познавања на легислативата во областа на ТМ/САМ, • основни познавања за ефикасност и безбедност на ТМ/САМ терапии, • основни познавања на ТМ/САМ терапии на определени нарушувања и заболувања на системите кај човекот. 			
11.	<p>Содржина на предметната програма: Предметната програма вклучува дефиниции и карактеристики на традиционалната и комплементарната и алтернативната медицина (ТМ/САМ), нивно историско и современо значење и практикување во светот и кај нас, категоризирање на ТМ/САМ, основни информации за различните ТМ/САМ дисциплини, основни информации за</p>			

	<p>ТМ/САМ терапии на различни состојби и заболувања, ефикасност и безбедност на ТМ/САМ, легален статус и други регулаторни аспекти на ТМ/САМ во светот и кај нас.</p> <p>Предметни содржини за подготовка на проектни задачи: Интегративна медицина, социјални и културолошки фактори на ТМ/САМ, , витализам - дефиниција и значење; Mind-body-spirit методи и практики, mind-body модалитети, енергетска медицина, мануелни терапии, масажи, хиропрактика; Алтернативна медицина на западниот свет, натуropатска медицина, западен хербализам, ароматерапија, хомеопатија, нутриција и хидратација; Традиционални етно-медицински суистеми во Азија (традиционална кинеска медицина, акупунктура, Ајурведа, Унани медицина, јога), во Америка и во Африка (јужноафриканска медицина, нативната медицина на Северна Америка, спиритуализам на Јужна Америка,</p>			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача, домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	150 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Предавања, 20 ч Подготовка за предавања, 20 ч Проектна задача, 20 ч Подготовка за проектната задача, 40 ч Презентација на проектната задача, 10 ч Вкупно: 110 ч Оценување, 50 ч Се вкупно: 150 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	14 часови
		15.2.	Вежби , семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	70 часови
		16.2.	Самостојни задачи (проектни семинарски задачи)	/
		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување	Писмен тест и усмен испит		
	17.1.	Усмен испит	5-10 бодови	
	17.2.	Проектна задача	10-30 бодови	
	17.3.	Презентација на проектната задача	10-20 бодови	
	17.4.	Активност и учество во наставните активности	5-10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 99 бода		9 (девет) (B)
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски		

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Marc S. Micozzi	Fundamentals of Complementary and Alternative Medicine, 4 th Ed.	Elsevier	2010
		2				
		3				
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни стручни и научни трудови		

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	РЕГИСТРАЦИЈА НА ЛЕКОВИ (ФАРМАЦЕВТСКА РЕГУЛАТИВА ЗА СТАВАЊЕ НА ЛЕК ВО ПРОМЕТ)		
2.	Код	ФФИХ27		
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	5 година, 9 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник (наставници)	Вон. проф. д-р Катерина Брезовска (одговорен наставник) Проф. д-р Анета Димитровска Проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска Доц. д-р Јелена Ацевска		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Ислушан предмет (потпис): Аналитика на лекови и легислатива		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Цел на курсот е студентите да се стекнат со знаење и вештини за толкување и примена на прописите и барањата на националната и меѓународната регулатива за ставање на лекот во промет, како еден од условите за воспоставување на квалитетно јавно здравство.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со широки познавања за европската регулатива за ставање на лекот во промет, хармонизацијата на националната регулатива со европската регулатива, структурата на регистрационото досие во STD формат, следење на квалитетот за време на животниот циклус на лекот, како и со стратегијата на регулаторните органи во борбата против фалсификувани лекови.</p>			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Процедури на регистрација/типови на апликација при ставање на лекот во промет во согласност со европската регулатива • Организација на STD документацијата за регистрација на лек • Промени во одобрението за ставање на лек во промет или на веќе поднесената документација на лек што има одобрение за ставање во промет (варијации и нивна калсификација) • Хармонизација на националната со европската регулатива • Регулаторни мерки за заштита од фалсификувањето на лекови - 			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење		

13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 15 ч Подготовка за контакт часови, 15 ч Самостојни задачи (Работилница), 60 ч Вкупно, 90 ч Домашно учење, 60 ч Се вкупно, 150 ч			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	15 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи			
		16.2.	Самостојни задачи	60 часови		
		16.3.	Домашно учење	60 часови		
17.	Начин на оценување		Писмен испит			
	17.1.	Завршен писмен испит		25 - 50 бода		
	17.2.	Усмен дел од завршен испит		5 - 10 бода		
	17.3.	Самостојни задачи (активност во настава)		0 - 10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Национална регулатива (Закон за лекови, правилници, упатства) ЕУ директиви; ICH водичи; ЕМА QWP водичи; FDA водичи		Важечко издание
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1				

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	КОЗМЕТОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФИФТ23			
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за фармацевтска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	5 година, 9 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Марија Главаш Додов (одговорен наставник) Проф. д-р Катерина Горачинова Вонр. Проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска Доц. д-р Никола Гешковски			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потпис од Фармацевтска технологија			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стекнување на сеопфатни знаења и вештини неопходни во развојот, формулацијата и производството на ефикасни и безбедни козметички производи, согласно важечките прописи. <p>Очекувани резултати: Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> • познавања и потполно ќе ги разјасни и совлада принципите на формулацијата и технологијата на производство на козметичките производи • преку решавање на проблеми и одбрана на проектна задача, студентот ќе ги примени стекнатите знаења за комбинирање на физичко-хемиските принципи на активните супстанции и ексципиенсите во козметичките производи со технолошките аспекти на дизајнот на формулацијата согласно намената на козметичкиот производ • способност за критичко размислување и дискутирање на проблемите во формулацијата и стабилноста на финалниот производ кои можат да влијаат врз неговата ефикасност и безбедност. • способност за целосна имплементација и спроведување на барањата за квалитет во производството на козметичките производи • познавања на регулативата во Р. Македонија и ЕУ за козметичките производи • широки познавања за употребата на одделни категории на козметички производи, со аспекти на нивната ефикасност и безбедност • преку решавање на поединечно зададени проблеми, студентот ќе стекне вештини за советување за начинот на употреба на козметичките производи при различни состојби на кожата. 				
11.	Содржина на предметната програма:				

	<ul style="list-style-type: none"> • Вовед во козметологија и козметички производи; • Обезбедување на квалитет во козметичката индустрија; Добра производна пракса при производството на козметичките производи и важечка законска регулатива; • Типови на кожа - физиолошки и клинички фактори, тестови за осетлива кожа; • Козметички активни супстанции и експиененси; Безбедност на козметички инградиенти; • Видови на козметички производи – формулација, производство и испитувања; физичко-хемиски карактеристики и проценка на компатибилноста на козметичките експиененси и активните супстанции, стабилност и студии за испитување на стабилност на козметички производи; • Органска и природна козметика – формулација, производство и испитувања. • Современи носачи на козметички активни супстанции; Наноматеријали и нанокосметика 		
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача, самостојни задачи/ учење базирано на проблем/ случаи, домашно учење	
13.	Вкупен расположлив фонд на време	150 ч	
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 20 ч Подготовка за контакт часови, 20 ч Проектна задача, 10 ч Подготовка за проектна 10 ч Консултации 10 ч Учење базирано на проблем 30 ч Вкупно, 100 ч Домашно учење (Оценување) 50 ч Се вкупно, 150 ч	
15.	Форми на наставни активности	15.1. Предавања-теоретска настава, консултации	30 часови
		15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1. Проектни задачи	20 часови
		16.2. Самостојни задачи, Учење базирано на проблем/ случаи	30 часови
		16.4. Домашно учење (оценување)	50 часови
17.	Начин на оценување	Континуирана проверка на знаење (теоретска, активност/самостојни задачи), колоквиуми/писмен дел од завршен испит, усмен дел од испитот	
	17.1.	теоретска настава	10 бода
	17.2	активност/самостојни задачи (горе наведени)	20-30 бода
	17.3	Колоквиуми/ писмен дел од завршен испит	25 - 50 бода
	17.4	Усмен дел од завршен испит	5 -10 бода
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода	5 (пет) (F)
		од 60-66 бода	6 (шест) (E)
		од 67-75 бода	7 (седум) (D)
		од 76-84 бода	8 (осум) (C)
		од 85-93 бода	9 (девет) (B)
		од 94-100 бода	10 (десет) (A)

19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од активност и учество за добивање потпис			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Александар Анчевски и сор.	Дерматовенерологија	Култура	2005
		2	Ed. by Andre´ O., Barel, Marc Paye and Howard I. Maibach.	Handbook of cosmetic science and technology – 3rd ed.	Informa Healthcare USA, Inc.	2009
		3	C.I. Betton, Global	Regulatory Issues for the Cosmetics Industry	William Andrew	2007
		4	Ed. by J. W. Fluhr	Practical Aspects of cosmetic testings	Springer-Verlag Berlin Heidelberg,	2011
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАЦЕВТСКА НАНОТЕХНОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФИФТ26			
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за фармацевтска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	5 година, 9 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Катерина Горачинова (одговорен наставник) Проф. д-р. Марија Главаш Додов Вонр. проф. д-р. Маја Симоноска Црцаревска Доц. д-р Никола Гешковски			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потпис од Фармацевтска технологија			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции):</p> <ul style="list-style-type: none"> За време на предметот студентот ќе добие опширни познавања за системите за насочено делување и ќе се запознае со концептите на таргетирањето во терапијата и дијагностиката. Ќе добие темелни сознанија за ефикасноста, биокомпатибилноста, токсиколошките аспекти и клиничката примена на нанотерапевтиците за третман и дијагностика на кардиоваскуларни заболувања, мозочни заболувања, инфламациски заболувања, бактериски заболувања, паразитарни заболувања, кожни заболувања, канцерогени заболувања и сл. <p>Исто така ќе се запознае со професионалниот пристап при нивната примена во клинички услови, развојот, производството и проблемите при развојот и производството, параметрите од значење за нивното ин виво однесување, техниките за ипитување на овие параметри, проблемите при карактеризација на наноматеријалите/нанофармацевтиците и евалуација на нивните токсиколошки аспекти и биокомпатибилноста или интеракција со биомакромолекули, ткива и клетки; пристапите при ставањето на овие лекови во промет и советувањето на здравствените работници и пациенти, безбедното ракување и заштита на професионалците и околината.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе има темелни сознанија за:</p> <ul style="list-style-type: none"> Можностите и предностите на примената на нанотерапевтиците во клиничката терапија и дијагностика Техниките за физичко-хемиска карактеризација, биофармацевтска карактеризација, техниките за евалуација на токсичност и ефикасност Познавања на законската регулатива и развојот на регулаторниот режим во ЕУ и САД за ставање во промет и постмаркетиншко следење на нанолекови. 				

11.	<p>Содржина на предметната програма: Наноносачи во дијагностиката и терапијата</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нанотерапевтици за третман на бактериски заболувања - Нанотерапевтици за третман на паразитарни заболувања - Таргетирање и третман на инфламациските заболувања со нанотерапевтици - Нанотерапевтици за кожни заболувања - Нанотерапевтици за ген терапија - ДНА вакцини - Наночестици за орални вакцини - Нанотерапија за канцерогени заболувања - Наносистеми и таргети во мозокот - Нанодијагностички средства - Нанолекови за кардиоваскуларниот систем - Полимерни наночестици за таргетирање во ГИТ - Таргетирање на РЕС и слични заболувања <p>Аспекти на производството и карактеризацијата на наночестичките со критички осврт на досегашната регулатива за ставање на нанолековите во промет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Физичко-хемиска карактеризација на наноматеријали и нанофармацевтици <ul style="list-style-type: none"> • Техники за определување на големина и дистрибуција на честичките по големина • Техники за определување на зета потенцијал и електрофоретска мобилност • FTIR и термохемиски анализи • Постапки за определување на ефикасноста на енкапсулација и ефикасноста на коњугирање на лиганди • Техники за морфолошка анализа - Биофармацевтска карактеризација на наноматеријали и нанофармацевтици <ul style="list-style-type: none"> • Брзина и кинетика на ослободување – дисолуциски тестови • Активност на врзан лиганд • In vitro испитувања за проценка на потенцијалот за време на циркулација и адсорпција на протеини • In vivo испитувања на време на циркулирање и биодистрибуција - Техники за евалуација на токсичност и ефикасност на наноматеријали и нанофармацевтици <ul style="list-style-type: none"> • In vitro (клеточни модели) • In vivo (животински модели) - Техники за евалуација на стерилност на нанофармацевтици за парентерална апликација. 		
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, самостојни задачи/ учење базирано на проблем/ случаи, проектни задачи, домашно учење	
13.	Вкупен расположлив фонд на време	150 ч	
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 25 ч Подготовка за контакт часови, 25 ч Учење базирано на проблеми/случаи, 25 ч Консултации, 20 ч Проектна задача, 10ч Вкупно, 105 ч Домашно учење (оценување) 45 ч Се вкупно, 150 ч	
15.	Форми на наставни активности	15.1. Предавања-теоретска настава, консултации	70 часови
		15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари,	/

			тимска работа			
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови		
		16.2.	Самостојни задачи, Учење базирано на проблеми, студии на случаи	25 часови		
		16.3.	Домашно учење (оценување)	45 часови		
17.	Начин на оценување	Континуирана проверка на знаење (теоретска, активност/самостојни задачи), колоквиуми/писмен дел од завршен испит, усмен дел од испитот				
	17.1.	теоретска настава	10 бода			
	17.2.	активност/самостојни задачи (горе наведени)	20-30 бода			
	17.3.	Колоквиуми/ писмен дел од завршен испит	25 - 50 бода			
	17.4.	Усмен дел од завршен испит	5 -1 0 бода			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 60-66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67-75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76-84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85-93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94-100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум бодови од активност и учество за добивање потпис				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	M.M. de Villiers, P. Aramwit, G.S. Kwon	Nanotechnology in Drug Delivery	Springer, AAPS Press	2009
		2	D. Thassu, M. Deleers, Y Pathak	Nanoparticulate Drug delivery Systems	Informa Healthcare	2007
		3	Nancy A. Monteiro-Riviere and C. Lang Tran	Biodistribution of Nanoparticles: Insights from Drug Delivery in Nanotoxicology: Characterization, Dosing, and Health Effects, First Edition	Informa Healthcare	2007
		4	B. Wang, T. J. Siahaan and R. Soltero	CELL CULTURE MODELS FOR DRUG TRANSPORT STUDIES IN DRUG DELIVERY: PRINCIPLES AND APPLICATIONS	John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, USA.	2005
		5	E. Touitou, Brian W. Barry	Enhancement in Drug Delivery	CRC Press, Taylor and Francis gr.	2007

22.1.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
	1	<u>Scott E. McNeil</u>	CHARACTERIZATION OF NANOPARTICLES INTENDED FOR DRUG DELIVERY	Humana Press	2011
	2	A. Lamprecht	Nanotherapeutics Drug Delivery Concepts in Nanoscience	Pan Stanford Publishing	2009
	3		Релевантни научни трудови објавени во меѓународни списанија		

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАЦЕВТСКА БИОТЕХНОЛОГИЈА - НАПРЕДНО НИВО-		
2.	Код	ФФИФТ34		
3.	Студиска програма	Итегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје Изведба: ПЗУ аптеки на територија на Р.С.Македонија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	4 година, 2 семестар	2	Број на ЕКТС кредити 5
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Рената Славеска Раички		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Положен испит (кредит) од Основи на фармацевтска биотехнологија		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Стекнување на знаења за примена на современи технологии во индустриска фармацевтска биотехнологија и интегрирани истражувања ориентирани за добивање на специфични класи лекови и производи според начелата на добра производствена практика; влијание на производите во современа фармација и медицина</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>Студентот ќе стекне способност за примена на современи теоретски и професионални фармацевтски знаења од рекомбинанти ДНК технологии, биотехники и биохемиски механизми за добивање на специфични класи биотехнолошките лекови и производи на индустриската фармацевтска биотехнологија</p>			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фармацевтски аспекти на одобрени биотехнолошки лекови и производи; од структура до одобрена фармацевтска формулација преку примена на: <ul style="list-style-type: none"> ○ r хематопоезни фактори на раст ○ r интерферони и интерлеукини ○ r инсулини ○ r хормони за раст ○ r коагулациски фактори и тромболитички агенци ○ моноклонални антитела ○ r човечка деоксирибонуклеаза I ○ r хормон кој стимулира раст на фоликули ○ r вакцини ○ олигонуклеотиди • фармацевтски аспекти на технологија на матични клетки 			

	<ul style="list-style-type: none"> • фармацевтски аспекти на генска терапија • фармацевтски аспекти на вештачка крв, ткива и органи • студија по случај за успешен биотехнолошки лек и легислатива 					
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача, самостојни задачи/ Учење базирано на проблеми/случаи, домашно учење (оценување)			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 25 ч Подготовка за контакт часови, 25 ч Проектна задача, 15 ч Подготовка за проектна задача, 10ч Учење базирано на проблеми/случаи, 15 ч Консултации, 10ч Вкупно, 100 ч Домашно учење (подготовка за испит) 50 ч Се вкупно, 150 ч			
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава, консултации	60 часови	
			15.2.	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	/	
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	25 часови	
			16.2.	Самостојни задачи, Учење базирано на проблеми/случаи	15 часови	
			16.3.	Домашно учење (за испит)	50 часови	
17.	Начин на оценување		Континуирана проверка на знаење (теоретска, активност/самостојни задачи), колоквиуми/писмен дел од завршен испит, усмен дел од испитот			
	17.1.	теоретска настава	10 бода			
	17.2.	активност/самостојни задачи (горе наведени)	20-30 бода			
	17.3.	Колоквиуми/ писмен дел од завршен испит	25 - 50 бода			
	17.4.	Усмен дел од завршен испит	5 -1 0 бода			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60-66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67-75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76-84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85-93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94-100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум бодови од активност и учество за добивање потпис			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година

	1	Heinrich Klefenz	Industrial Pharmaceutical Biotechnology	Wiley-VCH Verlag GmbH	2002
	2	Дан Ј. А. Кромелин, Роберт Д. Синделар, Бернд Мајбом	Фармацевтска биотехнологија: основи и примена (превод) Pharmaceutical biotechnology: fundamentals and applications ИСБН:978-608-247-875-3 Meibohm. —3rd ed.	Арс Ламина	2018
	3	Hugo & Russel	Pharmaceutical microbiology/edited by S.D Denyer, N.Hodges. S.P. Gorman	Wiley BlackWell	2011
		Gary Walsh	Post-translational Modification of Protein Biopharmaceuticals	Wiley BlackWell	2009
	22.1.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија	
		2	Albert Sasson	Medical Biotechnology: Achievements, Prospects and Perceptions	United Nations University Press
					2008

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	ТРУЕЊЕ: ПРЕВЕНЦИЈА, ДИЈАГНОЗА И ТРЕТМАН		
2.	Код	ФФИПБ26		
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета биохемија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	5 година 9 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити 5
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска (одговорен наставник) Проф. д-р Лидија Петрушевска-Този Проф. д-р Марија Хилјадникова Бајро Доц. д-р Тања Петреска Ивановска		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Цел на предметната програма е запознавање на студентите со клиничките аспекти на токсикологијата која опфаќа превенција и справување со изложеност на токсични супстанции, несаканите ефекти од злоупотребата на фармацевтиците, одвикнување, дијагноза и третман на труење, ризици во природата, земјоделството, индустријата, медицината, домаќинството.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>По успешното завршување на предметот, од студентите се очекува да се стекнат со познавања за клиничките аспекти на токсикологијата (превенција, дијагноза и третман на труење), како и справување со потенцијалните ризици од токсиколошка природа во животната средина, работната средина и домаќинството.</p>			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Превенција и справување со изложеност на токсични супстанции; • Несакани ефекти, злоупотреба и одвикнување од фармацевтици; • Превенција, дијагноза и третман на труење; • Медицинско-правни аспекти на труењето; • Ризици во животната средина, работната средина и домаќинството; • Специфични групи на отрови - природни, земјоделски, индустриски, медицински, во домаќинството. 			

12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 20 ч Контакт часови-проектна задача, 20 ч Подготовка за контакт часови, 60 ч Вкупно, 100 ч Домашноучење (Оценување) 50 ч Се вкупно,150 ч			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретсканастава	20 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/часови		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектнизадачи	20 часови		
		16.2.	Самостојнизадачи	часови		
		16.3.	Домашноучење	50 часови		
17.	Начин на оценување		Писмениспит			
	17.1.	Тестови			60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			30 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		добобода		5 (пет) (F)	
			од60до 66бода		6 (шест) (E)	
			од 67до 75бода		7 (седум) (D)	
			од 76до 84бода		8 (осум) (C)	
			од 85до 93бода		9 (девет) (B)	
			од 94до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 30 бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведуванаставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета штоќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителналитература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Dreisbach, R.H., Robertson, W.O.	<i>Handbook of Poisoning</i>	20 th ed., Appleton & Lange	1987
		2	Jokanovic, M.	Toksikologija	2 nd ed., Elit Medica	2010
		3				
	22.1.	Дополнителналитература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година

	1	Casarett and Doull's Toxicology	The Basic Science of Poisons	5 th ed., Klaasen, C.D., Watkins, J.B. III	1999
	2	Berman, E.	The Laboratory Practice of Clinical Toxicology	Charles C. Thomas	1996
	3	Hayes, A.W.	Principles and Methods of Toxicology	4 th ed., Taylor and Francis	2001

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ИНТЕРАКЦИЈА: ЛЕК-ХРАНА			
2.	Код	ФФИПБ27			
3.	Студиска програма	Интегрирани студии за магистри по фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета биохемија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус			
6.	Академска година / семестар	5 година 9 семестар	7.	Бројна ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Доц. д-р Тања Петреска Ивановска (одговорен наставник) Проф. д-р Лидија Петрушевска-Този Проф. д-р Татјана Каdifкова Пановска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Потпис од Фармацевтска хемија 3 и Храна и исхрана			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Цел на предметната програма е запознавање на студентите со значењето на интеракциите помеѓу лековите и храната, методите кои се применуваат во превенција на интеракцијата лек-храна, влијанието на лековите врз нутритивниот статус, како и влијанието на прехранбените производи врз терапевтските ефекти на лековите.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со знаења за превентивно делување кај интеракциите лек-храна, влијанието на лековите врз нутритивниот статус и влијанието на прехранбените производи врз терапевтските ефекти на лековите.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Влијание на прехранбените производи врз човековото здравје;</p> <p>Фази на интеракцијата лек-храна (ГИ апсорпција, дистрибуција на лекот, метаболизам и елиминација);</p> <p>Ниво на интеракцијата лек-храна (предсистемски метаболизам, системска циркулација, бубрежна екскреција);</p> <p>Ефекти на лековите врз нутритивниот статус;</p> <p>Влијание на прехранбените производи врз терапевтските ефекти на лековите;</p> <p>Методи за превенција на интеракцијата лек-храна.</p>				
12.	Методинаучење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), семинари/ работилници, домашно учење			

13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 25 ч Подготовка за контакт часови, 25 ч Проектна задача, 50 ч Вкупно, 100 ч Домашноучење (Оценување) 50 ч Севкупно, 150 ч			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретсканастава	25 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/часови		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектнизадачи	50 часови		
		16.2.	Самостојнизадачи	часови		
		16.3.	Домашноучење	50 часови		
17.	Начин на оценување		Писмениспит			
	17.1.	Тестови			60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			30 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		дობобода		5 (пет) (F)	
			одбодо 6ббода		6 (шест) (E)	
			од 67до 75бода		7 (седум) (D)	
			од 76до 84бода		8 (осум) (C)	
			од 85до 93бода		9 (девет) (B)	
			од 94до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 30 бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета штоќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Meckling, B.A.	Nutrient-Drug Interactions	CRC Taylor & Francis Group	2007
		2	Brown, M.L.	Present Knowledge in Nutrition	ILSI Press	2003
		3	Zeman, F.J., Ney, D.M.	Applications in Medical Nutrition Therapy	Prentice Hall	1996
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Boullata, J.I., Armenti, V.T.	Handbook of Drug-Nutrient Interactions	2 nd ed., Humana Press	2010
		2	McCabe, B.J., Frankel, E.H., Wolfe, J.J.	Handbook of Food-Drug Interactions	CRS Press	2003
		3	Blundell, J.	Satiation, satiety and	Woodhead	2013

				the control of food intake: Theory and practice	Publishing	
		4	Benton, D.	Lifetime nutritional influences on cognition, behaviour and psychiatric illness	Woodhead Publishing	2011

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА			
1.	Наслов на наставниот предмет	АПТЕКАРСКА ПРАКТИКА (задолжителна пракса во 10 семестар)		
2.	Код	ФФДП39		
3.	Студиска програма	Интегрирани студии од прв и втор циклус за магистри по фармација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Реализација во ПЗУ аптеки во РСМакедонија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв+втор циклус		
6.	Академска година / семестар	5 година, 10 семестар	10	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник (наставници)	Координатор на програмата: продекан за настава Во реализација учествуваат сите наставници од факултетот		
9.	Предуслов за запишување на предметот	ислушани сите предмети според студиската програма, заклучно со 9-ти семестар		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) примена на претходно стекнати теоретски знаења и практични вештини во процес на менторско оспособување за работење во аптека</p> <p>Очекувани резултати: Студентот ќе стекне способност за примена на стручни знаења во опегот на работење во аптека</p>			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • организација на работа во аптека, аптекарска станица и подвижна аптека; административно работење; технички упатства и обрасци за аптеки; водење документација (електорнска и печатена форма на евиденција). • „добра аптекарска практика“; професионални стандарди; СОП-ви, систем за управување со ризици и сл. • професионална етика, правни и етички начела; санкции • национална легислатива (закони и правилници) за хумани лекови и медицински средства • здравствени услуги во аптека • услови за начинот на пропишување и издавање или продавање на лекови во промет во Р.С.Македонија (лекови БР, Р, З, БР*); рецепт за пропишување на лек за странски осигуреник • начинот за пропишување и издавање на лековите кои содржат супстанции и растенија класифицирани во листите II и III • генерички лекови и фармацевтски форми • листа на лекови на товар на Фондот за здравствено осигурување на Р.С. Македонија (без доплата од осигурени лица, се издаваат на рецепт во аптека во примарната здравствена заштита) • шифрарник на лекови • лековите кои можат да ги пропишуваат лекари во дежурна служба 			

	<ul style="list-style-type: none"> СОП за издавање на лекови и реализација на рецепт лекови што се изработуваат во аптеки и аптекарски станици (магистрални лекови) издавање на безрецептни лекови (правилна употреба, органичувања и ризици; контраиндикации; дозирање; несакани дејства; интеракции; проценка на сродни и/или слични производи од различни производители) совети за медицински козметички производи и додатоци за исхрана издавање медицински средства и други производи материовигиланца фармакотерапевтски групи на лекови што се издаваат само на рецепт (лекови за превалентни болести; давање информации и упатства за употреба на пропишан лек, индикации, контраиндикации; идентификација на интеракции; несакани дејства; пријавување несакани дејства од лекови; ризици поврзани со употреба на лек) управување со грешки во терапија и фармацевтски грешки законски прописи со кои се уредува системот за следење и контрола на производство и промет на прекурзори; начин на чување, складирање, водење евиденција, издавање на лесно запаливи и лесно испарливи соединенија неисправен квалитет на лек; упатство за идентификување фалсификувани лекови и мерки за фалсификувани лекови снабдување со лекови и други производи за аптека (набавка, сместување, чување, рок на употреба, следење на залихи и др.) донации на лекови увезени во Р.С.Македонија. начин на отстранување отпад од лекови фармакографија користење на бази со податоци и информациски технологии упатства за практикување на медицина и фармација заснована на докази; релевантни електронски бази за лекови комуникациски вештини (комуникација со пациент, претставник на пациент, членови од здравствен тим; давање информации за лекови; совети за самомедикација; форми на ширење информации за лековите) програми за превенција на болести, зачувување на здравје и здравствени иницијативи (национални и глобални) 		
12.	Методи на учење	Теренска настава и учење преку практична работа, самостојни задачи/ учење базирано на проблеми/случаи, домашно учење	
13.	Вкупен расположлив фонд на време	300 ч	
14.	Распределба на расположливото време	Проектна задача, 15 ч Подготовка за проектна задача, 10ч Учење базирано на проблеми/случаи, 200 ч Консултации, 25ч Вкупно, 250 ч Се вкупно, 250 ч	
15.	Форми на наставни активности	15.1. Предавања-теоретска настава, консултации	/
		15.2. Вежби (аудиторски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1. Проектни задачи	15 часови
		16.2. Самостојни задачи, Учење базирано на проблеми/случаи	100 часови
		16.3. Домашно учење	/
17.	Начин на оценување	Континуирана проверка на знаење (теоретска,	

		активност/самостојни задачи), колоквиуми/писмен дел од завршен испит, усмен дел од испитот				
	17.1.	теоретска настава			/	
	17.2	активност/самостојни задачи (горе наведени)				
	17.3	Колоквиуми/ писмен дел од завршен испит			/	
	17.4	Усмен дел од завршен испит			/	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		работење под надзор на едукатор-аптекаар; потпис во работен дневник за успешно реализирана програма			
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Реализирани активности во ПЗУ аптека			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на практиката			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Група автори	Водич за професионална практика на фармацевтите	ФФ УКИМ	
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1				

КОМПОНЕНТА 17. СПИСОК НА НАСТАВЕН КАДАР со податоци во членот 5 од Правилникот (Прилог 4.)

На интегрираните 5-годишни студии од прв и втор циклус за магистри по фармација се предвидува да бидат ангажирани 24 наставници од УКИМ-Фармацевтскиот факултет, а според звањето, структурата на наставниот кадар е следна:

- 14 редовни професори;
- 9 вонредни професори;
- 9 доценти
- 1 насловен вонреден професор

Во практичната работа со студентите ќе се вклучат 10 соработници (асистенти на Факултетот).

Во реализација на предметните програми вклучени се дополнително 17 наставници од ПМФ и од Медицински факултет.

Податоци за полето на припадност и областа на научно истражувачкиот интерес на секој од наставниците е приложен во Табела 6 (наставници од Фармацевтски факултет) и Табела 7 (наставници од други единици на УКИМ). Анагажираноста на наставниот кадар по предметни програми, по наставник е дадена во Табела 8 и по предмет во Табела 9 од овој елаборат.

Табела 6. НАСТАВЕН КАДАР од Фармацевтскиот факултет (податоци коишто се предвидени во членот 5 од Правилникот се дадени во Прилог бр. 4.1. од овој елаборат)

Име и презиме	Звање	Контакт
1. Светлана Кулеванова	редовен професор	svku@ff.ukim.edu.mk
2. Анета Димитровска	редовен професор	andi@ff.ukim.edu.mk
3. Лидија Петрушевска-Този	редовен професор	lito@ff.ukim.edu.mk
4. Сузана Трајковиќ Јолевска	редовен професор	sujo@ff.ukim.edu.mk
5. Љубица Шутуркова	редовен професор	ljsuturkova@ff.ukim.edu.mk
6. Александар Димовски	редовен професор	adimovski@ff.ukim.edu.mk
7. Катерина Горачинова	редовен професор	kago@ff.ukim.edu.mk
8. Рената Славеска-Раички	редовен професор	rera@ff.ukim.edu.mk
9. Зоран Кавраковски	професор	zoka@ff.ukim.edu.mk

10.	Кристина Младеновска	професор	krml@ff.ukim.edu.mk
11.	Татјана Кадифкова-Пановска	професор	taka@ff.ukim.edu.mk
12.	Биљана Бауер	професор	biba@ff.ukim.edu.mk
13.	Зоран Стерјев	вонреден професор	zost@ff.ukim.edu.mk
14.	Марија Хиљадникова Бајро	вонреден професор	m.hiljadnikova@ff.ukim.edu.mk
15.	Руменка Петковска	вонреден професор	rupe@ff.ukim.edu.mk
16.	Марија Главаш-Додов	професор	magl@ff.ukim.edu.mk
17.	Маја Симоновска-Црцаревска	вонреден професор	maja.simonoska@gmail.com
18.	Ѓоше Стефков	вонреден професор	gost@ff.ukim.edu.mk
19.	Катерина Анчевска Нетковска	вонреден професор	kaan@ff.ukim.edu.mk
20.	Александра Грозданова	вонреден професор	agrozdanova@ff.ukim.edu.mk
21.	Ана Поцева Пановска	вонреден професор	anpo@ff.ukim.edu.mk
22.	Јасмина Тониќ Рибарска	вонреден професор	jato@ff.ukim.edu.mk
23.	Катерина Брезовска	вонреден професор	kami@ff.ukim.edu.mk
24.	Зорица Наумовска	доцент	zose@ff.ukim.edu.mk
25.	Александра Капедановска Несторовска	доцент	alka@ff.ukim.edu.mk
26.	Надица Матевска Гешковска	доцент	nmatevska@ff.ukim.edu.mk
27.	Наталија Наков	доцент	nnakov@ff.ukim.edu.mk
28.	Јелена Ацевска	доцент	
29.	Лилјана Анастасовска	доцент	
30.	Марија Карапанцова	доцент	
31.	Никола Гешковски	доцент	ngeskovski@ff.ukim.edu.mk
32.	Тања Петреска Ивановска	доцент	
33.	Рубинчо Заревски	насловен вонреден професор	ruza@ff.ukim.edu.mk

Табела 7. НАСТАВЕН КАДАРОд другите единици од УКИМ кои се ангажирани во изведувањето на наставата по предметните програми (податоци коишто се предвидени во членот 5 од Правилникот се дадени во **Прилог бр. 4.2.**)

Име и презиме	Звање	Предмети што наставникот ги води на додипломски студии	Единица на УКИМ
1. Петар Соколоски	доцент	Математика Применета статистика	ПМФ
2. Томислав Станковски	Вонр. Проф.	Биофизика	Медицински факултет
3. Жаклина Цековска	професор	Микробиологија	Медицински факултет
4. Никола Пановски	професор	Микробиологија	Медицински факултет
5. Каќа Поповска	професор	Микробиологија	Медицински факултет
6. Гордана Јанкоска	професор	Микробиологија	Медицински факултет
7. Елена Трајковска Докиќ	професор	Микробиологија	Медицински факултет
8. Ана Кафтанџиева	Вон. професор	Микробиологија	Медицински факултет
9. Татјана Грданоска	Вон. професор	Микробиологија	Медицински факултет
10. Весна Котевска	Виш научен соработник	Микробиологија	Медицински факултет
11. Гордана Мирчевска	Научен соработник	Микробиологија	Медицински факултет
12. Маја Јурхар Павлова	Научен соработник	Микробиологија	Медицински факултет
13. Лилјана Лабачевска	Научен соработник	Микробиологија	Медицински факултет
14. Кирил Михајлов	Ас. докторанд	Микробиологија	Медицински факултет
15. Лидија Тодоровска	редовен професор	Анатомија и физиологија	Медицински факултет
16. Људмила Ефремовска	редовен професор	Анатомија и физиологија	Медицински факултет
17. Сања Манчевска	професор	Анатомија и физиологија	Медицински факултет
18. Сунчица Петровска	професор	Анатомија и физиологија	Медицински факултет
19. Весела Малеска-Ивановска	професор	Анатомија и физиологија	Медицински факултет
20. Јулија Живадиновиќ Богдановска	професор	Анатомија и физиологија	Медицински факултет
21. Бети Дејанова	професор	Анатомија и физиологија	Медицински факултет
22. Јасмина Плунцевиќ Глигороска	вонр. професор	Анатомија и физиологија	Медицински факултет
23. Биљана Зафирова	вонр. професор	Анатомија и физиологија	Медицински факултет

24.	Даниела Поп-Горчева	професор	Патофизиологија	Медицински факултет
25.	Оливија Васкова	професор	Патофизиологија	Медицински факултет
26.	Вејјамин Мајсторов	професор	Патофизиологија	Медицински факултет
27.	Даниела Миладинова	професор	Патофизиологија	Медицински факултет
28.	Ана Угринска	професор	Патофизиологија	Медицински факултет
29.	Синиша Стојаноски	доцент	Патофизиологија	Медицински факултет
30.	Јана Димитровска	професор	Спорт и здравје	Факултет за физичко образование, спорт и здравје

Табела 8. Анагажираност на наставници во изведувањето на наставата на инегрираните студии од прв и втор циклус за магистри по фармација (по наставник).

Име и презиме	Звање	Предмети (задолжителни и изборни кои наставникот ги предава или учествува во изведување на наставата на студиската програма за Магистри по фармација)
Светлана Кулеванова	професор	Задолжителни предмети: 1. Фитохемија 2. Фармакогнозија 3. Основи на фитотерапија Изборни предмети: 1. Испитување на растителни дроги 2. Фитотерапија (напредно ниво) 3. Комплементарна и алтернативна медицина 4. Етнофармакологија
Анета Димитровска	професор	Задолжителни предмети: 1. Евалуација на фармакопејски супстанции 2. Инструментални фармацевтски анализи 3. Аналитика на лекови и легислатива Изборни предмети: 1. Лабораториски менаџмент 2. Регистрација на лекови
Лидија Петрушевска-Този	професор	Задолжителни предмети: 1. Храна и исхрана 2. Токсикологија Изборни предмети: 1. Хигиена 2. Интеракции лек-храна 3. Труење: превенција, дијагноза и третман
Сузана Трајковиќ Јолевска	професор	Задолжителни предмети: 1. Аналитичка хемија, применета во фармација 2. Евалуација на фармакопејски супстанции 3. Аналитика на лекови и легислатива Изборни предмети: 1. Лабораториски менаџмент 2. Регистрација на лекови
Љубица Шутуркова	професор	Задолжителни предмети: 1. Фармацевтска хемија 1 2. Фармацевтска хемија 2 3. Фармацевтска хемија 3 4. Вовед во клиничка фармација 5. Клиничка фармација и терапевтици

6. Фармакоинформатика

Изборни предмети:

1. Комбинаториска и компјутерска хемија

Александар Димовски	професор	Задолжителни предмети: 1. Молекуларна и клеточна биологија и генетика 2. Основи на имунологијата 3. Фармацевтска хемија 3 4. Основи на фармакологија Изборни предмети: 1. Фармакогенетика, фармакогеномика и индивидуализирана терапија
Катерина Горачинова	професор	Задолжителни предмети: 1. Основи на фармацевтска технологија 2. Фармацевтска технологија 3. Фармацевтска технологија (напредно ниво) 4. Биофармација Изборни предмети: 1. Фармацевтска нанотехнологија 2. Козметологија 3. Хомеопатски лекови
Рената Славеска- Раички	професор	Задолжителни предмети: 1. Основи на фармацевтска технологија 1. Фармацевтска технологија 2. Основи на фармацевтска биотехнологија Изборни предмети: 1. Фармацевтска биотехнологија (напредно ниво) 2. Хомеопатски лекови
Зоран Кавраковски	професор	Задолжителни предмети: 1. Инструментални фармацевтски анализи 2. Физичка хемија за фармацевти Изборни предмети: 1. Биоаналитичка хемија
Кристина Младеновска	професор	Задолжителни предмети: 1. Фармацевтска хемија 1 2. Фармацевтска хемија 3 3. Основи на фармакологија 4. Биофармација Изборни предмети: 1. Хомеопатски лекови
Татјана Кадифкова Пановска	професор	Задолжителни предмети: 1. Биохемија 2. Клиничка биохемија 3. Токсикологија Изборни предмети:

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Труење: превенција, дијагноза и третман 2. Интеракција лек-храна
Биљана Бауер	професор	<p>Задолжителни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основи на фармацевтска биологија 2. Фармацевтска ботаника 3. Вовед во фармација <p>Изборни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Историја на фармација 2. Основи на екологија 3. Етнофармакологија
Зоран Стерјев	вонреден професор	<p>Задолжителни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Користење на литература и бази на податоци 2. Фармацевтска хемија 1 3. Фармацевтска хемија 2 4. Фармацевтска хемија 3 5. Фармакоинформатика 6. Вовед во клиничка фармација 7. Клиничка фармација и терапевтици <p>Изборни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фармакоекономија 2. Издавање на лекови и комуникациски вештини
Марија Хиљадникова Бајро	вонреден професор	<p>Задолжителни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Биохемија 2. Клиничка биохемија <p>Изборни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Труење: превенција, дијагноза и третман
Руменка Петковска	професор	<p>Задолжителни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Неорганска хемија, применета во фармација 2. Физичка хемија за фармацевти <p>Изборни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Биоаналитичка хемија
Марија Главаш-Додов	професор	<p>Задолжителни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Основи на фармацевтска технологија 3. Фармацевтска технологија 4. Фармацевтска технологија (напредно ниво) <p>Изборни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фармацевтска нанотехнологија 2. Козметологија 3. Хомеопатски лекови
Маја Симоновска-Црцаревска	вонреден професор	<p>Задолжителни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основи на фармацевтска технологија 2. Фармацевтска технологија 3. Фармацевтска технологија (напредно ниво) 4. Вовед во фармација

Изборни предмети:

1. Фармацевтска нанотехнологија
2. Козметологија
3. Хомеопатски лекови

Ѓоше Стефков	вонреден професор	Задолжителни предмети: 1. Фитохемија 2. Фармакогнозија 3. Фармацевтска ботаника Изборни предмети: 1. Испитување на растителни дроги 2. Етнофармакологија 3. Комплементарна и алтернативна медицина
Катерина Анчевска Нетковска	вонреден професор	Задолжителни предмети: 1. Фармацевтско право и етика 2. Социјална фармација и методологија Изборни предмети: 1. Права од интелектуална сопственост во фармацијата 2. Етнофармакологија
Александра Грозданова	вонреден професор	Задолжителни предмети: 1. Фармацевтска хемија 2 2. Фармацевтска хемија 3 3. Клиничка фармација и терапевтици 4. Социјална фармација и методологија 5. Фармакоинформатика Изборни предмети: 1. Издавање на лекови и комуникациски вештини 2. Микробиолошки и имунолошки методи за контрола на лековите 3. Фармакоепидемиологија
Ана Поцева Пановска	вонреден професор	Задолжителни предмети: 1. Органска хемија, применета во фармација 2. Биоорганиска хемија Изборни предмети: 1. Комбинаториска и компјутерска хемија 2. Биоаналитичка хемија
Јасмина Тониќ Рибарска	вонреден професор	Задолжителни предмети: 1. Аналитичка хемија, применета во фармација 2. Биоорганиска хемија Изборни предмети: 1. Биоаналитичка хемија
Катерина Брезовска	вонреден професор	Задолжителни предмети: 1. Биоорганиска хемија 2. Евалуација на фармакопејски супстанции 3. Инструментални фармацевтски анализи 4. Аналитика на лекови и легислатива

Изборни предмети:

1. Лабораториски менаџмент
2. Регистрација на лекови

Зорица Наумовска	доцент	<p>Задолжителни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Користење на литература и бази на податоци2. Фармацевтска хемија 13. Фармацевтска хемија 34. Вовед во клиничка фармација5. Фармакоинформатика6. Клиничка фармација и терапевтици <p>Изборни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none">7. Комбинаториска и компјутерска хемија
Александра Капедановска Несторовска	доцент	<p>Задолжителни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Користење на литература и бази на податоци2. Фармацевтска хемија 13. Фармацевтска хемија 34. Вовед во клиничката фармација5. Фармакоинформатика6. Клиничка хемија и терапевтици <p>Изборни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none">6. Комбинаториска и компјутерска хемија
Надица Матевска Гешковска	доцент	<p>Задолжителни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Молекуларна и клеточна биологија2. Основи на имунологијата <p>Изборни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none">3. Фармакогенетика, фармакогеномика и индивидуализирана терапија
Наталија Наков	доцент	<p>Задолжителни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Физичка хемија за фармацевти2. Инструментални фармацевтски анализи <p>Изборни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none">3. /
Јелена Ацевска	доцент	<p>Задолжителни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Органска хемија, применета во фармација2. Евалуација на фармакопејски супстанции3. Инструментални фармацевтски анализи4. Аналитика на лекови и легислатива <p>Изборни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none">5. Лабораториски менаџмент6. Регистрација на лекови
Лилјана Анастасовска	доцент	<p>Задолжителни предмети:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Неорганска хемија, применета во фармација

Изборни предмети:

2. /

Марија Карапанцова	доцент	Задолжителни предмети: 1. Основи на фармацевтска биологија 2. Фитохемија 3. Фармакогнозија Изборни предмети: 4. Испитување на растителни дроги
Никола Гешковски	доцент	Задолжителни предмети: 1. Вовед во фармацијата 2. Основи на фармацевтска технологија 3. Фармацевтска технологија (напредно ниво) 4. Изборни предмети: 5. Хомеопатски лекови 6. Козметологија 7. Фармацевтска нанотехнологија
Тања Петреска Ивановска	доцент	Задолжителни предмети: 1. Храна и исхрана 2. Токсикологија Изборни предмети: 3. Хигиена 4. Труење: превенција, дијагноза и третман 5. Интеракција лек-храна

Табела 9. Ангажираност на наставниот кадар за изведување на наставата за задолжителните по изборните предмети во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус за магистри по фармација (по предмет)

Предмети (задолжителни)	Наставници
Вовед во фармацијата	Проф. д-р Биљана Бауер Вон. проф. д-р Маја Симоновска Црцаревска доц. д-р Никола Гешковски
Неорганска хемија, применета во фармација	Проф. д-р Руменка Петковска Доц. д-р Лилјана Богдановска
Математика	доц. д-р Петар Соколоски (ПМФ)
Биофизика	Вонр. професор. д-р Томислав Станковски (МФ)
Органска хемија, применета во фармација	Вон. проф. д-р Ана Поцева Пановска (одговорен наставник) Доц. д-р Јелена Ацевска Вежби: Ас. м-фарм Олга Гигопулу
Користење на литература и бази на податоци	Доц. д-р Александра Капедановска Несторовска (одговорен наставник) Вонр. проф. д-р Зоран Стерјев Доц. д-р Зорица Наумоска
Применета статистика	доц. д-р Петар Сколоски (ПМФ)
Физичка хемија за фармацевти	Проф. д-р Руменка Петковска (одговорен наставник) Проф. д-р Зоран Кавраковски Доц. д-р Наталија Наков
Аналитичка хемија, применета во фармација	Проф. д-р сузана Трајковиќ Јолевска Вонр. проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска
Биоорганска хемија	Вон. проф. д-р Ана Поцева Пановска (одговорен наставник) Вон. проф. д-р Катерина Брезовска Вон. проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска Вежби: Ас. м-фарм Олга Гигопулу
Евалуација на фармакопејски супстанции	Проф. д-р Анета Димитровска (одговорен наставник) Проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска Вон. проф. д-р Катерина Брезовска Доц. д-р Јелена Ацевска
Инструментални фармацевтски анализи	Проф. д-р Анета Димитровска (одговорен наставник) Проф. д-р Зоран Кавраковски

	Вон. проф. д-р Катерина Брезовска Доц. д-р Јелена Ацевска Доц. д-р Наталија Наков
Биохемија	Вон. проф. д-р Марија Хиљадникова-Бајро (одговорен наставник) Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска Ас. м-фарм Кристина Шутевска (вежби)
Основи на фармацевтска биологија	Проф. д-р Билјана Бауер (одговорен наставник) Доц д-р Марија Карапанцова Ас. м-фарм. Ана Трајковска (вежби)
Молекуларна и клеточна биологија и генетика	Проф. д-р Александар Димовски (одговорен наставник) Доц. д-р Надица Матевска – Гешковска
Микробиологија	Медицински факултет
Анатомија и физиологија	Медицински факултет
Основи на имунологијата	Проф. д-р Александар Димовски (одговорен наставник) Доц. д-р Надица Матевска – Гешковска
Фитохемија	Доц. д-р Марија Карапанцова (одговорен наставник) Проф. д-р Светлана Кулеванова Вон. проф. д-р Ѓоше Стефков Практична настава: Ас. м-фарм Вероника Стоилковска Ѓоргиевска Ас. м-фарм Ана Трајковска
Фармацевтска хемија 1	Доц. д-р Зорица Наумоска (одговорен наставник) Проф. д-р Љубица Шутуркова Проф. д-р Кристина Младеновска Доц. д-р Александра Капедановска Несторовска Практична настава Ас. м-фарм Евгенија Михајлоска Ас. м-фарм Александар Димковски
Фармацевтска ботаника	Вон. проф. д-р Ѓоше Стефков (одговорен наставник) Проф. д-р Билјана Бауер
Патофизиологија	Медицински факултет
Основи на фармацевтската технологија	Вон. проф. д-р. Маја Симоноска Црцаревска (одговорен наставник) Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р. Рената Славевска Раички

Проф. д-р. Марија Главаш Додов
Доц. д-р Никола Гешковски

Вежби:
Ас. м-фарм Љубица Михаилова
Ас. м-фарм Душко Шалабалија

Фармакогнозија	Вон. проф. д-р Ѓоше Стефков (одговорен наставник) Проф. д-р Светлана Кулеванова Доц. д-р Марија Карапанцова Практична настава: Ас. м-фарм Вероника Стоилкова Ѓоргиева Ас. м-фарм Ана Трајковска
Основи на фармакологијата	Проф. д-р Александар Димовски Проф. д-р Кристина Младеновска
Социјална фармација и методологија	Вон. проф. д-р Александра Грозданова (одговорен наставник) Вон. проф. Д-р Катерина Анчевска Нетковска
Фармацевтска технологија	Проф. д-р. Марија Главаш Додов (одговорен наставник) Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р. Рената Славевска Раички Вон. проф. д-р. Маја Симоноска Црцаревска Доц. д-р. Никола Гешковски Вежби: Ас. м-фарм Љубица Михаилова Ас. м-фарм Душко Шалабалија
Фармацевтска хемија 2	Вон. проф. д-р Александра Грозданова (одговорен наставник) Вонр. проф. д-р Зоран Стерјев Практична настава Ас. м-фарм Евгенија Михајловска Ас. м-фарм Александар Димковски
Основи на фитотерапијата	Проф. д-р Светлана Кулеванова
Фармацевтско право и етика	Вон. проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска
Основи на фармацевтска биотехнологија	Проф. д-р Рената Славеска Раички (одговорен наставник) Ас. м-фарм Душко Шалабалија
Фармацевтска технологија – напредно ниво	Проф. д-р Катерина Горачинова (одговорен наставник) Проф. д-р. Марија Главаш Додов Проф. д-р. Рената Славевска Раички Вонр. проф. д-р. Маја Симоноска Црцаревска

	Доц. д-р Никола Гешковски Вежби: Ас. м-фарм Душко Шалабалија Ас. м-фарм Љубица Михаилова
Биофармација	Проф. д-р Катерина Горачинова (одговорен наставник) Проф. д-р Кристина Младеновска Доц. д-р Никола Гешковски Ас. м-фарм Љубица Михаилова (вежби) Ас. м-фарм Душко Шалабалија (вежби)
Фармацевтска хемија 3	Вон. проф. д-р Зоран Стерјев (одговорен наставник) Проф. д-р Љубица Шутуркова Проф. д-р Александар Димовски Проф. д-р Кристина Младеновска Вон. проф. д-р Александра Грозданова доц. м-р Александра Капедановска Несторовска доц. м-р Зорица Наумоска Практична настава Ас. м-фарм Евгенија Михајловска Ас. фарм Александар Димковски
Храна и исхрана	Проф. д-р Лидија Петрушевска Този (одговорен наставник) Доц. д-р Тања Петреска Ивановска Ас. м-фарм Зоран Живиќ (вежби)
Вовед во клиничката фармација	Проф. д-р Љубица Шутуркова (одговорен наставник) Вонр. проф. д-р Зоран Стерјев доц. д-р Александра Капедановска Несторовска доц. д-р Зоорица Наумовска
Токсикологија	Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска (одговорен наставник) Проф. д-р Лидија Петрушевска-Този Доц. д-р Тања Петреска Ивановска Ас. м-фарм Зоран Живиќ (вежби)
Аналитика на лековите и легислативата	Проф. д-р Анета Димитровска (одговорен наставник) Проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска Вонр. проф. д-р Катерина Брезовска Доц. д-р Јелена Ацевска
Клиничка биохемија	Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска (одговорен наставник) Вонр. проф. д-р Марија Хиљадникова-Бајро Ас. м-фарм Кристина Шутевска (вежби)
Фармакоинформатика	Проф. д-р Зоран Стерјев (одговорен наставник)

	Проф. д-р Љубица Шутуркова Доц. д-р Зорица Наумовска Вон. проф. д-р Александра Грозданова доц. д-р Александра Капедановска Несторовска
--	---

Клиничка фармација и терапевтици

Проф. д-р Љубица Шутуркова
(одговорен наставник)
Вон. проф. д-р Зоран Стерјев
Доц. д-р Александра Капедановска Несторовска
Доц. д-р Зорица Наумовска
Вон. проф. д-р Александра Грозданова

Предмети (изборни)	Наставници
--------------------	------------

1. Спорт и физичко образование (2 ЕКТС)	Факултет за физичко образование, спорт и здравје
2. Хигиена (2 ЕКТС)	Проф. д-р Лидија Петрушевска Този (одговорен) Доц. д-р Тања Петреска Ивановска
3. Историја на фармација (2 ЕКТС)	Проф. д-р Биљана Бауер (одговорен)
4. Испитување на растителни суровини (2 ЕКТС)	Проф. д-р Светлана Кулеванова (одговорен) Вон. проф. д-р Ѓоше Стефков Доц. д-р Марија Карапанцова
5. Основи на екологија (2 ЕКТС)	Проф. д-р Биљана Бауер
6. Лабораториски менаџмент)(2 ЕКТС)	Доц. д-р Јелена Ацевска (одговорен наставник) Вон. проф. д-р Катерина Брезовска
7. Комбинаториска и комјутерска хемија(2 ЕКТС)	Вон. проф. д-р Ана Поцева Пановска (одговорен наставник) Проф. д-р Љубица Шутуркова Доц. д-р Зорица Серафимовска Доц. д-р Александра Капедановска Несторовска
8. Хомеопатски лекови (2 ЕКТС)	Вон. проф. д-р. Маја Симоноска Црцаревска (одговорен наставник) Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Кристина Младеновска Проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р. Никола Гешковски
9. Фармакоекономија (5 ЕКТС)	Вон. проф. д-р Зоран Стерјев (одговорен) Проф. д-р Рубинчо Заревски Доц. д-р Александра Капедановска Несторовска
10. Фармакоепидемиологија (5 ЕКТС)	Вон. проф. д-р Александра Грозданова (одговорен наставник)
11. Права од интелектуална сопственост во фармацијата (5 ЕКТС)	Вон. проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска (одговорен наставник)

12. Издавање на лекови и комуникациски вештини (5 ЕКТС)	Вон. проф. д-р Зоран Стерјев (одговорен наставник) Вон. проф. д-р Александра Грозданова
13. Фармакогенетика, фармакогеномика и индивидуализирана терапија (5 ЕКТС)	Проф. д-р Александар Димовски (одговорен) Доц. д-р Надица Матевска – Гешковска
14. Микробиолошки и имунолошки методи за контрола на лековите(5 ЕКТС)	Вон. проф. д-р Александра Грозданова (одговорен наставник)
15. Биоаналитичка хемија (5 ЕКТС)	Вон. проф. д-р Јасмина ТониќРибарска (одговорен наставник) Проф. д-р Зоран Кавраковски Проф. д-р Руменка Петковска Вон. проф. д-р Ана Поцева Пановска
16. Етнофармакологија (5 ЕКТС)	Вон. проф. д-р Ѓоше Стефков (одговорен наставник) Проф. д-р Светлана Кулеванова Проф. д-р Билјана Бауер Петровска Вон. проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска
17. Фитотерапија (напредно ниво) (5 ЕКТС)	Проф. д-р Светлана Кулеванова (одговорен)
18. Комплементарна и алтернативна медицина (5 ЕКТС)	Проф. д-р Светлана Кулеванова (одговорен) Вонр. проф. д-р Ѓоше Стефков
19. Регистрација на лекови (5 ЕКТС)	Вон. проф. д-р Катерина Брезовска (одговорен) Проф. д-р Анета Димитровска Проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска Доц. д-р Јелена Ацевска
20. Козметологија (5 ЕКТС)	Проф. д-р Марија Главаш Додов (одговорен наставник) Проф. д-р Катерина Горачинова Вонр. проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска Доц. д-р Никола Гешковски
21. Фармацевтска нанотехнологија (5 ЕКТС)	Проф. д-р Катерина Горачинова (одговорен) Проф. д-р. Марија Главаш Додов Вонр. проф. д-р. Маја Симоноска Црцаревска Доц. д-р Никола Гешковски
22. Фармацевтска биотехнологија (напредно ниво) (5 ЕКТС)	Проф. д-р Рената Славеска Раички (одговорен)
23. Труење: превенција, дијагноза и третман (5 ЕКТС)	Проф. д-р Татјана Каdifкова Пановска (одговорен наставник) Проф. д-р Лидија Петрушевска-Този Вон. проф. д-р Марија Хилјадникова Бајро Доц. д-р Тања Петреска Ивановска
24. Интеракција лек-храна (5 ЕКТС)	Доц. д-р Тања Петреска Ивановска (одговорен) Проф. д-р Лидија Петрушевска-Този Проф. д-р Татјана Каdifкова Пановска

Прилог 4.1.

**НАСТАВЕН КАДАР НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ
ФАКУЛТЕТ (биографии)**

1.	Име и презиме	Лидија Петрушевска-Този		
2.	Дата на раѓање	16.05.1959		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1981	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	1987	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград
		Специјалист по санитарна хемија	1988	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	1993	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Храна и исхрана
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Храна и исхрана
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор, Храна и исхрана, Токсикологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Храна и исхрана	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Токсикологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Основи на диетотерапија	Диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Контрола на квалитет и безбедност на храна	Диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Диетотерапија	Магистерски/специјалистички студии по Фитотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
2.		Наука за храна	Магистерски студии по диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
3.		Клиничка исхрана	Магистерски студии по диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	

9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Функционална храна	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Клиничка исхрана	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
3.	Контрола на квалитет и безбедност на прехранбени производи	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Anastasova, L., Petreska Ivanovska, T., Petkovska, R., Petrushevska-Tozi, L.	Concepts, benefits and perspectives of functional dairy food products	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 64(2):in press Macedonian Pharmaceutical Association
	2.	Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Mladenovska, K., Petrushevska-Tozi, L.	Application of <i>Lactobacillus casei</i> 01 and oligofructose-enriched inulin in ayran	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (2018) 37(1):43-52 Society of Chemists and Technologists of Macedonia
	3.	Hadzieva, J., Glavas Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M., Koprivica, B., Dimchevska, S., Geskovski, N., Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L. , Goracinova, K., Mladenovska, K.	Tablets of soy protein-alginate microparticles with <i>Lactobacillus casei</i> 01: physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (2018) DOI: 10.2298/CICEQ170616019H Association of the Chemical Engineers of Serbia
	4.	Petreska Ivanovska, T., Mladenovska, K., Zhivikj, Z., Jurhar Pavlova, M., Gjurovski, I., Ristoski, T., Petrushevska-Tozi, L.	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	International Journal of Pharmaceutics (2017) 527:126-134 Elsevier
	5.	Hadzieva, J., Mladenovska, K., Simonoska Crcarevska, M., Glavaš Dodov, M., Dimchevska, S., Geškovski, N., Grozdanov, A., Popovski, E., Petruševski, G., Chachorovska, M., Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L. , Ugarkovic, S., Goracinova, K.	<i>Lactobacillus casei</i> loaded soy protein-alginate microparticles prepared by spray-drying	Food Technology and Biotechnology (2017) 55(2):173-186 Croatian Society of Biotechnology and Slovenian Microbiological Society
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година

	број			
	1.	Учесник	Развој на нова аналитичка метода за определување на опијати со примена на ултра брза LC-MS-MS техника и нејзина примена во одредување на потеклото на опијатите во биолошки материјал	Медицински факултет – Скопје, 2018-2021
	2.	Учесник	Anti-oxidative and cytotoxic activity of selected herbs	University “Ss. Cyril and Methodius, Skopje, 2015-2016
	3.	Учесник	Implementation of the legislation on mutual recognition of professional qualifications	Европска Унија, EuropeAid/135619/I H/SER/MK, 2011-2017
	4.	Раководител	Implementation of good pharmacy practice in Macedonia	Financed by FIP, 2010-2013
	5.	Учесник	Microencapsulated synbiotics – from optimal formulation to therapeutic administration	Financed by the Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2010-2012
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L. , Mladenovska, K.	Probiotic and Synbiotic Food Products	LAP Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 2015
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Петреска Ивановска, Т., Петрушевска-Този, Л.	Прехранбени производи збогатени со пробиотици	Фармацевтски информатор (2018) 48:38-41 Фармацевтска комора на РМ
	2.	Петрушевска-Този, Л.	Кои се најчестите нутритивни тврдења и дали ги разбирате?	Е-Билтен: Потрошувачите и храната (2018) 3:22-24 Организација на потрошувачи на РМ
	3.	Alil Hamiti, L., Muhamed Djumkar, R., Kochubovski, M., Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Gigopulu, O., Petrushevska-Tozi, L.	Annual variation of fluoride level in drinking water in certain regions of the Republic of North Macedonia	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65(1):in press Macedonian Pharmaceutical Association
	4.	Nedelkova, M., Delova, A., Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z.,	Assessment of microbial contamination of drinking water with total coliform bacteria and <i>Escherichia coli</i> in the Bitola region	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65(2):in press

			Petrushevska Tozi, L.		Macedonian Pharmaceutical Association
		5.	Petreska Ivanovska T., Zhivikj, Z., Mladenovska, K., Petrushevska Tozi, L.	Influence of oligofructose-enriched inulin on survival of microencapsulated <i>Lactobacillus casei</i> 01 and adhesive properties of synbiotic microparticles	Macedonian Pharmaceutical Bulletin (2015) 61(1):35-43 Macedonian Pharmaceutical Association
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		95	
	11.2	Магистерски работи		10	
	11.3	Докторски дисертации		2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Mladenovska, K., Petrushevska-Tozi, L.	Application of <i>Lactobacillus casei</i> 01 and oligofructose-enriched inulin in ayran	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (2018) 37(1):43-52 Impact factor 0.61
		2.	Hadzieva, J., Glavas Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M., Koprivica, B., Dimchevska, S., Geskovski, N., Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L. , Goracinova, K., Mladenovska, K.	Tablets of soy protein-alginate microparticles with <i>Lactobacillus casei</i> 01: physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (2018) DOI: 10.2298/CICEQ170616 019H Impact factor 0.94
		3.	Hadzieva, J., Mladenovska, K., Simonoska Crcarevska, M., Glavaš Dodov, M., Dimchevska, S., Geškovski, N., Grozdanov, A., Popovski, E., Petruševski, G., Chachorovska, M., Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L. , Ugarkovic, S., Goracinova, K.	<i>Lactobacillus casei</i> loaded soy protein-alginate microparticles prepared by spray-drying	Food Technology and Biotechnology (2017) 55(2):173-186 Impact factor 1.17
		4.	Petreska Ivanovska, T., Mladenovska, K., Zhivikj, Z., Jurhar Pavlova, M., Gjurovski, I., Ristoski, T., Petrushevska-Tozi, L.	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	International Journal of Pharmaceutics (2017) 527:126-134 Elsevier Impact factor 3.86
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Mladenovska, K., Petrushevska-Tozi, L.	Application of <i>Lactobacillus casei</i> 01 and oligofructose-enriched inulin in ayran	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (2018) 37(1):43-52 Impact factor 0.61
2.	Hadzieva, J., Glavas Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M., Koprivica, B., Dimchevska, S., Geskovski, N., Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L. , Goracinova, K., Mladenovska, K.	Tablets of soy protein-alginate microparticles with <i>Lactobacillus casei</i> 01: physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (2018) DOI: 10.2298/CICEQ170616 019H Impact factor 0.94
3.	Hadzieva, J., Mladenovska, K., Simonoska Crcarevska, M., Glavaš Dodov, M., Dimchevska, S., Geškovski, N., Grozdanov, A., Popovski, E., Petruševski, G., Chachorovska, M., Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L. , Ugarkovic, S., Goracinova, K.	<i>Lactobacillus casei</i> loaded soy protein-alginate microparticles prepared by spray-drying	Food Technology and Biotechnology (2017) 55(2):173-186 Impact factor 1.17
4.	Petreska Ivanovska, T., Mladenovska, K., Zhivikj, Z., Jurhar Pavlova, M., Gjurovski, I., Ristoski, T., Petrushevska-Tozi, L.	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	International Journal of Pharmaceutics (2017) 527:126-134 Elsevier Impact factor 3.86
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
1.	Anastasova, L., Petreska Ivanovska, T., Anchevska, A., Petkovska, R., Petrushevska-Tozi, L.	Preparation of calcium and magnesium fortified milk	6-th International Congress of Nutritionists, Zagreb, Croatia, 2018
2.	Petreska Ivanovska, T., Jovanova, B., Hiljadnikova-Bajro, M., Petrushevska-Tozi, L. , Kadifkova Panovska, T.	Mechanism-based approaches to drug toxicity assessment	11-th Conference of Macedonian Society of Toxicology with International participation, Dojran, 2018
3.	Jovanova, B., Petreska Ivanovska, T., Hiljadnikova-Bajro, M., Petrushevska-Tozi, L.	Plant toxicology and risk assessment	11-th Conference of Macedonian Society of Toxicology with International

		Kadifkova Panovska		participation, Dojran, 2018
	4.	Jovanova, B., Petreska Ivanovska, T., Hiljadnikova-Bajro, M., Petrushevska-Tozi, L. , Kadifkova Panovska, T.	Determination of the cytotoxicity of <i>Juniperus</i> berries collected in R. Macedonia	The 21-th International Congress Phytopharm, Graz, 2017
	5.	Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Jurhar Pavlova, M., Gjurovski, I., Ristoski, T., Mladenovska, K., Petrushevska-Tozi, L.	Probiotic/synbiotic enriched ayran as functional food product – quality and therapeutic benefits	6-th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016

1.	Име и презиме	Светлана Кулеванова		
2.	Дата на раѓање	10.07.1960		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1983	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	1991	Фармацевтски факултет, Белград
		Доктор по фармацевтски науки	1997	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор - Фармакогнозија - Фитохемија - Фитотерапија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Фитохемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Фармакогнозија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	Основи на фитотерапија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		4.	Испитување и анализа на природни производи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
5	Хемија на храна 2	Дитетика и диетотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
1.	Современа фитотерапија	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		

		2.	Контрола на квалитет и легислатива за хербални лекови и додатоци во исхраната	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет/УКИМ, Скопје	
		3.	Здравствени придобивки од биоактивни компоненти во храната	Магистерски студии по диететика и диетотерапија, Фармацевтски факултет/УКИМ, Скопје	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Секундарни растителни метаболити и нивна анализа	Докторски студии по фармацевтски науки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		2.	Природни лековити и ароматични суровини	Докторски студии по фармацевтски науки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		3.	фитотерапија и методи за проценка на биоактивност	Докторски студии по фармацевтски науки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Blagica Jovanova, Svetlana Kulevanova, Tatjana Kadifkova Panovska	Determination of the Total Phenolic Content, Antioxidant Activity and Cytotoxicity of Selected Aromatic Herbs	Agric. conspec. sci. Vol. 84 (2019) No. 1 (51-58)
		2.	Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Jasmina PeterevskaStanoevska, Marina Stefova, TatjanaKadifkova Panovska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization and antioxidant activity of Mountain pine (<i>Pinus mugo</i> Turra, Pinaceae) from Republic of Macedonia	Records of Natural Products 13(1): 50-63, 2018.
		3.	Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Jelena Acevska, JungHwan Cho, Marija Karapandzova, Aneta Dimitrovska, Svetlana Kulevanova	Headspace screening: A novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage	Food Chemistry, 202 (2016) 133-140.
		4.	Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Maja Simonoska Crcarevska, Svetlana Kulevanova	Distribution of total phenols, flavonoids and hypericin different plant organs of wild-growing St. John's-wort (<i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae) from North Macedonia	Macedonian pharmaceutica bulletin, Early on-line 14 November 2019
		5.	Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, Ivana	GC-MS analysis of the essential oil, aroma components and n-	Macedonian pharmaceutica

			Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova	hexane extract of St. John Wort (<i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae)	bulletin,UDC: 528.684.1-113.551:543.-544.3(497.7) Accepted Manuscript (2019)
		6.	Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova, Kalina Alipieva, Vassya Bankova, Ljuba Evstatieva	Chemotaxonomic contribution to the <i>Sideritis</i> species dilemma on the Balkans	Biochemical Systematics and Ecology, 61, 477-487, 2015.
		7.	Ivana Cvetkovikj, Gjose Stefkov, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova, and Zlatko Satovic	Essential oils and Chemical Diversity of South-East European Populations of <i>Salvia officinalis</i> L.	Chemistry & Biodiversity 2015, 12 (7), 1025-39. (IF=1.808)
		8.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova and Svetlana Kulevanova	Flavonoids and Other Phenolic Compounds in Young Needles of <i>Pinus peuce</i> Griseb. and Other Pine Species from Macedonian flora	Natural product communications 2015, 60 (2), 987-990.
		9	Nikol Bardi, Gjose Stefkov, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova	Essential oil composition of indigenous populations of <i>Hypericum perforatum</i> L. from southern Albania	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 34, No. 2, pp. 333-341, 2015.
		10.	Sela F, Karapandzova M, Stefkov G, Cvetkovikj I, Kulevanova S.	Chemical composition and antimicrobial activity of essential oils of <i>Juniperus excelsa</i> Bieb. (Cupressaceae) grown in R. Macedonia	PharmacogRes 2015; 7:74-80. doi:10.4103/0974-8490.147212. IF = 1.256
		11.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Elena Trajkovska-Dokik, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova	Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oils of <i>Pinus peuce</i> (Pinaceae) growing wild in R. Macedonia	Natural Product Communications 9 (11), 1623-1628 (2014)
		12.	Bujar Quazimi, Gjose Stefkov, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova	Aroma compounds of Mountain Tea (<i>Sideritis scardica</i> and <i>S. raeseri</i>) from Western Balkan	Natural Product Communications 9 (9), 1369-1372 (2014)
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Раководител на	Exploring the molecular biodiversity	financed by SEE.ERA Net:

		македонскиот тим	of medicinal and aromatic plants	2008-2009.
	2.	Раководител на македонскиот тим	Conservation and utilization of the diversity of sage species (<i>Salvia</i> spp) traditional food preservative and spices.	<i>financed by</i> SEE ERA Net Plus, Internationnal Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012.
	3.	Раководител на македонскиот тим	Conservation and exploitation of indigenous medicinal and aromatic plants traditionally used in the SEE, WB countries. A model approach for <i>Sideritis</i> spp. (Mountain tea)	SEE ERA Net Plus, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012
	4.	Раководител	Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите <i>Pinus</i> spp. <i>Pinaceae</i> i <i>Juniperus</i> spp. <i>Cupressaceae</i> од македонската флора и проценка на можностите за нивна употреба во во медицински и во други комерцијални цели	финансиран од МОН, Р. Македонија, 2010-2012
	5.	Учесник	High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines	financed by MES R. Macedonia, 2016-2018
	6.	Раководител на македонскиот тим	Ethnopharmacological approach in phytochemical investigation of some <i>Salvia</i> species	financed by MES R. Macedonia, 2018-2019
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	С. Кулеванова Ѓ. Стефков М. Карапанцова	Фитохемија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2012
	2.	С. Кулеванова Ѓ. Стефков М. Карапанцова	Фармакогнозија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, во печат
	3.	С. Кулеванова	Современа хербална медицина (Фитотерапија)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, електронско издание на УКИМ, 2016
	4.	С. Кулеванова Ѓ. Стефков	Лековити и ароматични растенија - Упатство и монографии за собирачи според принципите за органско производство	Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, 2007
	5.	J.Acevska, G.Stefkov, S.Kulevanova, A.Dimitrovska.	Assay for Opium Alkaloids. Book Chapter 98: in <i>Neuropathology of Drug Addictions and Substance Misuse</i> .	Elsevier Inc., 2016 Vol. 1. pp: 1047- 1056 http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-800213-1.00098-5

10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Floresha Sela, Tatjana Kadifkova Panovska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization and radical scavenging activity of leaves of <i>Juniperus foetidissima</i> , <i>J. excelsa</i> and <i>J. communis</i> from Macedonian flora	Macedonian pharmaceutical bulletin 60 (2), 29-37 (2014)
	2.	Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Vlatko Stoimenov, Martin Crvenov, Svetlana Kulevanova	The influence of duration of the distillation of fresh and dried flowers on the essential oil composition of lavandin cultivated in Republic of Macedonia	Macedonian pharmaceutical bulletin 58 (1,2), 31-38 (2012)
	3.	Marija Karapandzova, Gjoshe Stefkov, Elena Trajkovska-Dokik, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova	Antimicrobial activity of needle essential oil of <i>Pinus peuce</i> Griseb. (Pinaceae) from Macedonian flora	Macedonian pharmaceutical bulletin 57 (1,2), 25-36 (2011).
4.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova.	Essential oils composition of <i>Pinus peuce</i> Griseb. (Pinaceae) growing on Pelister Mtn., Republic of Macedonia	Macedonian pharmaceutical bulletin 56, 13-22 (2010)	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	65	
	11.2	Магистерски работи	12	
	11.3	Докторски дисертации	6	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научно истражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	I. Cvetkovikja, G. Stefkov, J. Acevska, J. Petreska Stanoeva, M. Karapandzova, M. Stefova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova	Polyphenolic characterization and chromatographic methods for fast assessment of culinary <i>Salvia</i> species from South East Europe	Journal of Chromatography A 1282 (2013) 38– 45 Elsevier B.V.	
2.	J. Acevska, G.	Chemometric approach for	Anal BioanalChem (2012)	

		Stefkov, R. Petkovska, S. Kulevanova, A. Dimitrovska	development, optimization, and validation of different chromatographic methods for separation of opium alkaloids	403:1117–1129 Springer-Verlag
	3.	Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova, Biljana Miova, Suzana Dinevska- Kjovkarovska, Per Mullgaard, Anna K. Jager, and KnudJosefsen	Effects of <i>Teucriumpolium</i> spp. <i>capitatum</i> flavonoids on the lipid and carbohydrate metabolism in rats	Pharmaceutical Biology, 2011, 1–8. Informa Pharmaceutical Science
	4.	J. Petreska, M. Stefova, F. Ferrerres, D.A. Moreno, F.A. Tomas-Barberan, G. Stefkov, S. Kulevanova, A. Gil-Izquierdo	Potential bioactive phenolics of Macedonian Sideritis species used for medicinal “Mountain Tea”	Food Chemistry 125 (2011) 13–20. Elsevier B.V.
	5.	J. Acevska, A. Dimitrovska, G. Stefkov, M. Karapandzova, K. Brezovska, S. Kulevanova	Development and Validation of a Reversed-Phase HPLC Method for Determination of Alkaloids from <i>Papaver somniferum</i> L. (Papaveraceae)	Journal of AOAC International Vol. 95, No. 2, 399-405, 2012. AOAC International
	6.	Gjoshe Stefkov, Biljana Miova, Suzana Dinevska- Kjovkarovska, Jasmina Petreska Stanova , Marina Stefova, Gordana Petrusevska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization of <i>Centauriumerythrea</i> L. and its effects on carbohydrate and lipid metabolism in experimental diabetes	ELSEVIER Journal of Ethnopharmacology, 12/2013; DOI:10.1016/j.jep.2013.11.0 47 Impact factor 2.755
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Gjoshe Stefkov, Biljana Miova, Suzana Dinevska-Kjovkarovska, Jasmina Petreska Stanova , Marina Stefova, Gordana Petrusevska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization of <i>Centaurium erythrea</i> L. and its effects on carbohydrate and lipid metabolism in experimental diabetes	ELSEVIER Journal of Ethnopharmacology, 12/2013; DOI:10.1016/j.jep.2013.11.0 47 Impact factor 2.755

	2.	Marija Karapandzova, BujarQazimi, Gjoshe Stefkov, Katerina Bačeva, TrajčeStafilov, TatjanaKadifkova Panovska and Svetlana Kulevanova	Chemical Characterization, Mineral Content and Radical Scavenging Activity of <i>Sideritis cardica</i> and <i>S. raeseri</i> from R. Macedonia and R. Albania	NPC Inc. Natural Product Communication 8(5), 639-644. Impact factor 0.956
	3.	I. Cvetkovikj, G. Stefkov, J. Acevska, J. Petreska, M. Karapandzova, M. Stefova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova	Polyphenolic Characterization and Chromatographic Methods for Fast Assessment of Culinary <i>Salvia</i> Species from South East Europe	ELSEVIER Journal of Chromatography A, 1282 (2013) 38– 45. Impact factor 4.531
	4.	J. Acevska, G. Stefkov, R. Petkovska, S. Kulevanova, A. Dimitrovska,	Chemometric approach for development, optimization and validation of different chromatographic methods for separation of opium alkaloids	Springer Analytical and Bioanalytical Chemistry, (2012), 403, 1117-1129. Impact factor 3.778
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	Karapandzova, M., Shabani, A., Cvetkovikj, I., Stefkov, Gj., Kulevanova, S. Shabani, A., Karapandzova, M., Cvetkovikj, I., Stefkov, Gj., Kulevanova, S.	Aroma compounds and their distribution in leaves and flowers of Macedonian <i>Hypericum perforatum</i> (постер) Chemical composition of essential oil isolated from Macedonian St. John Wort (<i>Hypericum perforatum L.</i>).	50 th International Symposium on Essential oils, Vienna, Austria (2019).
	2.	Kulevanova S.	Medicinal and aromatic plants from R. North Macedonia (Chemistry and Biological activity). Oral presentation	Founding and Annual Conference Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations (PANDA) Satellite conference of the “Belt and Road” International Symposium of Science and Technology Innovation, Sanghai, September 26th-27th, 2019, China
	3.	Jovanova Blagica, Kulevanova Svetlana and Kadifkova Panovska Tatjana	ROS Scavenging and Reducing Capacity of Aromatic Herbs, poster	5 th MES-MAP April 24 th -26 th , Cappadocia, Turkey, 2019.

1.	Име и презиме	Анета Димитровска		
2.	Дата на раѓање	02.07.1960 год		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1983	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	1988	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Магистер на фармацевтски науки	1992	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Доктор на фармацевтски науки	1996	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
		Подрачје	Поле	Област
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски анализи
		Институција	Звање во кое е избран и област	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Аналитика на лекови и легислатива	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	9.2	3.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
			4.	Лабораториски техники и инструментални методи 1 и 2
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Фармацевтска легислатива	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
3.	2.	Иноваторни и генерички лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Управување со квалитет на	Магистерски студии по лабораториска	

		испиувањето во аналитичка лабораторија	анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Контрола на квалитет и легислатива на козметички производи	Специјалистички студии по козметологија/ Магистерски студии по козметологија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Фармацевтски анализи (напредно ниво)	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	2.	Регулатива за ставање на лекот во промет, дел квалитет	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Современи инструментални методи	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1	Релевантни печатени научни трудови		
	Ред. број	Автори	Наслов
	1.	N. Nakov, K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin
	2.	Ivana Mitrevska, Tina Achkoska, Katerina Brezovska, Krume Toshev, Aneta Dimitrovska, and Sonja Ugarkovic	Development and Validation of Discriminative Dissolution Method for Metformin Immediate-Release Film-Coated Tablets
	3.	M.H.Gigovska, A. Petkvska, J. Acevska, N. Nakov, P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska	Comprehensive assessment of degradation behavior of simvastatin by UPLC/MS method, employing experimental design methodology
	4.	N. Nakov, L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, A. Dimitrovska, L. Kasabova, D. Svinarov	Throughput HPLC-MS/MS Method for quantification of Ibuprofen enantiomers in human plasma: Focus on metabolite investigation
	5.	G. Petrusovski, J. Acevska, G. Stefkov, A. Poceva Panovska, I. Micovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska, S. Ugarkovic	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред.	Автори	Наслов
			Издавач/година

	број			
	1.	Учесник	Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2017-2018
	2.	Учесник	Современи перспективи на одледување и искористување на македонскиот афион	АЛКАЛОИД АД, Скопје, Р.Македонија 2010-2019
	3.	Раководител	Развој и оптимизација на HPLC/MS/MS методи за определување на концентрацијата на лекови во биолошки материјал	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2012-2013
	4.	Учесник	Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија	2015-2017
	5.	Учесник	Градење на национална стратегија против фалсификување на лекови	МАЛМЕД, 2016-2018
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	J.Acevska, G.Stefkov, S.Kulevanova, A.Dimitrovska.	Assay for Opium Alkaloids. Book Chapter 98: in Neuropathology of Drug Addictions and Substance Misuse.	Elsevier Inc., 2016 Vol. 1. pp: 1047- 1056 http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-800213-1.00098-5
	2.	J.Acevska, G.Stefkov, A.Dimitrovska.	Study on chromatographic behavior of opium poppy alkaloids: chemometric approach for development, optimization and validation of different chromatographic methods. (2015)	Monograph by LAP Lambert Academic Publishing, 2015 ISBN-13: 978-3-659-78065-3; ISBN-10:3659780650
	3.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ-Јолевска, Катерина Брезовска, Јелена Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтски употреба според Европска фармакопеја	СОФИЈА, Богданци, Македонија, 2014 (трето издание) ISBN: 978-9989-736-95-7
	4.	Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Сузана Трајковиќ Јолевска, <u>Анета Димитровска</u>	Аналитика на лекови и легислатива – практична настава	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016
	5.	Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, <u>Анета Димитровска</u>	Инструментални фармацевтски анализи – практична настава	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Katerina Aleksievska Beldedovska, Jelena Acevska, Aneta Dimitrovska, Miroslava Ilievska	Challenges of manufacturing site in batch certification and release in European Union	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 65 (2), 2019

		2.	Tanturovski Zharko, Zorica Arsova- Sarafinovska, Aneta Dimitrovska	RP-HPLC method with indirect UV detection for determination of sodium ibandronate in pharmaceuticals	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin,</i> 64 (2), 2019
		3.	Milena Dobrkovikj Shotarovska, Hristina Babunovska, Aneta Dimitrovska	Data integrity aspects of reporting results for the specification parameter related and degradation products in chromatography data system	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin,</i> 64 (1), 2019
		4.	Maja Hadzieva Gigovska, Ana Petkovska, Blagica Manchevska, Jelena Acevska, Natalija Nakov, Packa Antovska, Sonja Ugarkovic, Aneta Dimitrovska	Chemometrically assisted optimization, development and validation of UPLC method for the analysis of simvastatin	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin,</i> 64 (1), 2019
		5	Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska	Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin,</i> 63 (2), 2018
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		35	
	11.2	Магистерски работи		5	
	11.3	Докторски дисертации		5	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	N.Vukicevic, A.Dimitovska, J.Acevska	Pharmaceuticals in the Environment	Journal of GXP Compliance (2020) 24 (1)
		2.	Maja Hadzieva Gigovska, Ana Petkovska, Jelena Acevska, Natalija Nakov, Blagica Manchevska, Packa Antovska, Sonja Ugarkovic, Aneta Dimitrovska	Optimization of a forced degradation study of atorvastatin employing an experimental design approach	MJCCE 2018, 37 (2): 111- 125 Impact factor: 0.652
		3.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska	Chemometric evaluation of the efficacy of locally administered chlorhexidine in patients with periodontal disease	<i>Saudi Pharmaceutical Journal</i> 25 (2017) 1022– 1031 Impact factor: 3.643
		4.	A.Petkovska, J.Acevska, M.Chachorovska, Gj.Petrusevski, Gj.Stefkov,	Impurity profiling of morphine by liquid chromatography - heated electrospray ionization mass spectrometry (LC-HESI-MS)	<i>Turkish Journal of Chemistry</i> (2017) Vol.41, 904 – 916 Impact factor: 0.62

		R.Petkovska, A.Dimitrovska, S.Ugarkovic			
	5.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach	<i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> , vol. 2016, 91, pp. 114-121 Impact factor: 3.786	
	6.	J.Acevska, G.Stefkov, I.Cvetkovikj, R.Petkovska, S.Kulevanova, JungHwan Cho, A.Dimitrovska	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> 109: 18–27 (2015) Impact factor: 2.983	
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	I.Cvetkovikj, G.Stefkov, J.Acevska, M.Karapandzova, A.Dimitrovska, S.Kulevanova	Headspace screening: a novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage	<i>Food Chemistry</i> , 2016; 202:133–140 Impact factor: 5.399	
	2.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska	Optimization of HS-GC–FID–MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE.	<i>Journal of Chromatographic Science</i> , 2016, 54 (2): 103–111 Impact factor: 1.20	
	3.	M.Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	<i>International Journal of Pharmaceutics</i> 489 (2015) 58-72 Impact factor: 4.213	
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/ година
	1.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, I. Brasnarska, J. Acevska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska	Experimental design approach used for optimisation of forced degradation study of atorvastatin followed by LC/MS characterization of the degradation products	HPLC 2017, 18-22 June 2017, Prague, Czech Republic	
	2.	M. Hadzieva Gigovska, M. Grozdanovska, A. Petkovska, J.	LC-MS method development strategy within a quality by design framework on simvastatin	18 th International symposium on advances in extraction technologies (ExTech 2016) & 22 nd	

		Acevska, B. Sapkarova, I. Brasnarska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska		International symposium on separation sciences (ISSS 2016), July 3-6, 2016, Torun, Poland
	3.	Ana Petkovska, Jelena Acevska, Gjoshe Stefkov, Gjorgji Petruševski, Marina Chachorovska, Katerina Brezovska, Natalija Nakov, Sonja Ugarkovic, Aneta Dimitrovska	Development of GC/MS method for impurity profiling of morphine samples	21 st International Symposium on Separation Sciences, june 30 – july 3, Ljubljana, Slovenia 2015

1.	Име и презиме	Сузана Трајковиќ-Јолевска		
2.	Дата на раѓање	17.05.1959 год.		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научен степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1983	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	1988	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Магистер на фармацевтски науки	1993	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	1997	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски и биофармацевтски анализи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски и биофармацевтски анализи
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција Фармацевтски факултет	Звање во кое е избран Редовен професор - Аналитика на лекови - Аналитичка хемија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Аналитика на лекови и легислатива	Интергирани студии – Магистер по фармација	
	2.	Аналитичка хемија применета во фармација	Интергирани студии – Магистер по фармација	
	3.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Интергирани студии – Магистер по фармација	
	4.	Аналитичка хемија	Лабораториски биоинженер	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Испитување и контрола на лекови	Специјалистички студии Испитување и контрола на лекови	
	2.	Фармацевтска легислатива	Специјалистички студии Фармацевтска регулатива	

	3.	Анализа на фармацевтски супстанции и производи	<i>Магистерски студии</i> Лабораториска анализа и инженерство во фармација	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Регулатива за ставање на лек во промет	Докторски студии по фармација	
	2.	Фармацевтски анализи	Докторски студии по фармација	
	3.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	Докторски студии по фармација	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	E. Kazandjievska, I. Antova, S. Mitrevska, A. Dimkovski, E. Dimov, M. Hadzieva, P. Antovska, S. Ugarkovic, J. Tonic Ribarska, S. Trajkovic-Jolevska	Non-compendial vs compendial analytical tests - a powerful tool for predicting <i>in vitro</i> similarity of highly viscous oral suspension	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , (2019) 64 (2), 1-29
	2.	Z. Nakov, S. Naceva Fushtikj, J. Tonikj-Ribarska, S. Trajkovic Jolevska	Health-related Quality of Life of Macedonian Families Experiencing Cystic Fibrosis in Pediatric Practice	<i>Folia Medica</i> , (2019) 61 (2), 213-222 Impact factor: 0,86
	3.	Lj. Koteska, J. Tonic-Ribarska, S. Trajkovic-Jolevska	Analytical procedures lifecycle management: An overview	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 8 (10), 5 - 10 (2018) Impact factor: 1,448
	4.	M. Dzevaroski, S. Trajkovic-Jolevska	Impact of the regulation on advertising and promotion of traditional herbal medicines and food supplements	<i>International Journal of Pharmaceutical and Healthcare marketing</i> , Vol 12 (1), 77 - 90 (2017) Impact factor: 0,76
	5.	V. Petrusovski, S. Trajkovic Jolevska , J. Tonic Ribarska, M. Chachorovska, A. Petkovska, S. Ugarkovic	Development of complementary HPLC-DAD/APCI MS methods for chemical characterization of pharmaceutical packaging materials	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> , 124, 228-235 (2016) Impact factor: 3,169
	6.	A. Haxhiu Zajmi, J. Tonic Ribarska, E. Cvetkovska, R. Petkovska, N. Nakov, K. Mladenovska, S. Trajkovic Jolevska	Optimisation <i>via</i> experimental design of LC method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 6 (6), 41-54 (2016) Impact factor: 1,448

	7.	Z. Nakov, J. Tonic-Ribarska, S. Trajkovic Jolevska	Orphan diseases, orphan drugs and orphan regulation in USA and EU	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 6 (11), 1-6 (2016) Impact factor: 1,448
10.2	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Развој и оптимизација на HPLC-MS/MS методи за определување на концентрација на лекови во биолошки материјал	финансиран од УКИМ, Скопје, 2012-2014
	2.	Раководител	Регулатива за медицински средства во ЕУ и Република Македонија	УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, 2015-2017
	3.	Учесник	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувани лекови	УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, 2016-2018
	4.	Учесник	Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	финансиран од УКИМ, Скопје, 2017-2018
	5.	Учесник	Влијанието на новите регулаторни барања на ЕУ во обезбедување на квалитет и следење на безбедноста на медицинските средства	УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, 2019-2021
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	С.Трајковиќ-Јолевска, Ј. Тониќ-Рибарска	Практикум по аналитичка хемија, за студентите на студиска програма интергирани студии – магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
	2.	С.Трајковиќ-Јолевска, Ј. Тониќ-Рибарска	Практикум по аналитичка хемија, за студентите на студиска програма дипломиран лабораториски биоинженер	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
	3.	Ј. Тониќ-Рибарска, С. Трајковиќ-Јолевска	Збирка задачи по аналитичка хемија за студентите на студиска програма интергирани студии – магистер по фармација и за студентите на студиска програма дипломиран лабораториски биоинженер	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
	4.	А. Димитровска, С. Трајковиќ-Јолевска , К. Брезовска, Ј. Ацевска	Практикум по аналитика на лекови за студентите на студиска програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2017
	5.	А. Димитровска,	Евалуација на хемиски	СОФИЈА, Богданци,

		С. Трајковиќ-Јолеvsка , К. Брезовска, Ј. Ацевска	супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	Македонија, 2020 (четврто издание) ISBN: 978-9989-736-73-5
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	2.	М. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, S. Trajkovic-Jolevska	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , (2019) 63 (2), 1-37
	3.	J. Tonic Ribarska, Z. Sterjev, K. Mladenovska, E. Cvetkovska, G. Kiteva Trencavska, Lj. Suturkova, S. Trajkovic Jolevska	Determination of therapeutic concentrations and monitoring the transition of antiepileptic drugs from blood into saliva using HPLC methods	<i>Epilepsia</i> , (2018) 59 (S3), S170-171
10.5	Учества на меѓународни собири во последните четири години (најмалку три)			
	Ред. број	Автор	Наслов на трудот	Меѓународен собир/Конференција/год.
	1.	B. Manchevska, P. Antovska, S. Trajkovic Jolevska , S. Ugarkovic	Design of IVIVC and setting of dissolution specification for prolonged-release tablets	International Expo on Analytical Sciences & Instrumentation, August 1-2, 2019, Valencia, Spain
	2.	M. Koevski, J. Tonic Ribarska, K. Ancevska Netkovska, S. Trajkovic Jolevska	New EU medical devices regulations – key challenges related to quality and safety of medical devices	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018
	3.	E. Ivanovska, J. Tonic Ribarska, J. Lazova, N. Popstefanova, M. Davceva Jovanoska, S. Trajkovic Jolevska	New role of post-market surveillance in medical device industry	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018
	4.	М. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-	DoE approach for optimization of a generic high performance liquid chromatography method for determination of undeclared	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018

		Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, S. Trajkovic-Jolevska,	common cough and cold ingredients in natural products		
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	30		
	11.2.	Магистерски работи/Специјалистички работи	15/31		
	11.3	Докторски дисертации	4		
12	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	E. Kazandjievska, I. Antova, S. Mitrevska, A. Dimkovski, E. Dimov, M. Hadzieva, P. Antovska, S. Ugarkovic, J. Tonic Ribarska, S. Trajkovic-Jolevska	Non-compendial vs compendial analytical tests - a powerful tool for predicting <i>in vitro</i> similarity of highly viscous oral suspension	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , (2019) 64 (2), 1-29
		2.	Z. Nakov, S. Naceva Fushtikj, J. Tonikj-Ribarska, S. Trajkovic Jolevska	Health-related Quality of Life of Macedonian Families Experiencing Cystic Fibrosis in Pediatric Practice	<i>Folia Medica</i> , (2019) 61 (2), 213-222 Impact factor: 0,86
		3.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, S. Trajkovic-Jolevska	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , (2019) 63 (2), 1-37
		4.	Lj. Koteska, J. Tonic-Ribarska, S. Trajkovic-Jolevska	Analytical procedures lifecycle management: An overview	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 8 (10), 5 - 10 (2018) Impact factor: 1,448
		5.	V. Petrusovski, S. Trajkovic Jolevska , J. Tonic Ribarska, M. Chachorovska, A. Petkovska, S. Ugarkovic	Development of complementary HPLC-DAD/APCI MS methods for chemical characterization of pharmaceutical packaging materials	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> , 124, 228-235 (2016) Impact factor: 3,169
		6.	Z. Nakov, J. Tonic-Ribarska, S. Trajkovic Jolevska	Orphan diseases, orphan drugs and orphan regulation in USA and EU	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 6 (11), 1-6 (2016) Impact factor: 1,448
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			

	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	V. Petrusevski, S. Trajkovic Jolevska , J. Tonic Ribarska, M. Chachorovska, A. Petkovska, S. Ugarkovic	Development of complementary HPLC-DAD/APCI MS methods for chemical characterization of pharmaceutical packaging materials	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> , 124, 228–235 (2016) Impact factor: 3,169
	2.	A. Haxhiu Zajmi, J. Tonic Ribarska, E. Cvetkovska, R. Petkovska, N. Nakov, K. Mladenovska, S. Trajkovic Jolevska	Optimisation <i>via</i> experimental design of LC method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 6 (6), 41-54 (2016) Impact factor: 1,448
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	B. Manchevska, P. Antovska, S. Trajkovic Jolevska , S. Ugarkovic	Design of IVIVC and setting of dissolution specification for prolonged-release tablets	International Expo on Analytical Sciences & Instrumentation, August 1-2, 2019, Valencia, Spain
	2.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, S. Trajkovic-Jolevska ,	DoE approach for optimization of a generic high performance liquid chromatography method for determination of undeclared common cough and cold ingredients in natural products	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018
	3.	E. Ivanovska, J. Tonic Ribarska, J. Lazova, N. Popstefanova, M. Davceva Jovanoska, S. Trajkovic Jolevska	New role of post-market surveillance in medical device industry	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018

1.	Име и презиме	Љубица Шутуркова		
2.	Дата на раѓање	04.1		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1983	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
		Магистер по фармацевтски науки	1987	Фармацевтски факултет, Белградски Универзитет, Белград
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	1988	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
		Доктор на фармацевтски науки	1994	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Фармација	Фармацевтска ахемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Фармација	Клиничка фармација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет	Редовен професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Фармацевтска хемија 1, 3	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
		2.	Вовед во клиничка фармација	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
	3.	Клиничка фармација и терапевтици	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
Ред. број		Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
1.		Фармаковигиланца	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје	

		2.	Биолошки лекови, имунолошки лекови и крвни продукти	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје	
		3.	Преговарачки, комуникациски и презентационски вештини	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Молекуларни основи на терапевтици	Докторски студии Трет циклус, докторски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-	
		2.	Клиничка фармација	Докторски студии Трет циклус, докторски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-	
		3.	Развој и примена на фармацевтска практика	Докторски студии Трет циклус, докторски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Naumovska Z, Kapedanovska-Nestorovska A, Sterjev Z, Filipce A, Dimovski A, Suturkova Lj.	Genotype Variability and Haplotype Profile of Abcb1 (Mdr1) Gene Polymorphisms in Macedonian Population.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki), 35(3):121-134, 2015.
		2.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Filipce A, Sterjev Z, Brezovska K, Dimovski A, Suturkova LJ.	Pharmacogenetics and antipsychotic treatment response.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015; 36(1):53-67. Review.
		3.	Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis.	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279
		4.	Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Zoran Sterjev, Zorica	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Contributions/Prilozi. Volume 37, Issue 1, Pages 27-36, 2016. ISSN
			Naumovska, Rubin Zarevski, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova.		2016-0006.

	5.	Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Katerina Anchevska Netkovska, Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Shuturkova,	Impact of parallel trade/import of pharmaceuticals in Central East European Countries.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016) ISSN 1409 - 8695, UDC: 615.2:339.562(4-11). Short
	6.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721
	7.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm. 2019 Sep 1;69(3):399-412. IF (2018) 1.405; 5-year IF 1.701
	8.	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva M.	Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined with	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):97-106
	9.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 26;10:339-347
	10.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	учесник	Фармакоекономска анализа: Трошок-Ефикасност за лекот Perjeta (pertuzumab) кај пациенти со HER 2 позитивен метастатски карцином на	Тип на проект: национален Финансиран од: Рош Македонија ДООЕЛ Скопје Траење на проектот: 2016-2017
2.	учесник	Прифаќање и адаптирање на здравствена технологија за лекот Gazyva (Obinutuzumab) во праволиниски третман на пациенти со хронична лимфоцитна леукемија (ХЛЛ) во Република Македонија,	Тип на проект: национален Финансиран од: Рош Македонија ДООЕЛ Скопје Траење на проектот: 2016-2017
3.	учесник	Модел на фармацевтска грижа во аптекарска пракса- фокус на пациенти со деменција	Тип на проект: национален Траење на проектот: 2021
4.	учесник	Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени	Тип на проект: национален Финансиран од: УКИМ Траење на проектот: 2021

	5.	учесник	Фармакоекономска анализа: Трошок-Ефикасност за лекот Pertuzuma (pertuzumab) кај пациенти со HER 2 позитивен метастатски карцином на дојка и неoadјувант третман кај пациенти со локално напреднат, инфламаторен или ран стадиум на HER 2 позитивен карцином на дојка во Р.Македонија.	Тип на проект: национален Финансиран од: Рош Македонија ДООЕЛ Скопје Траење на проектот: 2016-2017	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Дејан Докиќ и соработници	Алергологија Поглавје	Матица/2019
		2	Катерина Дамевска и соработници	Drug induced hypopigmentation	August 2019
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Naumovska Z, Kapedanovska-Nestorovska A, Sterjev Z, Filipce A, Dimovski A, Suturkova Lj.	Genotype Variability and Haplotype Profile of Abcb1 (Mdr1) Gene Polymorphisms in Macedonian Population.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki), 35(3):121-134, 2015.
		2.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Filipce A, Sterjev Z, Brezovska K, Dimovski A, Suturkova LJ.	Pharmacogenetics and antipsychotic treatment response.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015; 36(1):53-67. Review.
		3.	Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, VasevN,	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279
			Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis.	
		4.	Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Zoran Sterjev, Zorica Naumovska, Rubin Zarevski, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova.	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Contributions/Prilozi. Volume 37, Issue 1, Pages 27–36, 2016. ISSN (Online) 1857-8985, ISSN (Print) 1857-9345, DOI: 10.1515/prilozi-2016-0006.

	5.	Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Katerina Anchevska Netkovska, Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Shuturkova,	Impact of parallel trade/import of pharmaceuticals in Central East European Countries.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016) ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.2:339.562(4-11). Short communication.
	6	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721
	7	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm. 2019 Sep 1;69(3):399-412. IF (2018) 1.405; 5-year IF 1.701
	8	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva M.	Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined with	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):97-106
	9	Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 26;10:339-347
	10	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	25	
	11.2	Магистерски работи	19	
	11.3	Докторски дисертации	5	

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Naumovska Z, Kapedanovska-Nestorovska A, Sterjev Z, Filipce A, Dimovski A, Suturkova Lj.	Genotype Variability and Haplotype Profile of Abcb1 (Mdr1) Gene Polymorphisms in Macedonian Population.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki), 35(3):121-134, 2015.
	2.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Filipce A, Sterjev Z, Brezovska K, Dimovski A, Suturkova LJ.	Pharmacogenetics and antipsychotic treatment response.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015; 36(1):53-67. Review.
	3.	Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis.	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279
	4.	Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Zoran Sterjev, Zorica Naumovska, Rubin Zarevski, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova.	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Contributions/Prilozi. Volume 37, Issue 1, Pages 27–36, 2016. ISSN (Online) 1857-8985, ISSN (Print) 1857-9345, DOI: 10.1515/prilozi-2016-0006.
	5.	Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Katerina Anchevska Netkovska,	Impact of parallel trade/import of pharmaceuticals in Central East European Countries.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016) 615.2:339.562(4-11). Short communication.
		Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Shuturkova,		
	6.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721
	7	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm. 2019 Sep 1;69(3):399-412. IF (2018) 1.405; 5-year IF 1.701

		8	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva M.	Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):97-106
		9	Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 26;10:339-347
		10	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Naumovska Z, Kapedanovska-Nestorovska A, Sterjev Z, Filipce A, Dimovski A, Suturkova Lj.	Genotype Variability and Haplotype Profile of Abcb1 (Mdr1) Gene Polymorphisms in Macedonian Population.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki), 35(3):121-134, 2015.
		2.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Filipce A, Sterjev Z, Brezovska K, Dimovski A, Suturkova LJ.	Pharmacogenetics and antipsychotic treatment response.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015; 36(1):53-67. Review.
		3.	Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Zoran Sterjev, Zorica Naumovska, Rubin Zarevski, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova.	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Contributions/Prilozi. Volume 37, Issue 1, Pages 27–36, 2016. ISSN (Online) 1857-8985, ISSN (Print) 1857-9345, DOI: 10.1515/prilozi-2016-0006.
		4.	Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis.	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279

		Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Hiljadnikova Bajro M, Sterjev Z, Eftimov A, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, Labacevski N, Dimovski AJ.	Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the Republic of Macedonia,	Balkan J Med Genet. 2015 10; 17(2):5-14. IF = 0.66, (2015)	
		Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721	
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
		1.	Suturkova Lj	How to manage and afford access to medical innovation? Are we any closer to finding reasonable, patient	7 th Adriatic and 5 th Croatian congress of pharmacoeconomics and outcome research, Croatia, 20-23.4.2017.
		2.	Oliver Nikolov , Zoran Sterjev , Aleksandar Dimovski , Aleksandra Kapedanovska- Nestorovska , Zorica Naumovska , Aleksandra Grozdanova , Lidija Cevreska , Borche Georgievski, Aleksandar Stojanovic , Oliver Karanfilski , Sonja Genadieva-Stavrik , Sanja	Cost-minimization analysis of rituximab subcutaneous formulation versus intravenous administration of rituximab for the treatment of non-hodgkin's lymphoma in the republic of macedonia.;	EHA Learning Center. Nikolov O. May 18, 2017; 181247
		3.	Sterjev, Z. , Dimovski, A. ,Kapedanovska- Nestorovska, A. , Naumovska, Z. , Grozdanova, A. , Cevreska, L. , Georgievski, B., Stojanovic, A. , Karanfilski, O. , Genadieva-Stavrik, S. , Trajkova, S. ,Pivkova-Veljanovska, A. , Sotirova, T. , Pavkovic, M. , Trpkovska-Terzieva, S. , Amzai, G. , Cadievski, L. , Dukovski, D. , Nikolov, O., Suturkova, Lj.	COST-MINIMIZATION ANALYSIS OF RITUXIMAB SUBCUTANEOUS INJECTION FOR NON-HODGKIN'S LYMPHOMA IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA.	2 nd congress of the Macedonian hematology association with international participation (18-20 April, 2017).

		4	Suturkova L	DRUG PRICING IN ADRIATIC COUNTRIES - IS REFERENCE PRICING THE BEST OPTION?	ISPOR 19th Annual European Congress.Viena 29 October-2 November 2016
		5	Suturkova L	METODE ZA ODLUČIVANJE NA OSNOVU MNOGOSTRUKIH KRITERIJUMA. Ka unapređenom procesu	Fourth International Congress of Health Economics and Outcomes Research,Belgrade, 23rd-24th September 2016
		6	Suturkova L	KREIRANJE ODRŽIVIH ZDRAVSTVENIH SISTEMA U EVROPI	Treći međunarodni kongres zdravstvene ekonomije i istraživanja ishoda, Beograd. 25-26 Septemvri 2015
		7	Suturkova L	Antiglycoprotein antibodies in peripheral antibodies	IX/XV Neurology congress with international participation, Belgrade Nov.2013

1.	Име и презиме	Александар Димовски		
2.	Дата на раѓање	18.10.1962		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на медицина	1987	Медицински факултет, УКИМ, Скопје, Македонија
		Доктор на науки	2003	Универзитет Лимбург, Мастрихт, Холандија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицина	Молекуларна медицина
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје	Редовен професор, Молекуларна биологија и генетика, Фармакогенетика, Имунохемија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Молекуларна и клеточна биологија и генетика	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје
		2.	Основи на имунологијата	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје
	3.	Фармакогенетика (изборен предмет)	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	/	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
Ред. број		Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
1.		Фармакогенетика	Фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
2.		Клеточна сигнализација	Фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
3.	Методи во молекуларната биологија и генетското инженерство	Фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
1.	Panovska-Stavridis I, Eftimov A, Ivanovski M,	Essential Thrombocythemia Associated With Germline JAK2	Clin Lymphoma Myeloma Leuk.	

		Pivkova-Veljanovska A, Cevreska L, Hermouet S, Dimovski AJ.	G571S Variant and Somatic CALR Type 1 Mutation.	16(5):e55-7, 2016
	2.	Panovska-Stavridis I, Eftimov A, Ivanovski M, Stojanovic A, Georgievski B, Cevreska L, Dimovski AJ.	Diversities of Calreticulin Gene Mutations in Macedonian Patients with Essential Thrombocythemia.	Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 16(8):477-81, 2016
	3.	Dvojakovska S, Popovic-Monevska D, Grcev A, Pancevski G, Benedetti A, Popovski V, Dimovski A, Stamatovski A.	Promotor hypermethylated genes: prospective diagnostic biomarkers in oral cancerogenesis.	J Craniomaxillofac Surg. 46(10):1737-1740, 2018
	4.	Kapedanovska Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z and Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome.	Pharmacogenomics and Personalized Therapy, 12:287-295, 2019
	5.	Kocheva SA, Martinova K, Antevska-Trajkova Z, Coneska-Jovanova B, Eftimov A, Dimovski AJ.	T-Lymphoblastic Leukemia/Lymphoma in Macedonian Patients with Nijmegen Breakage Syndrome.	Balkan J Med Genet, 19(1):91-94, 2016
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Главен истражувач	Genetic factors for development and therapy of colorectal cancer	ICGEB-Trieste, 2015-2018
	2.	Учесник	Cooperation Studies on Inherited Susceptibility to Colorectal Cancer	COST Action CA-17118, 2018-2022
	3.	Учесник, координатор на лабораториски дел од истражувањата	Diagnostic, prognostic and predictive biomarkers for bladder cancer management	ICGEB-Trieste, 2019-2022
	4.	Главен истражувач	Генетски фактори одговорни за развој на колоректалниот карцином	МАНУ, Фонд за научноистражувачки и уметнички дејности, 2019-2021
	5.	Главен истражувач	Македонски геном	МАНУ, Фонд за научноистражувачки и уметнички дејности, 2019-2021
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	А. Димовски	Терминолошки речник – Генетика	МАНУ, 2019
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Filipce A, Sterjev Z, Brezovska K, Dimovski A, Suturkova LJ.	Pharmacogenetics and antipsychotic treatment response.	Prilozi MANU 36(1):53-67, 2016
	2.	Grozdanova A, Netkovska KA, Sterjev Z, Naumovska Z, Zarevski R, Dimovski A,	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Prilozi MANU. 37(1):27-36, 2016

			Suturkova L.		
		3.	Dzambazovska-Trajkovska V, Nojkov J, Kartalov A, Kuzmanovska B, Spiroska T, Seljmani R, Trajkovski G, Matevska-Geshkovska N, Dimovski A.	Association of Single-Nucleotide Polymorphism C3435T in the ABCB1 Gene with Opioid Sensitivity in Treatment of Postoperative Pain.	Prilozi MANU, 37(2-3):73-80, 2016
		4.	Panovska-Stavridis I, Ivanovski M, Trajkova S, Pivkova-Veljanovska A, Popova-Labaceska M, Matevska-Geshkovska N, Noveski P, Plaseska-Karanfilska D, Cevreska L, Dimovski AJ.	Molecularly Confirmed, Cytogenetic Remission in a Case with Myelodysplastic Syndrome Treated with Azacitidine.	Prilozi 38(3):157-162, 2017
		5.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016.	Clinicoecon Outcomes Res. 10:339-347, 2018.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		18	
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски дисертации		4	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Matevska Geshkovska N, Staninova M, Eftimov A, Petrusevska N, Angelovska B, Dimovski AJ.	The influence of microsatellite instability and allelic imbalance on 18q on efficacy of capecitabine monotherapy in patients with locally advanced colorectal cancer.	Pharmacogenomics and Personalized Therapy, 11:193-203, 2018.
		2.	Noveski P, Madjunkova S, Sukarova Stefanovska E, Matevska Geshkovska N, Kuzmanovska M, Dimovski A, Plaseska-Karanfilska D.	Loss of Y Chromosome in Peripheral of Colorectal and Prostate Cancer	PLoS One. 2016 Jan 8;11(1):e0146264.
		3.	Grolleman JE, de Voer RM, Elsayed FA, Fadwa A, Nielsen M, Weren RDA, Palles C, Ligtenberg MJL, Vos JR, ten Broeke SW, de Miranda NFCC, Kuiper RA, Kamping EJ, Jansen EAM, Vink-Börger ME, Popp I, Lang A, Spier I, Hüneburg R, James PA, Li N, Staninova M, Lindsay H, Cockburn D, Spasic-Boskovic O, Clendenning M, Sweet K, Capellá G, Sjursen W, Høberg-Vetti H, Jongmans MC, Neveling K,	Mutational signature analysis reveals NTHL1 deficiency to cause a multi-tumor phenotype including a predisposition to colon and breast cancer.	Cancer Cell. 35(2):256-266, 2019

		van Kessel AG, Morreau H, Hes FJ, Sijmons RJ, Schackert HK, Ruiz-Ponte C, Dymerska D, Lubinski J, Tomlinson IP, Valle L, Buchanan DD, Kenwrick S, Adlard J, Dimovski AJ, Campbell IJ, Aretz S, Schindler D, van Wezel T, Hoogerbrugge N, and Kuiper RP.		
	4.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakoski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Matevska Geskovska N and Dimovski AJ.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers- a study in healthy volunteers from Republic of Macedonia.	Acta Pharm. 69(3):399-412, 2019
	5.	Dimchevska S, Geskovski N, Koliqi R, Matevska-Geskovska N, Gomez Vallejo V, Szczupak B, Sebastian ES, Llop J, Hristov DR, Monopoli MP, Petruševski G, Ugarkovic S, Dimovski A, Goracinova K.	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: Correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies.	International Journal of pharmaceutics, 533(2):389-401, 2017
	6.	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Panovski M, Grozdanovska B, Mitrevski N, Risteski M, Jovanovic R, Dimovski AJ.	Molecular basis of inherited colorectal carcinomas in the Macedonian population: An update.	Balkan Journal of Medical Genetics, Balkan J Med Genet 22(2):5-16, 2019
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Matevska Geskovska N, Staninova M, Eftimov A, Petrusevska N, Angelovska B, Dimovski AJ.	The influence of microsatellite instability and allelic imbalance on 18q on efficacy of capecitabine monotherapy in patients with locally advanced colorectal cancer.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 11:193-203, 2018.IF2019=2.71
	2.	Noveski P, Madjunkova S, Sukarova Stefanovska E, Matevska Geshkovska N, Kuzmanovska M, Dimovski A, Plaseska-Karanfilska D.	Loss of Y Chromosome in Peripheral Blood of Colorectal and Prostate Cancer Patients.	PLoS One. 2016 Jan 8;11(1):e0146264. IF2016=3.09
	3.	Grolleman JE, de Voer RM, Elsayed FA, Fadwa A. Nielsen M, Weren RDA, Palles C, Ligtenberg MJL, Vos JR, ten Broeke SW, de Miranda NFCC, Kuiper RA, Kamping EJ, Jansen EAM, Vink-Börger ME, Popp I, Lang A, Spier I, Hüneburg R, James PA, Li N, Staninova	Mutational signature analysis reveals NTHL1 deficiency to cause a multi-tumor phenotype including a predisposition to colon and breast cancer.	Cancer Cell. 35(2):256-266, 2019 IF2019=23.91

		M, Lindsay H, Cockburn D, Spasic-Boskovic O, Clendenning M, Sweet K, Capellá G, Sjursen W, Høberg-Vetti H, Jongmans MC, Neveling K, van Kessel AG, Morreau H, Hes FJ, Sijmons RJ, Schackert HK, Ruiz-Ponte C, Dymerska D, Lubinski J, Tomlinson IP, Valle L, Buchanan DD, Kenwrick S, Adlard J, Dimovski AJ, Campbell IJ, Aretz S, Schindler D, van Wezel T, Hoogerbrugge N, and Kuiper RP.		
	4.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakoski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Matevska Geskovska N and Dimovski AJ.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers- a study in healthy volunteers from Republic of Macedonia.	Acta Pharm. 69(3):399-412, 2019 IF2018=1.4
	5	Dimchevska S, Geskovski N, Koliqi R, Matevska-Geskovska N, Gomez Vallejo V, Szczupak B, Sebastian ES, Llop J, Hristov DR, Monopoli MP, Petruševski G, Ugarkovic S, Dimovski A, Goracinova K.	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: Correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies.	International Journal of pharmaceutics, 533(2):389-401, 2017 IF2017=3.86
	6	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Panovski M, Grozdanovska B, Mitrevski N, Risteski M, Jovanovic R, Dimovski AJ.	Molecular basis of inherited colorectal carcinomas in the Macedonian population: An update.	Balkan Journal of Medical Genetics, Balkan J Med Genet 22(2):5-16, 2019 IF2018=0.77
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	Staninova, M, Matevska – Geskovska N, Dimovski A.	Anticipation in the Lynch Syndrome Patients with High Frequency Founder Mutations from the R. Macedonia.	European Society of Human Genetics Meeting, Barcelona, June 2016
	2.	Staninova M, Matevska-Geshkovska N, Angelovska B, Mitrevski N, Panovski M, Dimovski A.	DNA damage response pathway mutations contribute to a high proportion of hereditary colorectal cancer in patients from the Republic of Macedonia.	American Society of Clinical Oncology 2019 GI Symposium, San Francisco CA, USA, Jan 17-19, 2019, JCO 37(4_suppl):512-512, 2019
	3.	Dimovski A.	Molecular factors in the clinical management of colorectal cancer.	13th Balkan Congress of Medical Genetics, Edirne, Turkey, April 17-20, 2019

1.	Име и презиме	Катерина Горачинова			
2.	Дата на раѓање	29.05.1962			
3.	Степен на образование	Доктор на науки			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипломиран фармацевт	1984	Фармацевтски факултет, Универзитет Св Кирил и Методиј, Скопје, Македонија	
		Магистер по фармацевтски науки	1991	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград, Србија	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки и здравство	Фармација	Препарати со контролирано ослободување	
		Доктор на фармацевтски науки	1994	Фармацевтски факултет, Универзитет Св Кирил и Методиј, Скопје, Македонија	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки и здравство	Фармација	Препарати со насочено и контролирано ослободување	
		Институција	Звање во кое е избран и област		
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор по фармацевтска технологија и биофармација		
		9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција		
	1.	Основи на фармацевтска технологија	Магистер по фармација – интегриран програм		
	2.	Фармацевтска технологија	Магистер по фармација-интегриран програм		
	3.	Фармацевтска технологија напреден курс	Магистер по фармација-интегриран програм		
	4.	Биофармација	Магистер по фармација-интегриран програм		
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Формулација на козметички производи 1	Специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		2.	Формулација на козметички производи 2	Специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Фармацевтска нанотехнологија	Доктор по фармацевтски науки	
2.		Индустриска фармација	Доктор по фармацевтски науки		
	3.	Молекуларна	Доктор по фармацевтски науки		

			биофармација и фармакокинетика	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Katerina Goracinova	Macroalgal Polysaccharides in Biomimetic Nanodelivery Systems	Current Pharmaceutical Design' 25(11):1265-1289. doi: 10.2174/1381612825666190423155116. (2019) , https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31020934
	2.	Katerina Goracinova Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Xue Li, Ruxandra Gref	Multifunctional core-shell polymeric and hybrid nanoparticles as anticancer nanomedicines	Pharmaceutical Nanotechnology, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X , Elsevier, (2018)
	3.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Silvana Gjoseva, Rumenka Petkovska, Mirjana Popovska, Liljana Anastasova, Kristina Mladenovska and Katerina Goracinova	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease.	Archives of oral biology. 14;93:31-46. (2018) doi: 10.1016/j.archoralbio.2018.05.009.
	4.	Silvana Gjoseva, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska-Sazdovska, Riste Popeski Dimovski, Gjorgji Petruševski, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment.	Carbohydrate polymers 186, 260-272; (2018) . https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.01.043
	5.	Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Rozafa Koliqi, Nadica Matevska-Geskovska, Vanessa Gomez Vallejo, Boguslaw Szczupak, Eneko San Sebastian, Jordi Llop, Delyan R. Hristov, Marco P. Monopoli, Gjorgji Petruševski, Sonja Ugarkovic, Aleksandar Dimovski, Katerina Goracinova.	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies.	International Journal of Pharmaceutics, 533 (2), 389-401. (2017) https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.05.054 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517317304660
	6.	Dimchevska, S., Geskovski, N., Petruševski, G.,	SN-38 loading capacity of hydrophobic polymer blend nanoparticles: formulation,	Drug Development and Industrial Pharmacy. 43(3):502-510, (2017) doi:

		Chacorovska, M., Popeski-Dimovski, R., Ugarkovic, S. and Goracinova, K.	optimization and efficacy evaluation'	10.1080/03639045.2016.1268151
	7.	Koliqi, R., Dimchevska, S., Geskovski, N., Petrusovski, G., Chacorovska, M., Pejova, B., Hristov, D. R., Ugarkovic, S. and Goracinova, K.	'PEO-PPO-PEO/poly(DL-lactide-co-caprolactone) nanoparticles as carriers for Sn-38: Design, optimization and nano-bio interface interactions'	Current Drug Delivery, 13(3); 339-352. (2016) https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26728136
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Lead principal investigator	Design of multifunctional nanocarriers for lung cancer targeting	2018-2020, Qatar national research fund
	2.	Lead principal investigator	Nanomicelles – drug delivery systems for improved ophthalmic therapy	2020, Qatar University (QU) grant
	3.	Lead principal investigator	Glucose and transferrin decorated PLGA nanoparticles internalization in lung cancer cells	2019, QU grant
	4.	Lead principal investigator	Ultrasound assisted synthesis of tailored silica and organo-modified silica nanoparticles as therapeutic tools to combat biofilm infections and antibiotic resistant bacteria	2019, QU Grant
	5.	Lead principal investigator	Influence of PLGA-PEO-PLGA/PEO-PPO-PEO particle size on the rate of cell internalization	2018, QU Grant
	6.	Lead principal investigator	Formulation, design and optimization of polymer nanoparticles as drug carriers for cancer treatment	2015-2017 Ministry of Science Macedonia, Ministry of Science Monte Negro
	7.	Networking project	CEEPUS - Central European Exchange Program For University Studies	2017-2020 CEEPUS - Central European Exchange Program For Universities
	8.	Principal investigator	Evaluation of cell internalization pathway, intracellular localization, genotoxic and immunotoxic effects of polymeric nanoparticles for targeted drug delivery	2016 NFFA Europe-network project, NFFA-user, EC H2020 funded
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Katerina Goracinova Nikola Geskovski,	Multifunctional core-shell polymeric and hybrid nanoparticles as anticancer nanomedicines	Pharmaceutical Nanotechnology, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X , Elsevier, (2018)

			Simona Dimchevska, Xue Li, Ruxandra Gref		
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	/		
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		25	
	11.2	Магистерски работи		15	
	11.3	Докторски дисертации		8	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Katerina Goracinova	Macroalgal Polysaccharides in Biomimetic Nanodelivery Systems	Current Pharmaceutical Design' 25(11):1265-1289. doi: 10.2174/1381612825666190423155116. (2019), https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31020934
		2.	Katerina Goracinova Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Xue Li, Ruxandra Gref	Multifunctional core-shell polymeric and hybrid nanoparticles as anticancer nanomedicines	Pharmaceutical Nanotechnology, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X , Elsevier, (2018)
		3.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Silvana Gjosheva, Rumenka Petkovska, Mirjana Popovska, Liljana Anastasova, Kristina Mladenovska and Katerina Goracinova	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease.	Archives of oral biology. 14;93:31-46. (2018) doi: 10.1016/j.archoralbio.2018.05.009.
		4.	Silvana Gjoseva, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska-Sazdovska, Riste	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment.	Carbohydrate polymers 186, 260-272; (2018). https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.01.043

		Popeski Dimovski, Gjorgji Petruševski, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova		
	5.	Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Rozafa Koliqi, Nadica Matevska- Geskovska, Vanessa Gomez Vallejo, Boguslaw Szczipak, Eneko San Sebastian, Jordi Llop, Delyan R. Hristov, Marco P. Monopoli, Gjorgji Petruševski, Sonja Ugarkovic, Aleksandar Dimovski, Katerina Goracinova.	Efficacy assessment of self- assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies.	International Journal of Pharmaceutics, 533 (2), 389-401. (2017) https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.05.054 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517317304660
	6.	Dimchevska, S., Geskovski, N., Petruševski, G., Chacorovska, M., Popeski- Dimovski, R., Ugarkovic, S. and Goracinova, K.	SN-38 loading capacity of hydrophobic polymer blend nanoparticles: formulation, optimization and efficacy evaluation ⁷	Drug Development and Industrial Pharmacy. 43(3):502-510, (2017) doi: 10.1080/03639045.2016.1268151
	7.	B. Djurdjic, S. Dimchevska N. Geskovski M. Petrushevska V. Gancheva G. Georgiev P. Petrov <u>K. Goracinova</u>	Synthesis and self-assembly of amphiphilic poly(acrylic acid)– poly(ε-caprolactone)– poly(acrylic acid) block copolymer as novel carrier for 7-ethyl-10-hydroxy camptothecin	Journal of Biomaterial Applications, SAGE (vol 29, issue 6, January 2015, pp 867-881) (doi:10.1177/0885328214549612)
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Katerina	Macroalgal Polysaccharides in Biomimetic Nanodelivery Systems	Current Pharmaceutical Design ⁷ 25(11):1265-1289. doi: 10.2174/1381612825666190423155116. (2019) , https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubme

		Goracinova		d/31020934
	2.	Katerina Goracinova Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Xue Li, Ruxandra Gref	Multifunctional core-shell polymeric and hybrid nanoparticles as anticancer nanomedicines	Pharmaceutical Nanotechnology, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X , Elsevier, (2018)
	3.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Silvana Gjosheva, Rumenka Petkovska, Mirjana Popovska, Liljana Anastasova, Kristina Mladenovska and Katerina Goracinova	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease.	Archives of oral biology. 14;93:31-46. (2018) doi: 10.1016/j.archoralbio.2018.05.009.
	4.	Silvana Gjoseva, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska- Sazdovska, Riste Popeski Dimovski, Gjorgji Petruševski, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment.	Carbohydrate polymers 186, 260-272; (2018) . https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.01.043
	5.	Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Rozafa Koliqi, Nadica Matevska- Geskovska, Vanessa Gomez Vallejo, Boguslaw Szczupak, Eneko San Sebastian, Jordi Llop, Delyan R. Hristov, Marco P. Monopoli, Gjorgji Petruševski,	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies.	International Journal of Pharmaceutics, 533 (2), 389-401. (2017) https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.05.054 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517317304660

		Sonja Ugarkovic, Aleksandar Dimovski, Katerina Goracinova.		
	6.	Dimchevska, S., Geskovski, N., Petruševski, G., Chacarovska, M., Popeski- Dimovski, R., Ugarkovic, S. and Goracinova, K.	SN-38 loading capacity of hydrophobic polymer blend nanoparticles: formulation, optimization and efficacy evaluation'	Drug Development and Industrial Pharmacy. 43(3):502-510, (2017) doi: 10.1080/03639045.2016.1268151
	7.	Makraduli L, Makreski P, Goracinova K, Stefov S, Anevska M, Geskovski N	A Comparative Approach to Screen the Capability of Raman and Infrared (Mid- and Near-) Spectroscopy for Quantification of Low Active Pharmaceutical Ingredient Content. The case of Alprazolam.	Applied Spectroscopy, (2020) PMID: 32031007 DOI: 10.1177/0003702820905367 https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ 32031007
	8.	B. Djurdjic, S. Dimchevska N. Geskovski M. Petrushevska V. Gancheva G. Georgiev P. Petrov K. Goracinova	Synthesis and self-assembly of amphiphilic poly(acrylicacid)– poly(e-caprolactone)– poly(acrylicacid) block copolymer as novel carrier for 7-ethyl-10-hydroxy camptothecin	Journal of Biomaterial Applications, SAGE (vol 29, issue 6, January (2015), pp 867-881) (doi:10.1177/0885328214549612)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	Invited oral presentation S. Dimchevska, N. Geskovski and K. Goracinova. Biological efficacy of SN-38 loaded nanoparticles	Biological efficacy of SN-38 loaded nanoparticles	International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, 2017, Turkey
	2.	Oral presentation S. Dimchevska, N. Geskovski, R. Koliqi, N. Matevska- Geskovska, V. Gomez Vallejo, B. Szczipak, M. Errasti Lopez, E. San Sebastian, J. Llop, D. R. Hristov, M. P. Monopoli, A. Dimovski, K. Goracinova	Efficacy assessment of self- asssembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies	11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 2016, Serbia.

		3.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Rozafa Koliqi and Katerina Goracinova	The effects of the surface characteristics of P(DLLACL)/PEO-PPO-PEO NPs upon their cell internalization and in vivo behavior	Nano Today, 2017, USA
		4.	Ivana Ruseska, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Anna-Laurence Schachner-Nedherer, Andreas Zimmer, Katerina Goracinova	Caco-2 cellular uptake of ligand modified PLGA-PEG-PLGA nanoparticles,	12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs and Satellite Symposium on Pharmaceutical Biotechnology, 2018, Hungary
		5.	Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Rozafa Koliqi and Katerina Goracinova.	Protein corona evolution on polymer nanoparticles for targeted drug delivery	6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, June 1-5 2016, Ohrid, Macedonia
		6.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Rozafa Koliqi, Gjorgji Petruševski, Marina Chacorovska, Sonja Ugarkovic, Katerina Goracinova.	A spectroscopic insight into the albumin structure on the nano-bio interface.	6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, June 1-5 2016, Ohrid, Macedonia

1.	Име и презиме	Рената Славеска Раички		
2.	Дата на раѓање	16.02.1965		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1987	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	1990	Фармацевтско-биохемиски факултет, Свеучилиште во Загреб, Хрватска
		Доктор по фармацевтски науки	2001	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармакогнозија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор, фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано технологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Основи на фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Фармацевтска технологија – напреден курс (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Основи на фармацевтска биотехнологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Формулација на козметички производи 1 (учествува)	Специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Дизајнирање и оптимизација на биотехнолошки процеси (учествува)	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Фармацевтско инженерство и биоинженерство I (учествува)	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција

		1.	Индустриска фармација 1 (учествува)	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Биотехнологија во фармација и медицина	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Дизајнирање на испитувањата на биорасположивост и биоеквивалентност (учествува)	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska-Crcarevska, M. Glavaš-Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska-Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technology and Biotechnology 55 (2) (2017), doi: 10.17113/ftb.55.02.17.4991 Impact factor 1.179
	2.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska Raicki, A. Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	Maced. Pharm. Bull.(2016), 62(1) 25-34
	3.	M. Simonoska-Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slaveska-Raicki, M. Glavas-Dodov,	IMPLEMENTATION OF QUALITY BY DESIGN PRINCIPLES IN THE DEVELOPMENT OF MICROSPONGES AS DRUG DELIVERY CARRIERS: IDENTIFICATION AND OPTIMIZATION OF CRITICAL FACTORS USING MULTIVARIATE STATISTICAL ANALYSES AND DESIGN OF EXPERIMENTS STUDIES	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58-72 (2015) 5 year impact factor 4.229
	4.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska-Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015) 5 year impact factor 4.229

			Dodov		
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	3.	Учесник	Project Title: Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology (CEKA PharmTech) Angament: participant Type of project: International (Austria, Bosnia and Hercegovina, Hungary, Macedonia, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Serbia	CEEPUS/ 2017-2018	
	4.	Учесник	Формулациски развој на биоинспирирани нанолипозоми како носачи на активни супстанции за третман на Алцхајмерова болест	УКИМ-Скопје/2017	
	5.	Учесник	Дизајн и развој на микросунѓери како носачи на активни супстанции со имплементација на принципите на QbD	Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје, 2015-2017	
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		10	
	11.2	Магистерски работи		/	
	11.3	Докторски дисертации		две во тек	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				

	2.	Elizabeta Zisovska, Blerina Koshi ^{2,3} , Renata Slaveska-Raichki ³	A study of off-label and unlicensed medicines use in neonatal units	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (2) 65 - 72 (2016)
	3.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska-Raicki, A. Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	Maced. Pharm. Bull. (2016), 62(1) 25-34
	4.	M. Simonoska-Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slaveska-Raicki, M. Glavas-Dodov	IMPLEMENTATION OF QUALITY BY DESIGN PRINCIPLES IN THE DEVELOPMENT OF MICROSPONGES AS DRUG DELIVERY CARRIERS: IDENTIFICATION AND OPTIMIZATION OF CRITICAL FACTORS USING MULTIVARIATE STATISTICAL ANALYSES AND DESIGN OF EXPERIMENTS STUDIES	Int. J. Pharm. (2015), 489(1-2): 58-72 5 year impact factor 4.229
	5.			
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.	M. Simonoska-Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slaveska-Raicki, M. Glavas-Dodov	IMPLEMENTATION OF QUALITY BY DESIGN PRINCIPLES IN THE DEVELOPMENT OF MICROSPONGES AS DRUG DELIVERY CARRIERS: IDENTIFICATION AND OPTIMIZATION OF CRITICAL FACTORS USING MULTIVARIATE STATISTICAL ANALYSES AND DESIGN OF EXPERIMENTS STUDIES	Int. J. Pharm. (2015), 489(1-2): 58-72 5 year impact factor 4.229
	3.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska-Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. (2015), 484(1-2):75-84 5 year impact factor 4.229
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред.	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/

број			Конференција/година
1.	L. Taneska, M. Kostovska, E. Markova, Lj. Cambuleva, D. Shalabalija, M. Glavas-Dodov, I. Cvetkovikj-Karanfilova, M. Petrushevska, R. Slaveska-Raicki, M. Simonoska-Crcarevska	Nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for intranasal delivery	11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Granada, Spain, 19 – 22 March, 2018
2.	D. Shalabalija, Lj. Cambuleva, M. Simonoska-Crcarevska, I. Cvetkovikj Karanfilova, R. Slaveska-Raicki, M. Glavas-Dodov	Rosmarinic acid loaded PEGylated liposomes for treatment of Alzheimer's disease: influence of the formulation variables on vesicle properties	The 2nd European Conference on Pharmaceutics in Krakow, Poland, April 3rd-4th, 2017
3.	Aleksandar Derlis Maja Simonovska Crcarevska Marija Glavash Dodov Renata Slaveska Raichki	The potential of entomophagy as an alternative source of valuable nutrients	Nutricon, , Skopje, 5-7 October, 2017
3.	M. Simonoska-Crcarevska, T. Kjurkchieva-Olumcheva, R. Slaveska-Raicki, K. Mladenovska, M. Glavas-Dodov	Influence of formulation variables on encapsulation efficiency of microsponges	Maced. pharm. bull., 62 (suppl) 429 – 430 6 th Congress of pharmacy with international participation, June, Ohrid, 2016

1.	Име и презиме	Зоран Кавраковски		
2.	Дата на раѓање	14.06. 1959		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1983	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по токсиколошка хемија	1991	Воено медицинска академија, Белград
		Магистер по фармацевтски науки	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2003	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Инструментални методи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор - Инструментални фармацевтски анализи - Физичка хемија за фармацевти	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Физичка хемија за фармацевти	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		4.	Лабораториски техники и инструментални методи 1	Лабораториски биоинженери Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		5.	Лабораториски техники и инструментални методи 2	Лабораториски биоинженери Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		6.	Основи на физичка хемија	Лабораториски биоинженери Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		7.	Токсиколошки и форензички анализи (учествува)	Лабораториски биоинженери Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
Ред. број		Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
1.		Инструментални методи	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
2.	Одбрани поглавја од физичка хемија	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		

9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии					
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција			
	1.	Клиничка и форензичка токсикологија	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
	2.	Современи инструментални методи	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
10.	Селектирани резултати во последните пет години					
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
		1.	Srbinoska M., Kavrovski Z., Rafajlovska V., Simonovska J.	Determined and declared nicotine content in refill liquids for electronic cigarettes marketed in North Macedonia	Archives of Industrial Hygiene and Toxicology , 2019, 70:130-133	
		2.	Popovska O., Kavrovski Z., Rafajlovska V.	Introducing vegetable oils in a preparation of ketoconazole liposomes using a thin-film hydration method	Farmacia, 2019, Vol. 67, 3	
		3.	Bajraktari D., Bauer B., Kavrovski Z., Zeneli L.	Correlation between Environmental Pollution and Metals Accumulation in Salix alba L. (Fam. Salicaceae)	Agriculturae Conspectus Scientificus , 2019, Vol. 84 No. 1 (95-101)	
		4.	Simonovska J., Yancheva D., Mikhova B., Momchilova S., Knez Z., Primožić M., Kavrovski Z., Rafajlovska V.	Characterization of extracts from red hot pepper (Capsicum annum L.)	Bulgarian Chemical Communications, 2019, Volume 51, Issue 1 (103 – 112)	
		5.	Simonovska J., Škerget M., Knez Z., Srbinoska M., Kavrovski Z., Grozdanov A., Rafajlovska V.	Physicochemical characterization and bioactive compounds of stalk from hot fruits of Capsicum Annum L.	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, (2016), Vol. 35, No. 2, (199–208)	
		10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
			Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
			1.	Учесник	Microencapsulated synbiotics - from the optimum formulation to therapeutic application	Финансиран од МОН, (2010-2012)
		2.	Учесник	Управување со ризикот од хемикалии во Република Македонија	Министерство за здравство на РМ и Swedish Chemicals Agency (KemI), 2012-2013	
		3.	Учесник	Развој и оптимизација на HPLC/MS/MS методи за определување на концентрација на лекови во биолошки материјал	УКИМ, Скопје, 2012-2013	

10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Кавраковски З., Рафajловска В.	Токсикологија на храна	Технолошко-Металуршки факултет, Скопје, 2019
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Trajkoska-Bojadziska E., Simonovska J., Popovska O., Knez Ž. Kavrovski Z., Bauer B., Rafajlovska V.	Development of nanoemulsion formulations of wild oregano essential oil using low energy methods	Maced. Pharm. Bull. 62(suppl.): 397-398 (2016). DOAJ, EBSCO
	2.	Simonovska J., Yancheva D., Mikhova B., Knez Ž., Primožič M., Kavrovski Z. Rafajlovska V.	Spectral analysis of extracts from red hot pepper (<i>Capsicum annuum</i> L.).	Maced. Pharm. Bull. 62(suppl.): 491-492 (2016). DOAJ, EBSCO
	3.	Popovska O., Kavrovski Z. and Rafajlovska V.	A RP-HPLC method for the determination of ketoconazole in pharmaceutical dosage forms	Curr. Pharm. Anal., 13 (6), 505-577 (2016)
4.	Kavrovski Z. Rafajlovska V.	Development and validation of thin layer chromatography method for simultaneous determination of seven chlorophenoxy and benzoic acid herbicides in water	J. Anal. Chem., 70(8): 995-1000 (2015)	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи		2	
11.2	Магистерски работи		/	
11.3	Докторски дисертации		1 (во тек)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Simonovska J., Škerget M., Knez Ž., Srbinoska M., Kavrovski Z., Grozdanov A. Rafajlovska V.	Physicochemical characterization and bioactive compounds of stalk from hot fruits of capsicum annuum L.	Maced. J. Chem. Chem. Eng. 35(2): 199-208 (2016).
2.	P. Breznica-Selmani, K. Mladenovska, G. Dräger, B. Mikhova, N. Panovski, A. Kaftandzieva, Z. Kavrovski	Synthesis, physicochemical characterization and antibacterial activity of novel (benzoylamino) methyl derivatives of quinolones	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 35, No. 2, pp. 179–197 (2016).	

	3.	Popovska O., Kavrakovski Z. Rafajlovska V.	A RP-HPLC method for the determination of ketoconazole in pharmaceutical dosage forms	Curr. Pharm. Anal., Vol. 13, No.6, pp. 505-511 (2016).
	4.	Popovska O., Simonovska J., Trajkoska-Bojadziska E., Kavrakovski Z. Rafajlovska V.	An injection method for preparation of liposomes as ketoconazole carriers	Maced. Pharm. Bull. 62(suppl.): 391-392 (2016).
	5.	Simonovska J., Yancheva D., Mikhova B., Knez Ž., Primožič M., Kavrakovski Z. and Rafajlovska V.	Spectral analysis of extracts from red hot pepper (Capsicum annum L.)	Maced. Pharm. Bull. 62(suppl.): 491-492 (2016).
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Simonovska J., Škerget M., Knez Ž., Srbinoska M., Kavrakovski Z. Grozdanov A. Rafajlovska V.	Physicochemical characterization and bioactive compounds of stalk from hot fruits of capsicum annum L.	Maced. J. Chem. Chem. Eng. 35(2): 199-208 (2016). IF=0,479
	2.	Popovska O. Kavrakovski Z. Rafajlovska V.	A RP-HPLC method for the determination of ketoconazole in pharmaceutical dosage forms	Curr. Pharm. Anal., Vol. 13, No.6, pp. 505-511 (2016). IF=0,719
	3.	Kavrakovski Z. Rafajlovska V.	Development and validation of thin layer chromatography method for simultaneous determination of seven chlorophenoxy and benzoic acid herbicides in water	J. Anal. Chem., 70(8): 995-1000 (2015). IF=0,479
	4	Nakov N. Petkovska R., Kavrakovski Z., Dimitrovska A., Svinarov D.	Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma	Journal of Chromatography B, 992 (2015) 67-75 IF= 2.61
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/год.
	1.	Simonovska J., Bojadziska-Trajkoska E., Knez Ž., Gamse T., Sinadinović-Fišer S., Kavrakovski Z. Rafajlovska V.	Extraction of wild oregano with supercritical carbon dioxide	24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, 2016 September 11-14; Ohrid, Republic of Macedonia, MPCE 024, pp. 228.
	2.	Bojadziska-Trajkoska E., Simonovska J., Knez Ž., Kavrakovski Z. Rafajlovska V.	Antioxidant activity of essential oils from wild oregano	24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, 2016

				September 11-14; Republic of Macedonia, MPCE 025, pp. 229.	
		3.	Simonovska J., Temkov M., Kavrakovski Z. Rafajlovska V.	Content of caffeine and polyphenols in green and black tea formulations	Third International Congress on Cocoa Coffe and Tea, 2015, June 22-24; Aveiro, Portugal, P.FC.41, CD-ROM.
		4.	Popovska O., Kavrakovski Z., Rafajlovska V.	Development and validation of a reversed-phase HPLV method for determination of ketoconazole in pharmaceutical formulations	7 th Black sea basin conference on analitical chemistry, 2015, September 10-15, Golden sands, Varna, Bulgaria
		5.	Simonovska J., Rafajlovska V., Knez Ž., Primožić M., Sinadinović-Fišer S. Kavrakovski Z.	Extraction of oil from red hot pepper (<i>Capsicum annum L.</i>) seed	13th Euro Feed Lipid Congress, 2015, September 27-30; Florence, Italy, PROC-021, pp. 414.
		6.	Simonovska J., Popovska O., Bojadziska-Trajkoska E., Kavkarkovski Z. Rafajlovska V.	Development and validation of an UV spectrophotometric method for the determination of total phenolic compounds in the red hot chilli pepper	International Eurasia Pharmacy Congress, 2015, September 3-7; Erzincan, Turkey, PR-22, pp. 67-68.

1.	Име и презиме	Кристина Младеновска		
2.	Дата на раѓање	30.09.1963		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1987	УКИМ-Фармацевтски факултет
		Специјалист по клиничка фармација	1998	УКИМ-Фармацевтски факултет
		Магистер на фармацевтски науки	2000	УКИМ-Фармацевтски факултет
		Доктор на фармацевтски науки	2005	УКИМ-Фармацевтски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки и здравство	Фармација	Биофармација и фармакокинетика
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки и здравство	Фармација	Биофармација и фармакокинетика
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ-Фармацевтски факултет	Вонреден професор, биофармација, фармацевтска хемија 1	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Клеточни и животински модели	Лабораториски биоинженер/УКИМ-Фармацевтски факултет
		2.	Биофармација	Магистер по фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
		3.	Основи на фармакологијата	Магистер по фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
	4.	Фармацевтска хемија 1 и 2	Магистер по фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Претклинички и клинички испитувања на лекови	Фармацевтска регулатива/Индустриска фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
		2.	Иноваторни и генерички лекови	Фармацевтска регулатива/УКИМ-Фармацевтски факултет
	3.	Клинички и инструментални испитувања во козметологијата	Козметологија/УКИМ-Фармацевтски факултет	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција

		1.	Претклинички и клинички испитувања на лекови	Биомедицински науки, поле фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет	
		2.	Молекуларна биофармација и фармакокинетика	Биомедицински науки, поле фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет	
		3.	Дизајнирање на испитувањата на биорасположливост и биоеквивалентност	Биомедицински науки, поле фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Hadzieva J., Glavas-Dodov M., Simonoska-Crcarevska M., Koprivica B., Dimchevska S., Geskovski N., Petreska-Ivanovska T., Petrishevska-Tozi L., Gorachiniva K., Mladenovska K	Tablets of soy protein-alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (1) 57-66 (2019)
		2.	Silvana Gjoseva, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Riste Popeski-Dimovski, Gjorgji Petrushevski, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment	Carbohydrate Polymers, 186; 26-272 (2018)
		3.	T. Petreska Ivanovska, K. Mladenovska, Z. Zhivikj, M. Jurhar Pavlova, I. Gjurovski, T. Ristoski, L. Petrushevska-Tozi	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	Int J Pharm.527, 1-2, 15, 126-134 (2017)
		4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov et al.	Lactobacillus casei encapsulated in soy protein isolate and alginate microparticles prepared by spray drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173-186 (2017)
		5.	L. Ballazhi, F. Imeri, A. Jashari, E. Popovski, G. Stojkovic, A. J. Dimovski, B. Mikhova, K. Mladenovska	Hydrazinyldiene-chroman-2,4-diones in inducing growth arrest and apoptosis in breast cancer cells: Synergism with doxorubicin and correlation with physicochemical properties	Acta Pharm. 67 (2017) 35-52
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
		Ред. број	Раководител	Наслов	Спонзор
		1.	Анита Грозданов	Application of Ionizing Irradiations in Nanotechnology for Environmental Energy and Health Purposes	IAEA, NANO IRRA NET; 2018-2019
		2.	Емил Поповски	Synthesis,	Macedonian Academy of Science

				characterization and antimicrobial evaluation of some novel quinolones	and Arts and Bulgarian Academy of Science, 2014-2016
	3.	Кристина Младеновска		Микроинкапулирани синбиотици – од оптимална формулација до терапевтска примена	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2010-2012
	4.	Катерина Горачинова		Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene	Ministry of Education and Science of Republic of Macedonia and TUBITAK (Turkey), 2009-2011
	5.	Лидија Петрушевска-Този		Building platform for implementation of GPP in the Republic of Macedonia	EuroPharm Forum and WHO, 2011-2012
10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
3	Ред. број	Автори		Наслов	Издавач/година
	1.	T. Petreska Ivanovska, L. Petrushevska-Tozi, K. Mladenovska		Probiotic and Synbiotic Food Products	LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 2015
10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
4	Ред. број	Автори		Наслов	Издавач/година
	1.	Geskovski N, Sazdovska SD, Gjosheva S, Petkovska R, Popovska M, Anastasova L, Mladenovska K, Goracinova K		Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease. Archives of Oral Biology, 2018, 93:31-46	Archives of Oral Biology, 2018, 93:31-46
	2.	Violeta Vasilevska Nikodinovska, Kristina Mladenovska, Anita Grozdanov		Risks and health effects from exposure to engineered nanostructures: A critical review	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 50, 2,2015, 117-134
	3.	Milica Zugic, Kristina Mladenovska		Regulatory aspects of data protection and privacy requirements in interventional biomedical studies	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 62 (suppl) 583 - 584 (2016)
	4.	Milica Zugic, Kristina Mladenovska		Protecting personal data in (pharmaco)epidemiological research: international regulation and Macedonian law	Macedonian Ppharmaceutical Bulletin, 62 (suppl) 585 - 586 (2016)
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии (последни четири/пет години)				

	11.1	Дипломски работи		20	
	11.2	Магистерски/специјалистички работи		10	
	11.3	Докторски дисертации		2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	M. Vavlukis, K. Mladenovska, A. Daka, A. Dimovski, S. Domazetovska, S. Kuzmanovska, S. Kedev	Effects of rosuvastatin versus atorvastatin alone or in combination on lipoprotein (a): a single center study	The Annals of Pharmacotherapy, 2016, 1-8.
		2.	K. Mladenovska, A. Daka Grapci, M. Vavlukis, A. Kapedanovska, A. Eftimov, N. Matevska Geskovska, D. Nebija, A. J. Dimovski	Influence of SLCO1B1 polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects.	Pharmazie 72:288–295 (2017)
		3.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanovet al.	Lactobacillus casei encapsulated in soy protein isolate and alginate microparticles prepared by spray drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173–186 (2017)
		4.	L. Ballazhi, F. Imeri, A. Jashari, E. Popovski, G. Stojkovic, A. J. Dimovski, B. Mikhova, K. Mladenovska	Hydrazinyldiene-chroman-2,4-diones in inducing growth arrest and apoptosis in breast cancer cells: Synergism with doxorubicin and correlation with physicochemical properties	Acta Pharm. 67 (2017) 35–52
		5.	Silvana Gjoseva, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Riste Popeski-Dimovski, Gjorgji Petruševski, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment	Carbohydrate Polymers, 186; 26-272 (2018)
		6.	T. Petreska Ivanovska, K. Mladenovska, Z. Zhivikj, M. Jurhar Pavlova, I. Gjurovski, T. Ristoski, L. Petrushevska-Tozi	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	Int J Pharm.527, 1–2, 15, 126-134 (2017)
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Hadzieva J., Glavas-	Tablets of soy protein-	Chemical Industry and Chemical

		Dodov M., Simonoska-Crcareska M., Koprivica B., Dimchevska S., Geskovski N., Petreska-Ivanovska T., Petrishevska-Tozi L., Gorachiniva K., Mladenovska K	alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Engineering Quarterly, 25 (1) 57-66 (2019)
	2.	Silvana Gjoseva, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Riste Popeski-Dimovski, Gjorgji Petrushevski, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment	Carbohydrate Polymers, 186; 26-272 (2018)
	3.	T. Petreska Ivanovska, K. Mladenovska, Z. Zhivikj, M. Jurhar Pavlova, I. Gjurovski, T. Ristoski, L. Petrushevska-Tozi	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	Int J Pharm.527, 1-2, 15, 126-134 (2017)
	4.	L. Ballazhi, F. Imeri, A. Jashari, E. Popovski, G. Stojkovic, A. J. Dimovski, B. Mikhova, K. Mladenovska	Hydrazinyldiene-chroman-2,4-diones in inducing growth arrest and apoptosis in breast cancer cells: Synergism with doxorubicin and correlation with physicochemical properties	Acta Pharm. 67 (2017) 35-52
	5.	K. Mladenovska, A. Daka Grapci, M. Vavlukis, A. Kapedanovska, A. Eftimov, N. Matevska Geskovska, D. Nebija, A. J. Dimovski	Influence of SLCO1B1 polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects	Pharmazie 72:288-295 (2017)
	6.	B. Stamboliyska, A. Jashari, D. Yancheva, B. Mikhova, D. Batovska, E. Popovski, K. Mladenovska	Structure and radical scavenging activity of isoxazolo- and thiazolohydrazinyldiene-chroman-2,4-diones	Bulgarian Chem Com, Volume 49, Special Issue D (pp. 99 - 105) 2017
	8.	M. Vavlukis, K. Mladenovska, A. Daka, A. Dimovski, S. Domazetovska, S. Kuzmanovska, S. Kedev	Effects of rosuvastatin versus atorvastatin alone or in combination on lipoprotein (a): a single center study	The Annals of Pharmacotherapy, 2016, 1-8
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/ година
	1.	M. Petrushevska, B. Petreska, K.	Paclitaxel-carbolatin induced peripheral	European Journal of Hospital Pharmacy, 23 (Suppl. 1): A119

			Mladenovska, S. Veljanoska	neuropathy in ovarian cancer patients	(2016), 21 st Congress of the EAHP, 16-18 March Vienna, Austria
		2.	D. Ynacheva, B. Mikhova, L. Ballazhi, M. Rangelov, F. Imeri, E. Popovski, A. Jashari, G. Stojkovikj, K. Mladenovska	Molecular docking study on binding modes of isoxazolo- and thiazolohydrazilidienochroman-2,4-ones with B-raf kinase	24 th Congress of Chemists and Technologists, 11-14 Sept. 2016 Ohrid, Macedonia
		3.	B. Mikhova, B. Stamboliyska, A. Koch, P. Breznica-Selmani, K. Mladenovska, and E. Popovski	Calculations of NMR Chemical Shifts and J(F,C) Coupling Constants of Ciprofloxacin	SMASH 2015 NMR Conference Baveno, Italy, 20-23. 09. 2015
		4.	R. Ilijeva, K. Mladenovska	X-Ray irradiated MWCNTs as drug carriers: characterization and release kinetics	2 th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, 20-22 Sept. 2018, Hungary

1.	Име и презиме	Татјана Кадифкова Пановска		
2.	Дата на раѓање	12.05.1965		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1988	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер на фармацевтски науки	1996	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по токсиколошка хемија	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на науки	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Токсикологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Токсикологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор/фармација - Токсикологија - Општа биохемија - Клиничка биохемија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Токсикологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, Скопје
		2.	Биохемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, Скопје
		3.	Клиничка биохемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, Скопје
	4.	Труење: превенција, дијагноза и третман	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, Скопје	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Токсиколошка хемија	Специјалистички студии, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Природни антиоксиданси	Магистерски/специјалистички студии по Фитотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ
	3.	Анализи во животна средина и мониторинг	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Принципи, методи и дијагностика во клиничка биохемија	Доктор на фармацевтски науки /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Биохемиска токсикологија	Доктор на фармацевтски науки /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Фармацевтска токсикологија	Доктор на фармацевтски науки /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
1	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	М. Spasovska, Т. Kadifkova Panovska , S. Mena, L. Klashninovska, N. Taleska	Correlation between the parathyroid hormone and the biochemical and demographic data in hemodialysis patients,	<i>Clin Chem Lab Med</i> 2014; 52, Special Suppl, pp S1-S1760, DOI 10.1515/cclm-2014-4035
	2.	Adji Andov Ljubica, Karapandzova Marija, Jovanova Blagica, Stefkov Gjose, Cvetkovikj Ivana, Kadifkova Panovska Tatjana and Kulevanova Svetlana	Antioxidative potential of <i>Chenopodium botrys</i> L. (Amaranthaceae)	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , Vol. 61 (2), 2015; 3–10.
	3.	Jovanova Blagica, Kadifkova Panovska Tatjana and Kulevanova Svetlana	Brine shrimp cytotoxic activity of methanolic extracts of <i>Juniperus communis</i> L. berries	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , Vol. 61 (2), 2015; 31-36.
	4.	Jovanova Blagica, Karapandzova Marija, Kadifkova Panovska Tatjana , Kulevanova Svetlana	Evaluation of the toxic potential of Pinus species natively growing on the territory of Republic of Macedonia	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , Vol. 62 (suppl), 2016; 309–310.
	5.	Chilku Eljona, Jovanova Blagica, Ivic Kolevska Snezana and Kadifkova Panovska Tatjana	Screening of some plant species for their antioxidant and antibacterial activity	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , Vol. 62 (suppl), 2016;293-294.
10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
2	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	главен истражувач/ раководител	Антиоксидативна и цитотоксична активност на селектирани хербални суровини	Национален/Финансиран од Универзитет Св. Кирил и Методиј, Фармацевтски факултет, Скопје 2015-2016
	2.	учесник	Хербални сурови како природни конзерванси	Национален/Финансиран од Универзитет Св. Кирил и Методиј, Фармацевтски факултет, Скопје 2014-2015
	3.	учесник	Карактеризација на	Национален/Финансирано од

			хемискиот состав и биолошката активност на видовите Pinus spp., Pinaceae и Juniperus spp., Cupressaceae од македонската флора и проценка на можностите за нивна употреба во медицински и други комерцијални цели	Министерство за образование и наука на Р Македонија 2010-2012
	4.	учесник	Добро управување со јавниот фармацевтски сектор	WHO, 2007-2013
	5.	учесник	Project for Candidate countries Member State Committee tasks – Authorisation and Evaluation of Chemicals	IPA project, EU CONTRIBUTION, 2011-2013
10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
3	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Татјана Кадифкова Пановска , Лидија Петрушевска–Този, Тања Петреска Ивановска	Практични вежби по токсиколошки форензични анализи	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2017 (рецензија во Билтен на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” бр. 1139 од 01.02.2017).
	2.	Марија Хиљадникова-Бајро и Татјана Кадифкова Пановска	Практикум по биохемија	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” бр. 1106 од 01.09.2015).
	3.	Т. Кадифкова Пановска , М. Хиљадникова-Бајро	Прирачник за практична настава по Клиничка Биохемија	УКИМ-Фармацевтски Факултет, Скопје, 2010 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1004 од 15.03.2011).
	4.	Татјана Кадифкова Пановска превод од англиски јазик/стручна рецензија	Фармацевтска токсикологија (Уредници Герард Ј. Малдер и Ленарт Денкер); Наслов на оригиналот: Gerrard J Mulder, Lennart Dencker, Pharmaceutical Toxicology, 1st Edition, Pharmaceutical Press, 2006	Одлука бр. 03-347/4 од 7.6.2011
	5.	Татјана Кадифкова Пановска , Тања Петреска Ивановска	Практични вежби по токсикологија	Рецензија - Билтен на УКИМ 999, 31 дек 2010, Одлука бр. 02-129/4 од 24.2.2011.
10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			

4	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	L. Kurti, B. Jovanova, A. Kelmendi, M. Hamidi, T. Kadifkova-Panovska , S. Kulevanova	Antioxidant activity of Macedonian Juniper (<i>Juniper communis</i> L.) fruit extracts	Toxicology Letters, Vol. 238/2S (2015).
	2.	Jovanova Blagica and Kadifkova Panovska Tatjana.	Determination of the toxic bioactivity of methanol extracts of selected commercial herbal teas.	Macedonian pharmaceutical bulletin, Vol. 62 (suppl), 2016;305-306.
	3.	Jovanova Blagica and Kadifkova Panovska Tatjana.	Screening of the antioxidant properties of spices.	Reviews on Clinical Pharmacology and Drug Therapy, Vol. 15 (suppl. 1), 2017; 25.
	4.	Jovanova Blagica, Petreska Ivanovska Tanja, Hiljadnikova Bajro Marija, Petrushevska Tozi Lidija, Kadifkova Panovska Tatjana	Determination of the cytotoxicity of Juniperus berries collected in R. Macedonia	Reviews on Clinical Pharmacology and Drug Therapy, Vol. 15 (suppl. 1), 2017; 26
	5.	Jovanova Blagica and Kadifkova Panovska Tatjana	Cytotoxic activity of five commercial herbs against <i>Artemia salina</i> L.	Reviews on Clinical Pharmacology and Drug Therapy, Vol. 15 (suppl. 1), 2017; 26.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи		221	
11.2	Магистерски работи		3	
11.3	Докторски дисертации		1 (3 во тек)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Blagica Jovanova, Marija Hiljadnikova-Bajro, Tatjana Kadifkova Panovska	Antioxidant versus toxic capacity of selected herbal products	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 261-262, 2016
	2.	Milena Spasovska and Tatjana Kadifkova Panovska	Acute and chronic renal failure related with anemia and thrombocytopenia	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 271-272, 2016
	3.	Darinka Gjorgieva Ackova, Tatjana Kadifkova Panovska , Katerina Baceva Andonovska and Trajce Stafilov	Approach to detect possible genotoxic effects of metals in plants	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 295-296, 2016
	4.	Emilija Kostoska, Aleksandra Crvenpanova, Tanja Angjuseva, Zan Mitrev, Tatjana	The role of cardiac markers in the diagnosis of acute myocardial infarction and angina	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 313-314, 2016

		Kadifkova Panovska	pectoris	
	5.	Leonard Kurti, Blagica Jovanova, Ariana Kelmendi, Tatjana Kadifkova Panovska and Svetlana Kulevanova	Evaluation of antioxidant activity of berries of <i>Juniperus communis</i> and <i>Juniperus oxycedrus</i> from Macedonian flora	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 321-322, 2016
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Jovanova Blagica , Slaveska Raicki Renata, Kadifkova Panovska Tatjana.	Risk assessment strategies, toxicity testing and policy aspects of nanomaterials.	Indian journal of nanoscience. Vol. 3(1), 2015;19-29. IF = 0.564
	2.	Darinka Gjorgieva Ackova, Tatjana Kadifkova Panovska , Katerina Baceva Andonovska, and Trajce Stafilov	Evaluation of genotoxic variations in plant model systems in a case of metal stressors	Journal of Environmental Science and Health, Part B, Vol.), No. 0, 1 – 10, 2016, IF 1,202
	3.	Eljona Chilku, Snezana Ivic Kolevska and Tatjana Kadifkova Panovska	Antioxidant and antibacterial properties of some commercial plants from Macedonia	World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Volume 6, Issue 4, 1767-1778, 2017, ISSN 2278 – 4357, SJIF IF 6.647
	4.	Jovanova Blagica and Kadifkova Panovska Tatjana	Evaluation of the Antioxidant Effects and Cytotoxic Potential of Selected Herbs Used in Traditional Medicine	<i>The J. Anim. Plant Sci.</i> 2019; 29(5): 1466-1475. IF = 0.529
	5.	Jovanova Blagica, Kulevanova Svetlana and Kadifkova Panovska Tatjana	Determination of the total phenolic content, antioxidant activity and cytotoxicity of selected aromatic herbs.	<i>Agric. conspec. sci.</i> 2019; 84(1): 1-8. IF = 0.17
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	Jovanova B., Karapandzova M., Cvetkovikj I., Stefkov G., Kadifkova Panovska T. , Kulevanova S.	Total polyphenols and antioxidant capacity of <i>Chenopodium botrys</i> L.	7 th International Conference on Polyphenols and Health, October 27-30, 2015, Tours, France.
	2.	Kurti L., Jovanova B., Kelmendi A., Hamidi M., Kadifkova Panovska T. , Kulevanova S.	Screening of total phenolic content and antioxidant activity of methanol extracts of the leaves of <i>Juniperus foetidissima</i> Willd. from Republic of Macedonia	2nd International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf, 14-17 October 2015, Plovdiv, Bulgaria
	3.	Blagica Jovanova, Svetlana Kulevanova, Tatjana Kadifkova Panovska	Antioxidant properties of selected spices	3 rd International Conference on Natural Products Utilization: From plants to pharmacy shelf, 18-21 October 2017, Bansko, Bulgaria

	4.	Blagica Jovanova, Tatjana Kadifkova Panovska	Cytotoxic bioactivity and antioxidant potency of selected plant extracts	3 rd International Conference on Natural Products Utilization: From plants to pharmacy shelf, 18-21 October 2017, Bansko, Bulgaria
	5.	Jovanova Blagica, Kulevanova Svetlana and Kadifkova Panovska Tatjana	ROS Scavenging and Reducing Capacity of Aromatic Herbs	Book of Abstracts – 5 th MESMAP, Cappadocia, Turkey, 2019; 146

1.	Име и презиме	Билјана Бауер			
2.	Дата на раѓање	21.08.1966			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипломиран фармацевтс	1988	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		Специјалист по санитарна хемија	1995	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		Магистер по фармацевтски науки	1992	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		Доктор на фармацевтски науки	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски анализи	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски анализи	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област		
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор -фармацевтска ботаника -историја на фармација		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција		
	1.	Основи на фармацевтска биологија	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	2.	Фармацевтска ботаника	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	3.	Историја на фармација	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција		
	1.	Анализа на микотоксини во хербалнисуровини, хербални преработки и додатоци на храна	Лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	

		1.	Етнофармакологија	Доктор на фармацевтски науки/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		2.	Конзервација на генетски ресурси на медицински и ароматични растенија	Доктор на фармацевтски науки/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		3.	Медицински и ароматични растенија (морфологија и екологија)	Доктор на фармацевтски науки/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	B. Bauer, V.Kostik, S.Cekovska,	The History of Methods of Healing,	Current trends in Biotechnology and Pharmacy, 2015: 9(1): 500-506.
		2.	V.Kostik, B.Gjorgjeska, B. Bauer, K.Filev,	Production of shell eggs enriched with n-3 fatty acids,	IOSR Journal of Pharmacy, 2015, 5(8): 48-51.
		3.	K.Cvetkovska, B. Bauer,	Ethnopharmacological and toxicological review of <i>Cydonia oblonga</i> M.,	Macedonian Pharmaceuticalbullet in, 2019; 64 (2)
		4.	A.Brajanovska, B. Bauer,	Helleborus sp. An ethnopharmacological and toxicological review,	Macedonian Pharmaceuticalbullet in, 2019; 64 (1)
		5.	D.Bajraktari, B. Bauer, Z.Kavrovski, L. Zeneli,	Environmental pollution and heavy metals accumulation in <i>Salix alba</i> L. (<i>Salicaceae</i>), along the river stream of Sitnica	Agric. Conspec. Sci., 2019; 84(1):95-101
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Учесник	Определување на хемискиот состав и биолошката вредност и нивното влијание врз нутритивните карактеристики на поделни видови печурки во Република Македонија	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 1999-2002
		2.	Учесник	Проичување на растителните видови од македонската флора од аспект на антиоксидативна активност и можни хепатопротективни ефекти	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2004-2007
		3.	Учесник	Restructuring of Pharmacist education in Republic of Macedonia, Project No CD_JEP-18016-2003	European Commission TEMPUS program, 2004-2007
		4.	Учесник	Дистрибуција и квалитет на дивите конзумни макромисети застапени на територија на Република Македонија	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2006-2009

	5.			
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	А. Арсовски, Б. Бауер, и др.	Фармакотераписки прирачник за лекари фармацевти и стоматолози,	Министерство за здравство – Биро за лекови, Скопје, 2006
	2.	Б. Бауер Петровска	Ботаника со систематика	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2013
	3.	Б. Бауер Петровска, Б. Герасимовска	Заштита на работната и животната средина	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2011
	4. 5.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	S.Apostolovska, B. Bauer Petrovska,	Medical Fungi,	International journal of Pharmaceutical research, 2015, 7(1):25-29.
	2.	B. Bauer, V. Kostik, B. Gjorgeska,	Fatty acid composition of seed oil obtained from different canola varieties,	Farmaceutski glasnik, 2015; 71(1): 1-7.
	3.	B. Bauer, V. Kostik, S. Sekovska, Z. Kavrakovski,	Cannabis history and timeline,	Macedonian Pharmaceutical bulletin, 62 (suppl), 2016, 477-478.
	4.	Б. Бауер,	Приказ и оправданост на употреба на стар лек за лекување на ушни болести,	Зборник на трудови на VI Македонски конгрес за историја на медицината со меѓународно учество, 2018: 171-175
5.	B. Bauer,	Ethnomedicinal study of <i>Cornus mas</i> L. from the folk and traditional medicine of Republic of Macedonia,,	Proceedings of the 8 th conference on medicinal and aromatic plants of Southeast European countries, MESMAP-5, 2019: 205-207	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	17	
	11.2	Магистерски работи		
	11.3	Докторски дисертации	3 /во тек/	
12.	За ментори на докторски трудови селективни резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатена научноистражувачки трудови во меѓународна научна списанија или меѓународна научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
1.	Е. Трајкоска Војадзиска, Ј. Симоновска, О. Поповска,	Development of nanoemulsion formulations of wild oregano	Macedonian Pharmaceutical bulletin,	

		Z. Knez, Z. Kavrakovski, B. Bauer, V.Rafajlovska,	essential oil using low energy methods,	2016; 62 (suppl) 397-398
	2.	B. Bauer, V. Kostik, S. Cekovska, Z. Kavrakovski,	Cannabis history and timeline,	Macedonian Pharmaceutical bulletin, 62 (suppl), 2016, 477-478.
	3.	Б. Бауер,	Придонесотна семејството Бауер за развој на фармацијата во Македонија,	Зборник на трудови на VI Македонски конгрес за историја на медицината со меѓународно учество, 2018: 164-171
	4.	A.Brajanovska, B. Bauer,	Helleborus sp. An ethnopharmacological and toxicological review,	Macedonian Pharmaceuticalbulletin, 2019; 64 (1)
	5.	K.Cvetkovska, B. Bauer,	Ethnopharmacological and toxicological review of <i>Cydonia oblonga</i> M.,	Macedonian Pharmaceutical bulletin, 2019; 64 (2)
	6.	S. Cekovska, S.Stoleski, V. Soleva, K. Tosheska-Trajkovska, D.Labudovik, J.Bogdanska , J.Brezovska-Kavrakova, I.Kostovska, B. Bauer, S. Topuzovska,	Enzymatic changes in orchard workers with occupational exposure to pesticides ,	Macedonian Pharmaceutical bulletin, 2019; 64 (2)
12.2	Доказ за најмалку два печатенинаучноистражувачкитрудови во меѓународнинаучнисписанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	B. Bauer Petrovska, O. Kirovska Cigulevska, L. Ugrinova	Chemical composition and nutritive value of some Macedonian edible mushrooms	Planta medica, 2010, 76(12):1287 Impact factor 2.37
	2.	B. Bauer Petrovska, S. Kulevanova, L. Ugrinova, O. Kirovska Cigulevska,	Protein fractions in some Macedonian edible Boletaceae mushrooms,	Planta medica 2007; 73 (9): 937-8 IF 1.848
	3.	B. Bauer Petrovska, S. Kulevanova,	Composition and nutritive value of protein in some Macedonian edible wild <i>Russulaceae</i> mushrooms,	Planta medica 2006; 72 (11): 1046 IF 1.75
	4.	B. Bauer Petrovska, V. Stefov, S. Kulevanova,	Infrared analysis of Macedonian mushroom dietary fibre.	Nahrung 2002; 46 (4): 238-239 IF 0.609
	5.	B. Bauer Petrovska	Protein fraction in edible Macedonian mushrooms,	European Food Research and Technology, 2001; 212 (4): 469-472 IF 0.791
	6.	B. Bauer Petrovska, L. Petrushevska Tozi	Mineral and vitamin water soluble content in Kombucha drink.	International Journal of Food Science and Technology 2000; 35: 201-205 IF 0.754

12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Насловна трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	B. Bauer, V.Kostik, S.Cekovska, G. Jankoska, A.Kocevska,	Biochemical composition and antimicrobial activities of oil extract obtained from hamsters,	MESMAP-3 April 13th - 16th, 2017 / Girne-Turkish Republic of Northern Cyprus
	2.	B. Bauer, B.Chuleva, A.Koceva,	Ethnomedicinal study of preparations obtained from Juglandis immature fructus from the folk and traditional medicine of Republic of Macedonia,	10 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries CMAPSEEC, 20-24 May, Split, Croatia 2018
3.	B. Bauer,	Ethnomedicinal study of <i>Cornus mas</i> L. from the folk and traditional medicine of Republic of Macedonia,	MESMAP-5 April 24 th -26 th , Cappadocia, Turkey, 2019	

1.	Име и презиме	Руменка Петковска			
2.	Дата на раѓање	24. 09 1966 год			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	доктор на фармацевтски науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Магистер по фармација	1990	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		Магистер на фармацевтски науки	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		Доктор на фармацевтски науки	2008	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармација	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармација	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област		
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор област: применета хемија и фармацевтски анализи		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Неорганска хемија применета во фармација	Магистер по фармација, прв и втор циклус на интегрирани студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		2.	Физичка хемија за фармацевти	Магистер по фармација, прв и втор циклус на интегрирани студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		3.	Општа и неорганска хемија	Лабораториско биоинженерство, прв циклус студии Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Основи на физичка хемија	Лабораториско биоинженерство, прв циклус студии Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Биостатистика (напредно ниво)	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
2.	Дизајнирање на хемиски експерименти	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата			

				Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Регулатива за квалитет на додатоци во исхрана		Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Биостатистика	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Дизајнирање на хемиски експерименти (напреден курс)	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	Апликативна дејност			
	Центар за испитување и контрола на лекови, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Natalija Nakova, <u>Rumenka Petkovska</u> , Liljana Ugrinova, Zoran Kavrakovski, Aneta Dimitrovska, Dobrin Svinarov,	Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma	J. Chromatogr. B 992 (2015) 67–75 dx.doi.org/10.1016/j.jchromb.2015.04.029 I.F. 2,711
	2.	J.Acevska, G.Stefkov, I.Cvetkovikj, <u>R.Petkovska</u> , S.Kulevanova, JungHwan Cho, A.Dimitrovska,	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis,	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (2015) 109: 18–27 dx.doi.org/10.1016/j.jpba.2015.02.016 I.F. 3,255
	3.	Packa Antovska, Sonja Ugarkovic, Gjorgji Petruševski, Bosilka Stefanova, Blagica Manchevska, <u>Rumenka Petkovska</u> , Petre Makreski,	Development and experimental design of a novel controlled-release matrix tablet formulation for indapamide hemihydrate	Pharmaceutical Development and Technology,(2015) DOI: 10.3109/10837450.2015.1089898 I.F. 1,860
	4.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Jasmina Tonic Ribarska, Emilija Cvetkovska, <u>Rumenka Petkovska</u> , Natalija Nakov, Kristina Mladenovska, Suzana Trajkovic Jolevska	Optimisation via experimental design of LC method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	IOSR Journal Of Pharmacy Volume 6, Issue 6 (June 2016), pp. 41-54 (e)-ISSN: 2250-3013, (p)-ISSN: 2319-4219
	5.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska.	Optimization of HS-GC-FID-MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE.	Journal of Chromatographic Science, 2016, 54 (2): 103–111, doi: 10.1093/chromsci/bmv12 I.F. 1.214
	6.	G.Petrusevski, J.Acevska,	Characterization and origin	Journal of Thermal

		G.Stefkov, A.Poceva Panovska, I.Micovski, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska, S.Ugarkovic.	differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques.	Analysis and Calorimetry, 2016; 123 (3): 2561-2571. doi.org/10.1007/s10973-016-5242-z I.F. 1,953
	7.	N.Nakov, L.Bogdanovska, J.Acevska, J.Tonic-Ribarska, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska, L.Kasabova, D.Svinarov.	High-Throughput HPLC-MS/MS Method for Quantification of Ibuprofen Enantiomers in Human Plasma: Focus on Investigation of Metabolite Interference	Journal of Chromatographic Science 2016 Vol. 54, No. 10, 1820–1826 (doi: 10.1093/chromsci/bmw166), I.F. 1.214
	8.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u>	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach	European Journal of Pharmaceutical Sciences, 91 (2016), 114-121. dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2016.06.003 I.F. 3,866
	9.	A.Petkovska, J.Acevska, M.Chachorovska, Gj.Petrusevski, Gj.Stefkov, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska, S.Ugarkovic,	Impurity profiling of morphine by liquid chromatography - heated electrospray ionization mass spectrometry (LC-HESI-MS),	Turkish Journal of Chemistry (2017) 41: 904 – 916 doi:10.3906/kim-1701-41 IF.1.352
	10.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u> ,	Chemometric evaluation of the efficacy of locally administered chlorhexidine in patients with periodontal disease,	Saudi Pharmaceutical Journal 25 (2017) 1022–1031 dx.doi.org/10.1016/j.jsps.2017.03.006 IF.2,611
	11.	N. Geskovski, S. Dimcevska Sazdova, S. Gjoseva, R. Petkovska, M. Popovska, L. Anastasova, K. Mladenovska, K. Goracinova	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease	Archives of Oral Biology, doi.org/10.1016/j.archoralbio.2018.05.009, I.F. 1,549
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	Развој и оптимизација на HPLC-MS/MS методи за определување на концентрација на лекови во биолошки материјал	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2012-2014
	2.	Учесник	Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка	Надворешни субјекти 2015-2016
	3.	Учесник	Регулатива за медицински	Надворешни субјекти

			помагала во ЕУ и Република Македонија	2015-2017
	4.	Учесник	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови	Надворешни субјекти 2016-2018
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Liljana Bogdanovska, <u>Rumenka Petkovska</u> ,	Evaluation of betamethasone therapeutic level in GCF: Development and validation of RP-HPLC method for determination of betamethasone dipropionate in gingival crevicular fluid	LAP, LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 2014. (ISBN: 978-3-659-20397-8)
	2.	<u>Руменка Петковска</u> , Лилјана Богдановска	Практикум по општа и неорганска хемија	УКИМ - Фармацевтски факултет 2015, Скопје (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015)
	3.	<u>Руменка Петковска</u> , Лилјана Богдановска	Практикум по Неорганска хемија, применета во фармацијан	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015)
	4.	Наталија Наков, <u>Руменка Петковска</u> , Зоран Кавраковски	Практикум по основи на физичка хемија (студиска програма лабораториски биоинжињер	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1118 од 1.03.2016)
	5.	Наталија Наков, <u>Руменка Петковска</u> , Зоран Кавраковски	Практикум по физичка хемија за фармацевти	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1118 од 1.03.2016)
		Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски	Учебно помагало за теоретска настава по физичка хемија за фармацевти	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2019 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1186 од 15.02.2019)
		Лилјана Анастасова Руменка Петковска	Учебно помагало за теоретска настава по неорганска хемија применета во фармација	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2019 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1188 од 15.03.2019)
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Rosana Trpeska, Matilda Petrova, Liljana	Application of AAS vs ICP-OES in determination of macro and	Macedonian Pharmaceutical Bulletin,

			Bogdanovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u>	microelements in dietary supplements	62 (supp) (2016), 669-670
		2.	Liljana Bogdanovska, Spiro Spasovski, Mirjana Popovska, Silvana Gjoseva, Katerina Goracinova, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u> ,	Development and validation of RP-HPLC-FLD method for determination of doxycycline in gingival crevicular fluid and saliva.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 62 (supp) (2016), 183-184.
		3.	Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u> .	Comparative evaluation of the efficacy of local administration of doxycycline and chlorhexidine in patients with periodontal disease using multivariate chemometric data analysis.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 62 (supp) (2016), 181-182
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		25	
	11.2	Магистерски работи		1	
	11.3	Докторски дисертации		2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	N.Nakov, K.Mladenovska, D.Zafirov, A.Dimovski, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska, Z.Kavrovski,	High-throughput SPE-LC-MS/MS method for determination of indapamide in serum	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2013; 59: 15-22
		2.	N.Nakov, J.Tonic-Ribarska, A.Dimitrovska, <u>R.Petkovska</u> ,	Statistical approach for selection of regression model during validation of bioanalytical method.	Maced. Pharm. Bull., 2014; 60(1): 19-25
		3.	Liljana Bogdanovska, Sahmedin Saliu, Mirjana Popovska, Ilijana Muratovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u> ,	Therapeutic effects of local drug delivery systems Periochip® in the treatment of periodontal disease.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 60 (1) (2014), 3-8.
		4.	Liljana Bogdanovska, Sahmedin Saliu, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Liljana Ugrinova, <u>Rumenka Petkovska</u> ,	Development and validation of RP HPLC assay of chlorhexidine in gingival crevicular fluid.	Arhiv za farmaciju, 64 (2014), 69-82.
		5.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Jasmina Tonic Ribarska, Emilija Cvetkovska, <u>Rumenka Petkovska</u> , Natalija Nakov, Kristina Mladenovska, Suzana Trajkovic Jolevska	Optimisation via experimental design of LC method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	IOSR Journal Of Pharmacy Volume 6, Issue 6 (June 2016), pp. 41-54 (e)-ISSN: 2250-3013, (p)-ISSN: 2319-4219
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Natalija Nakova, <u>Rumenka Petkovska</u> , Liljana Ugrinova, Zoran Kavrakovski, Aneta Dimitrovska, Dobrin Svinarov,	Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma	J. Chromatogr. B 992 (2015) 67–75 dx.doi.org/10.1016/j.jchro.2015.04.029 I.F. 2,711
2.	J.Acevska, G.Stefkov, I.Cvetkovikj, <u>R.Petkovska</u> , S.Kulevanova, JungHwan Cho, A.Dimitrovska,	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis,	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (2015) 109: 18–27 dx.doi.org/10.1016/j.jpba.2015.02.016 I.F. 3,255
3.	Packa Antovska, Sonja Ugarkovic, Gjorgji Petruševski, Bosilka Stefanova, Blagica Manchevska, <u>Rumenka Petkovska</u> , Petre Makreski,	Development and experimental design of a novel controlled-release matrix tablet formulation for indapamide hemihydrate	Pharmaceutical Development and Technology, (2015) DOI: 10.3109/10837450.2015.1089898 I.F. 1,860
4.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska.	Optimization of HS-GC–FID–MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE.	Journal of Chromatographic Science, 2016, 54 (2): 103–111, doi: 10.1093/chromsci/bmv12 I.F. 1.214
5.	G.Petrusevski, J.Acevska, G.Stefkov, A.Poceva Panovska, I.Micovski, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska, S.Ugarkovic.	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques.	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2016; 123 (3): 2561-2571. doi.org/10.1007/s10973-016-5242-z I.F. 1,953
6.	N.Nakov, L.Bogdanovska, J.Acevska, J.Tonic-Ribarska, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska, L.Kasabova, D.Svinarov.	High-Throughput HPLC-MS/MS Method for Quantification of Ibuprofen Enantiomers in Human Plasma: Focus on Investigation of Metabolite Interference	Journal of Chromatographic Science 2016 Vol. 54, No. 10, 1820–1826 (doi: 10.1093/chromsci/bmw166), I.F. 1.214
7.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u>	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach	European Journal of Pharmaceutical Sciences, 91 (2016), 114-121. dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2016.06.003 I.F. 3,866
8.	A.Petkovska, J.Acevska, M.Chachorovska, Gj.Petrusevski, Gj.Stefkov, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska, S.Ugarkovic,	Impurity profiling of morphine by liquid chromatography - heated electrospray ionization mass spectrometry (LC-HESI-MS),	Turkish Journal of Chemistry (2017) 41: 904 – 916 doi:10.3906/kim-1701-41 IF.1.352
9.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Mirjana Popovska, Aneta	Chemometric evaluation of the efficacy of locally administered chlorhexidine in patients with	Saudi Pharmaceutical Journal 25 (2017) 1022–1031

		Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u> ,	periodontal disease,	dx.doi.org/10.1016/j.jsps.2017.03.006 IF.2,611
	10.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Silvana Gjosheva, Rumenka Petkovska, Mirjana Popovska, Liljana Anastasova, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease	Archives of Oral Biology, doi.org/10.1016/j.archora.lbio.2018.05.009, I.F. 1,549
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u> .	Comparative evaluation of the efficacy of local administration of doxycycline and chlorhexidine in patients with periodontal disease using multivariate chemometric data analysis.	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.
	2.	Liljana Bogdanovska, Spiro Spasovski, Mirjana Popovska, Silvana Gjoseva, Katerina Goracinova, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u> .	Development and validation of RP-HPLC-FLD method for determination of doxycycline in gingival crevicular fluid and saliva.	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.
	3.	Rosana Trpeska, Matilda Petrova, Liljana Bogdanovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u> .	Application of AAS vs ICP-OES in determination of macro and microelements in dietary supplements.	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.
	4.	Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Natalija Nakov, <u>Rumenka Petkovska</u> , Aneta Dimitrovska.	Pattern recognition techniques in preventing of API falsification.	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.
	5.	Natalija Nakov, Zoran Kavrakovski, <u>Rumenka Petkovska</u> , Aneta Dimitrovska	Contemporary approach in LC-MS/MS bioanalytical method development	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.
	6.	Natalija Nakov, Jelena Acevska, <u>Rumenka Petkovska</u> , Zoran Kavrakovski, Aneta Dimitrovska.	Phospholipids monitoring as a tool for elimination of matrix effect during LLE optimization.	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.
	7.	Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, <u>Rumenka Petkovska</u> , Aneta Dimitrovska	Residual solvent profiling in active pharmaceutical ingredients; approaches in sample preparation and method optimization.	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016
	8.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Jasmina Tonic Ribarska,	New generation antiepileptic drugs: affordable bioanalytical	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia

			Emilija Cvetkovska, <u>Rumenka Petkovska</u> , Suzana Trajkovic Jolevska.	method for therapeutic monitoring.	with International Participation, Ohrid, 1-5 june, 2016
		9.	Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Jasmina Tonich Ribarska, Suzana Trajkovich Jolevska, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska	A Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin	32nd International Symposium on Chromatography (ISC) 2018 23 – 27 September 2017 Cannes-Mandelieu, France
		10.	Liljana Anastasova, Nada Kostadinova, Ana Poceva Panovska, Katerina Brezovska, Jelena Acevska, Natalija Nakov, Zoran Kavrovski, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovic Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska	An Experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multiminerall dietary supplements	25th Congress of Society Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM) 19 – 22 September 2018, Ohrid, R.Macedonia

1.	Име и презиме	Марија Главаш Додов			
2.	Дата на раѓање	23.07.1971			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипломиран фармацевт	1994	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		Магистер по фармацевтски науки	2002	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		Доктор по фармацевтски науки	2008	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област		
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор, Фармацевтска технологија со индустриска фармација и микр/нанотехнологија		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Основи на фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		2.	Фармацевтска технологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		3.	Фармацевтска технологија – напредно ниво (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Козметологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Формулација на козметички производи 1	Специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		2.	Формулација на козметички пороизводи 2(учествува)	Специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Случаи од пракса	Специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	

		1.	Козметологија	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Современи терапевтски системи	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Системи со насочено делување во генската и терапијата со пептиди и протеини	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusovski, M. Chachorovska, M. Petrusavska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015)
	2.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58-72, (2015)
	3.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska Raicki, A. Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34, (2016)
	4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173-186, (2017)
	5.	J. Hadzieva, M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, B. Koprivica, S. Dimchevska, N. Geskovski, T. Petreska-Ivanovska, L. Petrishevska-Tozi, K. Gorachiniva, K.	Tablets of soy protein-alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (1), 57-66, (2019)

		Mladenovska		
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	VI-SEEM, Project reference: 675121, VRE (Virtual Research Environment) for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean	H2020-EU.1.4.1.3., 2015-2018
	2.	Главен истражувач	Bioinspired nanoliposomes as carriers for active ingredients for prevention and treatment of Alzheimer disease	University of Ss. Cyril & Methodius-Skopje, 2017-2018
	3.	Учесник	Design, development and optimization of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for Alzheimer disease treatment	Faculty of pharmacy, UKIM, Skopje, 2018-2019
	4.	Главен истражувач на фармацевтска група	Snails for health and beauty	Fund for innovations and technology development, R.N. Macedonia, 2018-2020
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		M. Simonoska Crcarevska, M. Glavas Dodov, N. Lazarevski,	Formulation and process variables influencing nanoparticles properties	LAP Lambert academic publishing, ISBN 978-620-2-07766-8, (2017)
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	51	
	11.2	Магистерски работи	4	
	11.3	Докторски дисертации	2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015)
	2.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N.	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58-72, (2015)

		Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	
	3.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska Raicki, A. Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34, (2016)
	4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173– 186, (2017)
	5.	J. Hadzieva, M. Glavas- Dodov, M. Simonoska- Crcarevska, B. Koprivica, S. Dimchevska, N. Geskovski, T. Petreska- Ivanovska, L. Petrishevska-Tozi, K. Gorachiniva, K. Mladenovska	Tablets of soy protein-alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (1), 57-66, (2019)
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva- Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas- Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1- 2):75-84, (2015), IF- 4,213
	2.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. 489(1- 2): 58–72, (2015) IF- 4,213
	4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M.	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173– 186, (2017) IF=1,51

		Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova		
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1	Dushko Shalabalija, Ljubica Cambuleva, Maja Simonoska Crcarevska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Renata S. Raicki, Marija Glavas Dodov	Rosmarinic acid loaded PEGylated liposomes for treatment of Alzheimer's disease: influence of the formulation variables on vesicle properties	The 2nd European Conference on Pharmaceutics in Krakow, Poland, April 3rd-4th, 2017
	2	L. Taneska, M. Kostovska, E. Markova, Lj. Cambuleva, D. Shalabalija, M. Glavas- Dodov, I. Cvetkovikj- Karanfilova, M. Petrushevska, R. Slaveska-Raicki, M. Simonoska-Crcarevska	Nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for intranasal delivery	11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Granada, Spain, 19 – 22 March, 2018
	3	D. Shalabalija, Lj. Cambuleva, I. C. Karanfilova, M. S. Crcarevska, K. Mladenovska, V. Ivanovski, M. Glavas Dodov	Influence of the surface properties of nanoliposomes on protein corona formation	Nanomedicine, Rome, Italy 16-20 June, 2018
	4	M. Kostovska, E. Markova, L. Taneska, D. Shalabalija, Lj. Mihailova, M. Glavash Dodov, E. Vranic, M. Simonoska Crcarevska	Nanostructured lipid carriers for Alzheimer's disease treatment: Influence of solid/liquid lipid ratio on physico-chemical properties	12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, Szeged, Hungary, 20- 22 September, 2018
	5	Lj. Mihailova, M. Kostovska, E. Markova, L. Taneska, D. Shalabalija, M. Glavas Dodov, M. Simonoska Crcarevska	Phytopharmaceuticals for Alzheimer's disease treatment: Salvia off. loaded nanostructured lipid carriers	VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, Belgrade, Serbia, 10-14 October, 2018

1.	Име и презиме	Маја Симоноска Црцаревска		
2.	Дата на раѓање	04.05.1976		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Д-р по фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2007	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вон.проф. во областа фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехнологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Основи на фармацевтска технологија (одговорен наставник)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Фармацевтска технологија – напреден курс (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		4.	Фармацевтска нанотехнологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Формулација на козметички пороизводи 2 (одговорен наставник)	специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Современи носачи на козметички активни супстанции (одговорен наставник)	специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	Избрани поглавја од	специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/

		експерименталниот дизајн на фармацевтските формулации/процеси (одговорен наставник)	УКИМ, Скопје
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Индустриска фармација 1 (учествува)	Докторски студии од областа фармација
	2.	Ин ситу, ин витро и ин силико методи во биофармацевтските испитувања на лековите (одговорен наставник)	Докторски студии од областа фармација
	3.	Дизајнирање на испитувањата на биорасположивост и биеквивалентност (учествува)	Докторски студии од областа фармација
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач/година
	1.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery
	2.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies
	3.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska Raicki, A. Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia
	4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S.	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-
			Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015)
			Int. J. Pharm. 489(1-2): 58-72, (2015)
			Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34, (2016)
			Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173-186, (2017)

		Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Drying		
	5.	J. Hadzieva, M. Glavas- Dodov, M. Simonoska- Crcareska, B. Koprivica, S. Dimchevska, N. Geskovski, T. Petreska- Ivanovska, L. Petrishevska-Tozi, K. Gorachiniva, K. Mladenovska	Tablets of soy protein- alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (1), 57-66, (2019)	
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Учесник	VI-SEEM, Pro ject reference: 675121, VRE (Virtual Research Environment) for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean	H2020-EU.1.4.1.3., 2015- 2018
		2.	Учесник	Bioinspired nanoliposomes as carriers for active ingredients for prevention and treatment of Alzheimer disease	University of Ss. Cyril & Methodius-Skopje, 2017-2018
		3.	Главен истражувач	Design, development and optimization of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for Alzheimer disease treatment	Faculty of pharmacy, UKIM, Skopje, 2018-2019
		4.	Учесник	Snails for health and beauty	Fund for innovations and technology development, R.N. Macedonia, 2018-2020
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	M. Simonoska Crcarevska, M. Glavas Dodov, N. Lazarevski,	Formulation and process variables influencing nanoparticles properties	LAP Lambert academic publishing, ISBN 978-620-2- 07766-8, (2017)
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	/		

		2.		
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи		20
	11.2	Магистерски работи		1
	11.3	Докторски дисертации		2
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015)
	2.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58-72, (2015)
	3.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska Raicki, A. Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34, (2016)
	4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173-186, (2017)
5.	J. Hadzieva, M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, B. Koprivica, S. Dimchevska, N. Geskovski, T. Petreska-Ivanovska, L.	Tablets of soy protein-alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (1), 57-66, (2019)	

		Petrishevska-Tozi, K. Gorachiniva, K. Mladenovska		
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015)
	2.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58-72, (2015)
	3.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173-186, (2017)
	4.	J. Hadzieva, M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, B. Koprivica, S. Dimchevska, N. Geskovski, T. Petreska-Ivanovska, L. Petrishevska-Tozi, K. Gorachiniva, K. Mladenovska	Tablets of soy protein-alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (1), 57-66, (2019)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1	Dushko Shalabalija, Ljubica Cambuleva, Maja	Rosmarinic acid loaded PEGylated liposomes for	The 2nd European Conference on

			Simonoska Crcarevska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Renata S. Raicki, Marija Glavas Dodov	treatment of Alzheimer's disease: influence of the formulation variables on vesicle properties	Pharmaceutics in Krakow, Poland, April 3rd-4th, 2017
		2	L. Taneska, M. Kostovska, E. Markova, Lj. Cambuleva, D. Shalabalija, M. Glavas-Dodov, I. Cvetkovikj-Karanfilova, M. Petrushevska, R. Slaveska-Raicki, M. Simonoska-Crcarevska	Nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for intranasal delivery	11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Granada, Spain, 19 – 22 March, 2018
		3	D. Shalabalija, Lj. Cambuleva, I. C. Karanfilova, M. S. Crcarevska, K. Mladenovska, V. Ivanovski, M. Glavas Dodov	Influence of the surface properties of nanoliposomes on protein corona formation	Nanomedicine, Rome, Italy 16-20 June, 2018
		4	M. Kostovska, E. Markova, L. Taneska, D. Shalabalija, Lj. Mihailova, M. Glavash Dodov, E. Vranic, M. Simonoska Crcarevska	Nanostructured lipid carriers for Alzheimer's disease treatment: Influence of solid/liquid lipid ratio on physico-chemical properties	12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, Szeged, Hungary, 20-22 September, 2018
		5	Lj. Mihailova, M. Kostovska, E. Markova, L. Taneska, D. Shalabalija, M. Glavas Dodov, M. Simonoska Crcarevska	Phytopharmaceuticals for Alzheimer's disease treatment: Salvia off. loaded nanostructured lipid carriers	VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, Belgrade, Serbia, 10-14 October, 2018

1.	Име и презиме	Гоше Стефков		
2.	Дата на раѓање	11.12.1973		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиранфармацевт	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистерпофармацевтски инауки	2005	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Докторпофармацевтски науки	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицинскинауки и здравство	Фармација	Фармакогнозија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицинскинауки и здравство	Фармација	Фармакогнозија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вондреден професор - Фармакогнозија - Фитохемија - Фармацевтска ботаника	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот/вторциклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фитохемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Фармакогнозија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Испитување и анализа на природни производи	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
4.	Фармацевтска ботаника	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Примена на современи техники за анализа: GC	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Анализа на микотоксини во хербални суровини, хербални преработки и додатоци на храна	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
3.	Анализа на резидуи од пестициди во хербални суровини, хербални преработки и додатоци на храна	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Природни лековити и	Доктор на Фармацевтски науки,	

		ароматични суровини	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	2.	Секундарни метаболити и нивна анализа	Доктор на Фармацевтски науки, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	3.	Конзервација на генетски ресурси на медицински и ароматични растенија	Доктор на Фармацевтски науки, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Rešetnik I, Baričević D, Batir Rusu D, Carović-Stanko K, Chatzopoulou P, Dajić-Stevanović Z, Goncariuc M, Grdiša M, Greguraš D, Ibraliu A, Jug-Dujaković M, Krasniqi E, Liber Z, Murtić S, Pećanac D, Radosavljević I, Stefkov G, Stešević D, Šoštarić I, Šatović Z.	Genetic Diversity and Demographic History of Wild and Cultivated/Naturalised Plant Populations: Evidence from Dalmatian Sage (<i>Salvia officinalis</i> L., Lamiaceae)	PLoS One. 2016 Jul 21; 11(7)
		2.	Avni Hajdari, Behxhe Mustafa, Arjeta Kaçiku, Xhavit Mala, Brigitte Lukas, Alban Ibraliu, Gjoshe Stefkov and Johannes Novak	Chemical Composition of the Essential Oil, Total Phenolics, Total Flavonoids and Antioxidant Activity of Methanolic Extracts of <i>Satureja montana</i> L.	Rec. Nat. Prod. 10:6 750-760, 2016
		3.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska.	Optimization of HS-GC-FID-MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE	Journal of Chromatographic Science 54/2: 103-111, 2016.
		4.	Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Jelena Acevska, Marija Karapandzova, Aneta Dimitrovska, Svetlana Kulevanova.	Headspace screening: A novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage	<i>Food Chemistry</i> ; Jul 1; 202:133-40, 2016.
		5.	Yunus Dogan, Anely Nedelcheva, Lukasz Luczaj, Constantin Dragulescu, Gjoshe Stefkov, Aida Maglajlic, Jonathan Ferrier, Nora Papp, Avni Hajdari, Behchet Mustafa, Zora Dajic-Stevanovic, Andrea Pieroni	Of the importance of a leaf: the ethnobotany of sarma in Turkey and the Balkans.	Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine, 11:25, 2015.
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Раководител	High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines	Финансирано од: Ministry of education and science of R. Macedonia and ADSI, Innsbruck, Austria, 2016-2018
		2.	Учесник	Strengthening the regional scientific-research potential by studying medicinal and	Финансиран од: <i>Austrian Development</i>

				aromatic plants from the Sharr/Šar and Korab mountains (HigherKos)	<i>Corporation, 2013-2014</i>
	3.	Учесник		Innovative approaches for better utilization of local biodiversity in see based on ethnopharmacology	Финансиран од: <i>Participation Programme Committee of UNESCO, for “Southeast European Network on Phytochemistry and Chemistry of Natural Products for Green and Sustainable Growth” (SEE PhytoChemNet), 2013-2014</i>
	4.	Раководител		Conservation and Characterization of Oregano (<i>Origanum vulgare</i> L.) wild population in Europe	Финансиран од: <i>ECPGR Medicinal and Aromatic Plants working group (MAPs working group), 2010-2012</i>
	5.	Учесник		Conservation and utilization of the diversity of sage species (<i>Salvia</i> spp) traditional food preservative and spices.	Финансиран од: SEE ERA Net Plus, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012.
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		53	
	11.2	Магистерски работи		/	
	11.3	Докторски дисертации		2	

1.	Име и презиме	Зоран Стерјев		
2.	Дата на раѓање	02. 04 1974		
3.	Степен на образование	Доктор на фармацевтски науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доцент		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2003	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Специјалист по фармакоинформатика	2009	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Магистер на фармацевтски науки	2007	Фармацевтски факултет, „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакотерапија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакотерапија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет	Вонреден професор - Фармацевтска хемија - Фармакоинформатика - Социјална фармација	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармацевтска хемија 2	прв и втор интегриран циклус магистер по фармација	
	2.	Фармацевтска хемија 3	прв и втор интегриран циклус магистер по фармација	
	3.	Фармакоинформатика	прв и втор интегриран циклус магистер по фармација	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармакоэкономија	втор циклус – здравствен менаџмент и	

				фармакоекономија
	2.	Менаџирање на терапија со лекови		втор виклус – здравствен менаџмент и фармакоекономија
	3.	Здравствен информативен менаџмент		втор виклус – здравствен менаџмент и фармакоекономија
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Насловнапредметот		Студиска програма/институција
	1.	Фармацевтски менаџмент		Трет циклус докторски студии од област фармација
	2.	Молекуларни основи на терапевтици		Трет циклус докторски студии од област фармација
	3.	/		Трет циклус докторски студии од област фармација
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Grozdanova A, Netkovska KA, Sterjev Z, Naumovska Z, Zarevski R, Dimovski A, Suturkova L.	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Pril (MakedonAkadNauk Umet Odd Med Nauki). 2016;37 (1):27-36. doi: 10.1515/prilozi-2016-0006.
	2.	A.Grozdanova, K. AncevskaNetkovska, Z. Sterjev, Z. Naumovska, A. Kapedanovska Nestorovska, L.j Suturkova.	Impact of biosimilar medicinal products in the EU pharmaceutical market	Clinical Therapeutics 37(8):e1-e170. August 2015.
	3.	Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis.	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279
	4.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Hiljadnikova BajroM, Sterjev Z, Eftimov A, MatevskaGeskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, Labacevski N, Dimovski AJ.	Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the Republic of Macedonia,	Balkan J Med Genet. 2015 10; 17(2):5-14. IF = 0.66, (2015)
	5.	Zareski R, Kapedanovska Nestorovska A, Grozdanova A, Dimitrova B, Suturkova LJ, Sterjev Z.	The Effects of the New Methodology Application on the Method of Pricing of Drugs-The Case of the Republic of Macedonia	Value Health Reg Issues. 2016 Sep;10:19-28. doi: 10.1016/j.vhri.2016.07.003.
	6.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, MatevskaGeskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721

		7.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm. 2019 Sep 1;69(3):399-412. IF (2018) 1.405; 5-year IF 1.701
		8.	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva M.	Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined with Optimized Bioanalytical LC Method.	Pril (MakedonAkadN aukUmet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):97-106
		9.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 26;10:339-347
		10.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (допет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	учесник	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувани лекови	Типна проект: национален Финансирано од: надворешни субјекти Траење на проектот: 2016-2018
		2.	учесник	Фармако-економска анализа за: Трошок-Ефикасност на лекот Pertuzumab (pertuzumab) кај пациентите со HER 2 позитивен метастатски карцином на дојка и неoadjuvant третман кај пациентите со локално напреднат, инфламаторен или ранста	Типна проект: национален Финансирано од: Рош Македонија ДООЕЛ Скопје Траење на проектот: 2016-2017

				диумна HER 2 позитивен карцином на дојка во Р. Македонија.	
	3.	учесник		Прифаќање и адаптирање на здравствен атехнологија за лекот Gazyva (Obinutuzumab) во праволиниски третман на апациенти со хронична лимфоцитна леукемија (ХЛЛ) во Република Македонија,	Типна проект: национален Финансиран од: Рош Македонија ДООЕЛ Скопје Траење на проектот: 2016-2017
	4.	учесник		Модел на фармацевтска грижа во аптекарска пракса - фокус на пациенти со деменција	Типна проект: национален Траење на проектот: 2021
	4.	учесник		Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени	Типна проект: национален Финансиран од: УКИМ Траење на проектот: 2021
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Проф. д-р Никола Силјановски Асс. м-р Зоран Стерјев	Поглавје , Лекови во хематологијата Фармакотерапевтски прирачник	Министерство за здравство на Република Македонија, Бирозалекови, 2006
		2.	Проф. д-р Никола Силјановски Асс. м-р Зоран Стерјев	Поглавје 11, Лекови против малигни болести Фармакотерапевтски прирачник	Министерство за здравство на Република Македонија, Бирозалекови, 2006
		3.	Група автори, Асс. м-р Зоран Стерјев	Регистар на лекови	Министерство за здравство на Република Македонија, Бирозалекови, 2006-2011
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година

		1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломскиработи			25
	11.2	Магистерскиработи			5
	11.3	Докторскидисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		Grozdanova A, Netkovska KA, Sterjev Z, Naumovska Z, Zarevski R, Dimovski A, Suturkova L.	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Pril (MakedonAkadNaukUmet Odd Med Nauki). 2016;37 (1):27-36. doi: 10.1515/prilozi-2016-0006.	
		Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, VasevN, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis.	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279	
	3.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Hiljadnikova BajroM, Sterjev Z, Eftimov A, MatevskaGeskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, Labacevski N, Dimovski AJ.	Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the Republic of Macedonia,	Balkan J Med Genet. 2015 10; 17(2):5-14. IF = 0.66, (2015)	
	4.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, MatevskaGeskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721	
	5.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338	
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279	

			Macedonian Cost-Minimization Analysis.	
		2.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Hiljadnikova BajroM, Sterjev Z, Eftimov A, MatevskaGeskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, Labacevski N, Dimovski AJ.	Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the Republic of Macedonia, Balkan J Med Genet. 2015 10; 17(2):5-14. IF = 0.66, (2015)
		3.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, MatevskaGeskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721
		4.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338
		5.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016. Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 26;10:339-347

1.	Име и презиме	Марија Хиљадникова-Бајро		
2.	Дата на раѓање	12.08.1974		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер на науки по молекуларна биологија и генетско инженерство	2003	Интердисциплинарни постдипломски студии по Молекуларна Биологија и генетско инженерство, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки и здравство / природни науки	Молекуларна биологија и генетско инженерство	Молекуларна фармација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки и здравство	Биохемија	Применета биохемија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор во областа применета биохемија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Биохемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Клиничка биохемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Основи на биохемија	Дипломиран лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Општа биохемија и Биохемија на храна	Диететика и диетотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Природни антитуморни агенси (учесник)	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет/	

				УКИМ, Скопје
	2.	Нутритивна биохемија и метаболизам		Магистерски студии по диететика/диетотерапија
	3.	Генетски аспекти на метаболизам на храна		Магистерски студии по диететика/диетотерапија
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
	1.	Научно истражувачка етика со примери и примена во фармацевтските науки		Доктор на фармацевтски науки /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Принципи, методи и дијагностика во клиничка биохемија		Доктор на фармацевтски науки /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Биохемиска токсикологија		Доктор на фармацевтски науки /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Kapedanovska Nestorovska A ¹ , Jakovski K ² , Naumovska Z ¹ , Hiljadnikova Bajro M ¹ , Sterjev Z ¹ , Eftimov A ¹ , Matevska Geskovska N ¹ , Suturkova L ¹ , Dimitrovski K ³ , Labacevski N ³ , Dimovski AJ ¹ .	Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the Republic of Macedonia	Balkan J Med Genet. 2015 Apr 10;17(2):5-14.
	2.	Sotirija Duvlis, Marija Hiljadnikova-Bajro, Dijana Plaseska Karanfiliska.	Association of p53Pro72Arg (rs1042522) and MDM2309 (rs2279744) polymorphisms with risk for cervical intraepithelial lesions and cervical cancer development in Macedonian women	Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62(2) 2016: 49-58
	3.	Iva Antova, Tatjana Kadifkova Panovska, Marija Hiljadnikova-Bajro,	The cancer metabolism and associated therapeutic interventions	Maced. pharm. bull., 62 (suppl) 307 - 308 (2016)
	4.	M. Hiljadnikova-Bajro, Biomolecular laboratory markers in cancer management,	Biomolecular laboratory markers in cancer management	Clin Chem Lab Med 2017; 55(suppl): S112
	5.	Marija Hiljadnikova-Bajro	Pharmacogenetics in Cancer Management	Journal of Medicinal Biochemistry, 2018, 37(2) : 194-195 .
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година

	број			
	1.	учесник	Антиоксидативна и цитотоксична активност на селектирани хербални суровини	Институт за применета биохемија, Фармацевтски факултет, УКИМ, 2015-2016.
10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
3	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		М. Хиљадникова-Бајро, Т. Кадифкова-Пановска	Практикум по Биохемија	Фармацевтски Факултет, УКИМ, Скопје, 2015
10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
4	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		Марија Хиљадникова-Бајро, Светлана Кулеванова.	Потенцијал на Реиши печурката за третман на канцер	Фармацевтски Информатор бр 46, Декември 2017:54-57
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	33	
	11.2	Магистерски работи	/	
	11.3	Докторски дисертации		

1.	Име и презиме	Катерина Анчевска Нетковска		
2.	Дата на раѓање	2603.1969		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на правни науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран правник	1993	Правен факултет „Јустинијан први,, - УКИМ, Скопје
		Магистер по правни науки	2006	Правен факултет „Јустинијан први,, - УКИМ, Скопје
		Докторна правна наука	2011	Правен факултет „Јустинијан први,, - УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Правни науки	Граѓанско право, правна интелектуална сопственост
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Правни науки	Граѓанско право, право на интелектуална сопственост
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет	Вонреден професор, социјална фармација	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Интелектуална сопственост во фармацевтските науки	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-
		2.	Социјална фармација	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-
	3.	Фармацевтско право и етика	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
Ред. број		Наслов на предметот	Студиска програма	
1.		Основи на право на интелектуална сопственост	Магистерски студии по индустриска фармација (втор циклус) –	
2.	Авторско право и индустриска сопственост	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива		

		3.	Регулатива на храна и здравствен систем	Магистерски студии по диететика и диетотерапија
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
	1.	Социјална фармација		Докторски студии од областа фармација
	2.	Развој и примена на фармацевтска практика		Докторски студии од областа фармација
	3.			
	4.			
5.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (допет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Катерина Анчевска Нетковска, Александра Грозданова, Јадранка Дабовиќ Анастасовска Iustinianus	Ethical and regulators aspects of pharmaceutical promotion	Primus Law Review Vol. 7:1, 2015
	2	Katerina Anchevska Netkovska, Jasmina Tonik Ribarska, Aleksandra Grozdanova,	Intellectual property rights and knowledge management in pharmaceutical industry	2015, Knowledge International Journal, 10 (1), 351-354.
	3.	Катерина Анчевска Нетковска, Јасмина Тониќ Рибарска, Александра Грозданова, Зоран Стерјев.	Patents and licensing in pharmaceutical industry	Macedonian pharmaceutical bulletin, 61(1), 51-59. 2015
	4.	Александра Грозданова, Катерина Анчевска Нетковска, Зоран Стерјев, Зорица Наумовска, Рубин Заревски, Александар Димовски, Љубица Шутуркова	Biosimilar medical products-licensing, pharmacovigilance and interchangeability”	Прилози. Волуме 37, Issue 1, Pages 27-36, ISSN(Online) 1857-8985, ISSN (Print) 1857-9345, DOI: 10.1515/прилози-2016-0006, Јули 2016
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	

		1.	Катерина Анчевска Нетковска и соработници	Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка	Фармацевтски факултет, 2015
		2.	Сузана Трајковиќ Јолевска, Катерина АнчевскаНетковска и соработници	Регулативазамедицинс кипомагалаво ЕУ и РепубликаМакедонија – учесникнапроект	Фармацевтски факултет, 2015
		3.	Aleksandra Grozdanova, Jadranka Dabovic Anastasovska, Katerina Ancevska Netkovska	Intellectual property rights and patent litigation on biosimilar medicinal products	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 117 - 118 ISSN 1409 – 8695, UDC:
		4.	Јасмина Тониќ Рибарска, Катерина Анчевска Нетковска, Александра Грозданова, Зоран Стерјев	New concepts in pharmacy education: Extra-curricular activites for Macedonian pharmacy students”	Knowledge International Journal, 14 (1), 143-147, 2016
			Анчевска Нетковска, Александра Грозданова, Зоран Стерјев	extra-curricular activites for Macedonian pharmacy students”	
		5.	ElizabetaTomevska Ilievska, Jasmina Tonic Ribarska, Suzana Trajkovic Jolevska, Katerina Ancevska Netkovska, Goran Ajdinski	Lifelong learning - reality and perspective,	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62,2016
	10.3	Печатеникнигивопоследнитепетгодини (допет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	/		
	10.4	Печатенистручнитрудовивопоследнитепетгодини (допет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Katerina AnchevskaNetkovska, Aleksandra Grozdanova	The relationship of law and pharmac”	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 109 - 110 ISSN 1409 – 8695, UDC:

		2.	Filip Cvetanovski, Katerina Brezovska, Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, Jasmina Tonic Ribarska, Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Katerina Anchevska Netkovska,	Counterfeiting of medicines as an infringement of the intellectual property rights	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2016
		3.	Elizabeta Tomevska Ilievska, Jasmina Tonik Ribarska, Tamara Popov, Suzana Trajkovik Jolevska, Katerina Anchevska Netkovska, Marija T. Kamilova	Interactiv models university teaching: Application in pharmacy education	International Academic Institute, IAI ,ISSN 2671-3179, 2019
		4.	Marija Mitkovska, Katerina Anchevska Netkovska, Aleksandra Grozdanova, Ana Poceva Panovska, Ema Kikovska Stojanovska	Importance of patents and data exclusivity in fixed dose combination medicinal products	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2019
11.	Менторстванадодипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		1	
	11.2	Магистерски работи		4	
	11.3	Докторски дисертации		2 (во тек)	

1.	Име и презиме	Александра Грозданова		
2.	Дата на раѓање	04.02.1974		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2003	Фармацевтски факултет, УКИМ, Македонска Академија на Науки и уметност
		Доктор по фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Имунологија со имунохемија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор - Фармацевтска хемија - Имунологија со имунохемија - Социјална фармација и методологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармацевтска хемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Клиничка фармација и терапевтици	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Социјална фармација и методологија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Микробиологија со имунологија	Дипломиран лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
9.2	Список на предметикоинаставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Биолошки лекови	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	2.	Биолошки слични лекови	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ Скопје	

	3.	Фармацевтска грижа	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
9.3	Список на предметикоинаставникоттивоуди на третиотциклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Социјална фармација	Докторски студии по фармацевтски науки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Клиничка фармација	Докторски студии по фармацевтски науки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Развој и примена на фармацевтска практика	Докторски студии по фармацевтски науки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Grozdanova, Aleksandra, Ancevska Netkovska Katerina, Sterjev, Zoran, Naumovska, Zorica, Zarevski, Rubin, Aleksandar, Dimovski, Ljubica Suturkova	Biosimilar medical products – licensing, pharmacovigilance and interchangeability	Contributions/Prilozi. Volume 37, Issue 1, Pages 27–36, 2016. ISSN (Online) 1857-8985, ISSN (Print) 1857-9345, DOI: 10.1515/prilozi2016-0006.
	2.	Катерина Анчевска Нетковска, Александра Грозданова, Јадранка Дабовиќ Анастасовска. Iustinianus	Ethical and regulators aspects of pharmaceutical promotion	Primus Law Review Vol. 7:1, 2015
	3.	Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Naumovska Z, Dimovski A, Grozdanova A, Suturkova L.	Cost – effectiveness of pertuzumab as first line neoadjuvant treatment option for patients Her2+ breast cancer in Republic of Macedonia	Value in Health. 2018; 21 (Supplement 3): S29
	4.	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva	Evaluation of correlation between the pharmacogenetic profiles od risperidone treated psychiatry patients with plasma and urine concentration of risperidone and its active moiety 9-OH risperidone determined with optimized bioanalytical LC	M. Pril (MakedonAkadNaukUmet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):97-106. doi: 10.2478/prilozi-2018-0047.

			method	
	4.	Katerina Anchevska Netkovska, Jasmina Tonik Ribarska, Aleksandra Grozdanova,	Intellectual property rights and knowledge management in pharmaceutical industry	Knowledge International Journal, 2015, 10 (1), 351-354.
	5.	Marija Mitkovska, Katerina Anchevska Netkovska, Aleksandra Grozdanova, Ana Poceva Panovska, Ema Kikovska Stojanovska	Importance of patents and data exclusivity in fixed-dose combination medical products	vol. 66 (1) 2020, Macedonian pharmaceutical bulletin
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Александра Грозданова, главен истражувач	Expert support for development, adaptation and training course for Immunization and Vaccination for health professionals in North Macedonia	WHO Skopje office in collaboration with Ministry of Health and Center for family medicine, Medical Faculty Skopje, UKIM, national project May-June 2019
	2.	Александра Грозданова, истражувач	Истражување за знаења ставови и практики на здравствени работници во врска со акцинација против сезонски грип	Меѓународен за еднички проект на Институтот за јавно здравје, Националниот комитет за имунизација на РС Македонија и Центарот за заразни болести, Атлатна САД (CDC, USA), подржан од Министерство за Здравство на РС Македонија, мај – декември 2019
	3.	Катерина Анчевска Нетковска и соработници (учесник)	Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка	Фармацевтски факултет, 2015
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач/година
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Grozdanova, Aleksandra, Ancevska	Biosimilar medical products – licensing, pharmacovigilance and interchangeability	Contributions/Prilozi. Volume 37, Issue 1, Pages 27–36, 2016. ISSN (Online) 1857-8985, ISSN (Print)

		Netkovska Katerina, Sterjev, Zoran, Naumovska, Zorica, Zarevski, Rubin, Aleksandar, Dimovski, Ljubica Suturkova		1857-9345, DOI: 10.1515/prilozi2016-0006.
	2.	Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Katerina Anchevska Netkovska, ZoricaNaumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Shuturkova,	Impact of parallel trade/import of pharmaceuticals in Central East European Countries.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016) ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.2:339.562(4-11).
	3.	Kapedanovska Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, SuturkovaLj, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost- Minimization Analysis	Value in Health 11/2015; 18(7):A463
	4.	Aleksandra Grozdanova, Jadranka DabovicAnastasov ska Katerina Anchevska Netkovska	Intellectual property rights and patent litigation on biosimilar medicinal products	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016) ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.2:117-119
	5.	Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Katerina	Impact of parallel trade/import of	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016)
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	28	
	11.2	Магистерски работи	6	
	11.3	Докторски дисертации	/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет			

ГОДИНИ				
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Selveta Shuleta-Qehaja, Aleksandra Grozdanova, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zorica Serafimoska, Ljubica Shuturkova, Zoran Sterjev	Evaluation of reliability and validity of the European Organization for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnaire (EORTC QLQ-C30) questionnaire among breast cancer patients from Kosovo	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 59 - 60 (2016), ISSN 1409 – 8695, UDC: 618.19-006.6-052
	2.	Filip Cvetanovski, Katerina Brezovska*, Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, Jasmina Tonic Ribarska, Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska	Counterfeiting of medicines as an infringement of the intellectual property rights	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (1) 85 - 89 (2016) ISSN 1409 - 8695 UDC: 615.2:343.52]:614.35
	3.	Katerina Ancevska Netkovska*, Jasmina Tonic Ribarska, Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev	Patents and licensing in pharmaceutical industry	Macedonian pharmaceutical bulletin, 61 (1) 51 - 59 (2015) ISSN 1409 - 8695 UDC: 347.77:615
4.	Aleksandra Kapedanovska-Nestorovska, Zorica Naumovska, Aleksandra Grozdanova, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova, Zoran Sterjev	Bevacizumab in addition to FOLFOX chemotherapy for metastatic colorectal cancer: A Macedonian-based costeffectiveness/utility analysis.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 105 - 106 (2016) ISSN 1409 – 8695, UDC: 616.348/.35-006.6-085.277(497.7), 615.277:616.348/.35-006.6(497.7) 7	
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година

		број			
		1.	Aleksandra Grozdanova, Katerina Anchevska Netkovska, ZoricaNaumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zoran Sterjev, Ljubica Shuturkova	Market access of biosimilar medical products – economical, regulatory and clinical issues	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 41 - 42 (2016), ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.2-027.512
		2.	Kapedanovska Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, SuturkovaLj, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost- Minimization Analysis	Value in Health 11/2015; 18(7):A463
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
		1.	Aleksandra Grozdanova, Simona Atanasovska	Planning and forecasting of vaccine supply of national level	UNICEF vaccine procurement workshop, 9-13 April 2019, Tbilisi, Georgia
		2.	Aleksandra Grozdanova	Immunization calendar of R. Macedonia	Vaccination Days Symposia and Regional Expert Meeting, 04- 08.09.2018, Novi Sad, Serbia
		3.	Aleksandra Grozdanova, Simona Atanasovska	Procurement practices for vaccines in North Macedonia	Vaccine Procurement Forum, UNICEF supply division, 4- 8.10.2018, Copenhagen, Denmark
		4.	Aleksandra Grozdanova	WHO regional workshop on national immunization programs	19-22 March 2019, Istanbul, Turkey
		5.	Aleksandra Grozdanova	Changes in national immunization program in the R North Macedonia	South Eastern and Central Europe Pertussis Expert Network (SPEN) Meeting, Zagreb, Croatia, 7-8 June 2019.

1.	Име и презиме	Ана Поцева Пановска		
2.	Дата на раѓање	28.04.1975		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
8.	Доколку е во работен однос д се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звањевое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор - применета хемија и фармацевтски инструментални анализи	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Органска хемија применета во фармација	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Биоорганска хемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Органскахемија – теоретски основи	Лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Лабораториски вежби по органска хемија	Лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Биолошки лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Молекуларни основи на терапевтици	Докторски студии од областа Фармација,	

				Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Современи инструментални методи и техники		Докторски студии од областа Фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Биоаналитичка хемија (напреден курс)		Докторски студии од областа Фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	
				Издавач/година	
		1.	M.Zafirova, J. Acevska, L.Ugrinova, G.Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A.Dimitrovska, R.Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A.PocevaPanovska, S. Trajkovic-Jolevska,	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 63 (2) 2018
		2.	Loshaj-Shala A, Colzani M, Brezovska K, PocevaPanovska A, Suturkova L, Beretta G.	Immunoproteomic identification of antigenic candidate Campylobacter jejuni and human peripheral nerve proteins involved in Guillain-Barré syndrome.	J Neuroimmunol. 2018 Apr 15;317:77-83. doi: 10.1016/j.jneuroim.2018.01.006 . Epub 2018 Jan 9.
		3.	LiljanaBogdanovska, Ana PocevaPanovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, AnetaDimitrovska, RumenkaPetkovska	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach.	European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2016, vol. 91, pp. 114-121
		4.	GjorgjiPetrusevski, Jelena Acevska, GjoshеStefkov, Ana PocevaPanovska, Igor Micovski, RumenkaPetkovska, AnetaDimitrovska, Sonja Ugarkovic,	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques,	J Therm Anal Calorim (2016) 123:2561–257, DOI 10.1007/s10973-016-5242-z
		5.	A.PocevaPanovska, J. Acevska, Gj.Stefkov, K. Brezovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska	Optimization of HS-GC-FID-MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE,	Journal of Chromatographic Science 1–9; 2015, doi: 10.1093/chromsci/bmv123
		6.	A.Loshaj-Shala, L.Regazzoni, A. Daci, M.Orioli, K. Brezovska, A.PocevaPanovska, G.Beretta, Lj. Suturkova,	Guillain Barré syndrome (GBS): new insights in the molecular mimicry between C. jejuni and human peripheral nerve (HPN) proteins	Journal of Neuroimmunology 289 (2015) 168 – 176

10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број		Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	2018
	2.	Учесник	Улога на автоантителата кон антигени на периферните нерви во лабораториска евалуација на периферните невропатии	2018
	3.	Учесник	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови	2016
	4.	Учесник	Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија	2015
	5.	Учесник	Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка	2015
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	/		
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	M.Zafirova, J. Acevska, L.Ugrinova, G.Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A.Dimitrovska, R.Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A.PocevaPanovska, S. Trajkovic-Jolevska,	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 63 (2) 2018
	2.	Loshaj-Shala A, Colzani M, Brezovska K, PocevaPanovska A, Suturkova L, Beretta G.	Immunoproteomic identification of antigenic candidate Campylobacter jejuni and human peripheral nerve proteins involved in Guillain-Barré syndrome.	J Neuroimmunol. 2018 Apr 15;317:77-83. doi: 10.1016/j.jneuroim.2018.01.006 . Epub 2018 Jan 9.
	3.	LiljanaBogdanovska,	Efficacy assessment of local	European Journal of

		Ana PocevaPanovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, AnetaDimitrovska, RumenkaPetkovska	doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach.	Pharmaceutical Sciences, 2016, vol. 91, pp. 114-121
	4.	GjorgjiPetrusevski, Jelena Acevska, GjosheStefkov, Ana PocevaPanovska, Igor Micovski, RumenkaPetkovska, AnetaDimitrovska, Sonja Ugarkovic,	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques,	J Therm Anal Calorim (2016) 123:2561–257, DOI 10.1007/s10973-016-5242-z
	5.	A.PocevaPanovska, J. Acevska, Gj.Stefkov, K. Brezovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska	Optimization of HS-GC-FID- MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE,	Journal of Chromatographic Science 1–9; 2015, doi: 10.1093/chromsci/bmv123
11.	Менторстванадодипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	6	
	11.2	Магистерски работи		
	11.3	Докторски дисертации		

1.	Име и презиме	Јасмина Тониќ-Рибарска		
2.	Дата на раѓање	31.01.1975		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2000	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2008	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Специјалистпоиспитување и контроланалекови	2012	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски и биофармацевтски анализи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звањевокое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор Применета хемија и фармацевтски анализи	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Аналитичка хемија, применета во фармација	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Биоаналитичка хемија	Магистерпофармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Биоорганичка хемија	Магистерпофармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Развој и валидација на аналитички методи	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Медицински средства	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Регулатива на педијатриски лекови и	Специјалистички студии по	

		лекови наменети за ретки болести	фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Биоаналитичка хемија (напреден курс)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Дизајнирање на хемиски експеримент (напредно ниво)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	V. Petrusevski, S.TrajkovicJolevska, J.TonicRibarska, M. Chachorovska, A. Petkovska, S. Ugarkovic	Development of complementary HPLC- DAD/APCI MS methods forchemical characterization of pharmaceutical packaging materials	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 124, 228–235, 2016 Impact Factor: 3.169
	2.	NatalijaNakov, LiljanaBogdanovska, JelenaAcevska, Jasmina Tonic-Ribarska, RumenkaPetkovska, AnetaDimitrovska, Lilia Kasabova, DobrinSvinarov	High throughput HPLC- MS/MS method for quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma: focus on investigation of metabolite interference	Journal of Chromatographic Science, 54 (10), 1820–1826, 2016 Impact Factor: 1.320
	3.	ZoranNakov, StojkaNacevaFushtikj, JasminaTonikj-Ribarska, SuzanaTrajkovic Jolevska	Health-related Quality of Life of Macedonian Families Experiencing Cystic Fibrosis in Pediatric Practice	Folia Medica, 61 (2), 213- 222, 2019 Impact factor: 0,86
	4.	Kristina Pavlovska, MarijaPetrushevska, KalinaGjorgjievaska, DragicaZendelovska,Jasmi na Tonic Ribarska, Igor Kikerkov, LiljanaLabachevskaGjatovs ka, EmilijaAtanasovska,	Importance of 6-thioguanine nucleotide metabolite monitoring in inflammatory bowel disease patients treated with azathioprine	<i>CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci.</i> , XL 1, 2019
	5.	Elena Kazandjievaska, Iva Antova, SlavicaMitrevska, AleksandarDimkovski, Elena Dimov, MajaHadzieva, PackaAntovska, Sonja Ugarkovic, Jasmina Tonic Ribarska,Suzana Trajkovic-Jolevska	Non-compendial vs compendial analytical tests - a powerful tool for predicting in vitro similarity of highly viscous oral suspension	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 64 (2),1-29, 2019
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година

	број			
	1.	учесник	H2020, VI-SEEM, Project reference: 675121, VRE (Virtual Research Environment) for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean	Type of project: International (Cyprus, Bulgaria, Serbia, Hungary, Romania, Albania, Bosnia and Herzegovina, Macedonia, Montenegro, Moldova, Armenia, Georgia, Egypt, Israel, Jordan) Financed by: EU programme Horizon 2020 Project length: 2015-2018
	2.	учесник	Regulation of medical devises in EU and R. of Macedonia	Type of project: national Financed by: external subjects Project length: 2015-2017
	3.	учесник	Building the national strategy against counterfeiting of medicines	Type of project: national Financed by: external subjects Project length: 2016-2018
	4.	учесник	Application of chemometry to solve complex analytical challenges in modern pharmaceutical analysis	Type of project: national Financed by: University "Ss. Cyril and Methodius", Skopje Project length: 2017-2018
	5.	раководител	Impact of new EU regulatory requirements on quality assurance and safety monitoring of medical devices	Type of project: national Engagement: head of project Financed by: external subjects Project length: 2019-2021
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	С. Трајковиќ Јолевска, Ј. Тониќ Рибарска	"Практикум по аналитичка хемија применета во фармација" за студентите на студиска програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
	2.	С. Трајковиќ Јолевска, Ј. Тониќ Рибарска	"Практикум по аналитичка хемија" за студентите на студиска програма дипломиран лабораториски биоинженер	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
	3.	Ј. Тониќ Рибарска, С. Трајковиќ Јолевска	"Збирка задачи по аналитичка хемија"	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Filip Cvetanovski, Katerina	Counterfeiting of	Macedonian pharmaceutical

			Brezovska, Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, Jasmina Tonic Ribarska, Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska	medicines as an infringement of the intellectual property rights	bulletin, 62(1) 85 – 89, 2016
		2.	Bojana Koteska, Anastas Mishev, Marija Glavas Dodov, Maja Simonoska Crcarevska, Jasmina Tonic Ribarska, Vesna Petrovska Jovanovska, Monika Stojanovska, LjupcoPejov	Modeling the solid-state vibrational spectroscopic properties of morphine-based formulations with hybrid meta density functional theory	IEEE EUROCON,938-943, 2017
		3.	Јасмина Тониќ Рибарска, Катерина Анчевска Нетковска	Индустриски дизајн на медицински средства – нов предизвик на правата на интелектуална сопственост во фармацијата	Правник, 313, 51-56, 2018
		4.	LjupkaKoteska, Jasmina Tonic-Ribarska, SuzanaTrajkovic-Jolevska	Analytical procedures lifecycle management: An overview	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> ,8 (10), 5 – 10, 2018
		5.	Elena Ivanovska, Jasmina Tonic Ribarska, JelenaLazova,Nada Popstefanova, MarijaDavchevaJovanoska ,SuzanaTrajkovicJolevska	Providing clinical evidence underthe MDR 2017/745 – new challenges formanufacturers in medical device industry	<i>Arh. farm.</i> ,69:39–49, 2019
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		40	
	11.2	Магистерски работи/Специјалистички работи		2/1	
	11.3	Докторски дисертации		1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	V. Petrusovski, S.TrajkovicJolevska, J.TonicRibarska, M. Chachorovska, A. Petkovska, S. Ugarkovic	Development of complementary HPLC-DAD/APCI MS methods forchemical characterization of pharmaceutical packaging materials	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 124, 228–235, 2016 Impact Factor: 3.169
		2.	ArlindaHaxhiuZajmi, Jasmina Tonic Ribarska, EmilijaCvetkovska, RumenkaPetkovska, NatalijaNakov, Kristina Mladenovska,	Optimisationvia experimental design of LC method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 6 (6), 41-54, 2016

		SuzanaTrajkovicJolevska		
	3.	Natalija Nakov, Liljana Bogdanovska, Jelena Acevska, Jasmina Tonic-Ribarska, Rumenska Petkovska, Aneta Dimitrovska, Lilia Kasabova, Dobrin Svinarov	High throughput HPLC-MS/MS method for quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma: focus on investigation of metabolite interference	Journal of Chromatographic Science, 54 (10), 1820–1826, 2016 Impact Factor: 1.320
	4.	Ana Filipce, Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zoran Sterjev, Katerina Brezovska, Jasmina Tonic-Ribarska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Suturkova, Marija Raleva	Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined with Optimized Bioanalytical LC Method	<i>CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci.</i> , XXXIX 2–3, 2018
	5.	Kristina Pavlovska, MarijaPetrushevska, Kalina Gjorgjievska, Dragica Zendelovska, Jasmina Tonic Ribarska, Igor Kikerkov, Liljana Labachevska Gjatovska, Emilija Atanasovska,	Importance of 6-thioguanine nucleotide metabolite monitoring in inflammatory bowel disease patients treated with azathioprine	<i>CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci.</i> , XL 1, 2019
	6.	Elena Kazandjievka, Iva Antova, SlavicaMitrevska, AleksandarDimkovski, Elena Dimov, MajaHadzieva, PackaAntovska, Sonja Ugarkovic, Jasmina Tonic Ribarska,SuzanaTrajkovic-Jolevska	Non-compendialvscompendial analytical tests - a powerful tool for predicting in vitro similarity of highly viscous oral suspension	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 64 (2),1-29, 2019
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	V. Petrusevski, S.TrajkovicJolevska, J.TonicRibarska, M. Chachorovska, A. Petkovska, S. Ugarkovic	Development of complementary HPLC-DAD/APCI MS methods for chemical characterization of pharmaceutical packaging materials	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 124, 228–235, 2016 Impact Factor: 3.169
	2.	NatalijaNakov, LiljanaBogdanovska, JelenaAcevska, Jasmina Tonic-Ribarska, RumenskaPetkovska, AnetaDimitrovska,	High throughput HPLC-MS/MS method for quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma: focus on investigation of	Journal of Chromatographic Science, 54 (10), 1820–1826, 2016 Impact Factor: 1.320

		Lilia Kasabova, DobrinSvinarov	metabolite interference	
	3.	ZoranNakov, StojkaNacevaFushtikj, JasminaTonikj-Ribarska, SuzanaTrajkovicJolevska	Health-related Quality of Life of Macedonian Families Experiencing Cystic Fibrosis in Pediatric Practice	Folia Medica, 61 (2), 213-222, 2019 Impact factor: 0,86
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни обيري во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	ZoricaNaumovska, Jasmina Tonic Ribarska, LjubicaSuturkova, MajaSimonovskaCrcarevska, MarijaGlavasDodov, AnastasMisev, EwaSzymanska, Darryl Pickering, Karla Frudenvang, Tommy Johansen	(S)-EL-7 new selective competitive antagonists for AMPA and KA receptors	3 RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON DRUG DISCOVERY & DESIGNING AND 9 TH ANNUAL PHARMACEUTICAL CHEMICAL ANALYSIS CONGRESS, 02-03 OCTOBER, VIENNA, AUSTRIA, 2017
	2.	Jasmina Tonic Ribarska, ZoranSterjev, Kristina Mladenovska, EmilijaCvetkovska, GordanaKitevaTrencevska, LjubicaSuturkova, SuzanaTrajkovicJolevska	Determination of therapeutic concentrations and monitoring the transition of antiepileptic drugs from blood into saliva using HPLC methods	13 th European Congres s on Epileptology, 26- 30 August Vienna, Austria, 2018 Epilepsia, 59 (S3), S170-171, 2018
	3.	Marko Koevski, Jasmina Tonic Ribarska, KaterinaAncevskaNetkovska, SuzanaTrajkovicJolevska	New EU medical devices regulations – key challenges related to quality and safety of medical devices	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018
	4.	Elena Ivanovska, Jasmina Tonic Ribarska, JelenaLazova, Nada Popstefanova, MarijaDavcevaJovanoska, SuzanaTrajkovicJolevska	New role of post-market surveillance in medical device industry	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018
	5.	ZoricaNaumovska, IskraSadikarijo, MajaKovaceva, BiljanaLazarova,Jasmina Tonic Ribarska, Aleksandra Nestorovska, ZoranSterjev	Hospital pharmacists as key factor for improvement of adverse drug reactions reporting practice, the Macedonian case	3 rd Congress of pharmacists of Montenegro with international participation, 09-12.05. Budva, Montenegro,2019

1.	Име и презиме	Катерина Брезовска		
2.	Дата на раѓање	14.03.1976		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор Применета хемија и фармацевтски анализи	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Аналитика на лекови и легислатива	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Регистрација на лекови	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Биоорганска хемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармацевтска легислатива	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Иноваторни и генерички лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Регулаторен пристап за спречување на фалсификувањето на лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	

9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармацевтски анализи (напреден курс)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Биоаналитичка хемија (напреден курс)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
3.	Современи инструментални методи	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	I. Mitrevska, T. Achkoska, K. Brezovska, K. Toshev, Aneta Dimitrovska, S. Ugarkovic	Development and Validation of Discriminative Dissolution Method for Metformin Immediate-Release Film-Coated Tablets	<i>Journal of Analytical Methods in Chemistry</i> Volume 2019, Article ID 4296321, 8 pages https://doi.org/10.1155/2019/4296321
	2.	N. Nakov, K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	Current Analytical Chemistry 2018, 14: 1-8
	3.	A. Loshaj-Shala, M. Colzani, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, Lj. Suturkova, G. Beretta	Immunoproteomic identification of antigenic candidate Campylobacter jejuni and human peripheral nerve proteins involved in Guillain-Barré syndrome	J Neuroimmunol. 2018 Apr 15;317:77-83. doi:10.1016/j.jneur oim.2018.01.006. Epub 2018 Jan 9.
	4.	A. Poceva Panovska, J. Acevska, G. Stefkov, K. Brezovska, R. Petkovska, A. Dimitrovska	Optimization of HS-GC-FID-MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE	Journal of Chromatographic Science 1-9; 2015, doi: 10.1093/chromsci/bmv123
	5.	A. Loshaj-Shala, L. Regazzoni, A. Daci, M. Orioli, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, G. Beretta, Lj. Suturkova	Guillain Barré syndrome (GBS): new insights in the molecular mimicry between C. jejuni and human peripheral nerve (HPN) proteins	Journal of Neuroimmunology 289 (2015) 168 – 176
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	Примена на хемометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2017-2018

		2.	Раководител	Градење на национална стратегија против фалсификување на лекови	МАЛМЕД, 2016-
		3.	Учесник	Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија	2015-2017
		4.	Учесник	Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка	2015-2016
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ-Јолевска, Катерина Брезовска, Јелена Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	СОФИЈА, Богданци, Македонија, 2014 (трето издание) ISBN: 978-9989-736-95-7
		2.	Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Сузана Трајковиќ Јолевска, Анета Димитровска	Аналитика на лекови и легислатива – практична настава	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016
		3.	Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, Анета Димитровска	Инструментални фармацевтски анализи – практична настава	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, A. Dimitrovska	Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 63 (2), 2018
		2.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, S. Trajkovic-Jolevska	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 63 (2) 2018
		3.	F. Cvetanovski, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, J. Acevska, J. Ribarska, Z. Sterjev, A. Grozdanova, K. Ancevska Netkovska,	Counterfeiting of medicines as an infringement of the intellectual property rights	Macedonian pharmaceutical bulletin 62 (1) 85 - 89 (2016), ISSN1409 – 8695
		4.	K. Brezovska, G. Petrovska,	Transfer of pharmacopoeial liquid	Macedonian

		J. Acevska, N. Nakov, A. Poceva-Panovska, J. Tonic-Ribarska, M. Hadzieva, A. Dimitrovska	chromatography reversed-phase methods for determination of related compounds in diclofenac sodium and metamizole sodium from conventional to core-shell column	pharmaceutical bulletin, 61 (1) 3-8, 2015
	5.	A. Loshaj-Shala, A. Poceva Panovska, K. Brezovska, G. Beretta, Lj. Suturkova, S. Apostolski,	Involvement of serum HSP 70 in Guillain-Barré Syndrome: An exploratory study and a review of current literature	Macedonian pharmaceutical bulletin, 61 (1) 61 - 67 (2015), ISSN 1409 - 8695
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	7	
	11.2	Магистерски работи	/	
	11.3	Докторски дисертации	/	

1.	Име и презиме	Марија Карапанцова		
2.	Дата на раѓање	21.12.1978		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2003	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Доцент - Фармакогнозија - Фармацевтска ботаника	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Фитохемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Фармакогнозија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	Општа и клеточна биологија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Испитување и контрола на растителни дроги	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Примена на современи техники за анализа: GC	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
2.	Анализа на хербални суровини (дроги)	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата,		

				Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Наука за храна		Магистерски студии по Диететика и диетотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	/	/	
	2.	/	/	
	3.	/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Marija Karapandzova, Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Karanfilova, Tatjana Kadifkova Panovska, Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Svetlana Kulevanova.	Chemical Characterization and Antioxidant Activity of Mountain Pine (<i>Pinus mugo</i> Turra, Pinaceae) from Republic of Macedonia	Records of Natural Products, 13(1), 50-63 (2019)
	2.	Marija Karapandzova, Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Svetlana Kulevanova	Flavonoids and other phenolic compounds in needles of <i>Pinus peuce</i> and other pine species from the Macedonian flora	Natural Product Communacations, 10 (6), 987-990 (2015)
	3.	Marija Karapandzova, Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Elena Trajkovska-Dokik, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova	Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oils of <i>Pinus peuce</i> (Pinaceae) growing wild in R. Macedonia	Natural Product Communacations 9 (11), 1623-1628 (2014)
	4.	Bujar Quazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova	Aroma compounds of Mountain Tea (<i>Sideritis scardica</i> and <i>S. raeseri</i>) from Western Balkan	Natural Product Communacations 9 (9), 1369-1372 (2014)
	5.	Marija Karapandzova, Bujar Quazimi, Gjoshe Stefkov, Katerina Baceva, Trajce Stafilov, Tatjana Kadifkova Panovska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization, mineral content and radical scavenging activity of <i>Sideritis scardica</i> and <i>S. raeseri</i> from R. Macedonia and R. Albania	Natural Product Communacations 8 (5), 639-644 (2013)

10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	Учесник	Conservation and utilization of the diversity of sage species (<i>Salvia</i> spp) traditional food preservative and spices.	financed by SEE ERA Net Plus, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012	
	2.	Учесник	Conservation and exploitation of indigenous medicinal and aromatic plants traditionally used in the SEE, WB countries. A model approach for <i>Sideritis</i> spp. (Mountain tea)	financed by SEE ERA Net Plus, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012	
	3.	Учесник	Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите <i>Pinus</i> spp. <i>Pinaceae</i> i <i>Juniperus</i> spp. <i>Cupressaceae</i> од македонската флора и проценка на можностите за нивна употреба во медицински и во други комерцијални цели	финансиран од МОН Р. Македонија, 2010-2012	
	4.	Учесник	High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines	financed by MES R. Macedonia, 2016-2018	
	5.	Учесник	Ethnopharmacological approach in phytochemical investigation of some <i>Salvia</i> species	financed by MES R. Macedonia, 2018-2019	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	С. Кулеванова Ѓ. Стефков М. Карапанцова	Фитохемија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2012
	2.	С. Кулеванова Ѓ. Стефков М. Карапанцова	Фармакогнозија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, во печат	
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	Floresha Sela, Marija Karapandzova, Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova	Chemical composition and antimicrobial activity of essential oils of <i>Juniperus excelsa</i> Bieb. (<i>Cupressaceae</i>) grown in R. Macedonia	Pharmacognosy Research 7 (1), 74-80 (2014).	
2.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana	Chemical characterization and radical scavenging activity of leaves of <i>Juniperus foetidissima</i> , J.	Macedonian pharmaceutical bulletin 60 (2), 29-37 (2014)		

		Cvetkovikj, Floresha Sela, Tatjana Kadifkova Panovska, Svetlana Kulevanova	<i>excelsa</i> and <i>J. communis</i> from Macedonian flora	
	3.	Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Vlatko Stoimenov, Martin Crvenov, Svetlana Kulevanova	The influence of duration of the distillation of fresh and dried flowers on the essential oil composition of lavandin cultivated in Republic of Macedonia	Macedonian pharmaceutical bulletin 58 (1,2), 31-38 (2012)
	4.	Marija Karapandzova, Gjoshe Stefkov, Elena Trajkovska-Dokik, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova	Antimicrobial activity of needle essential oil of <i>Pinus peuce</i> Griseb. (Pinaceae) from Macedonian flora	Macedonian pharmaceutical bulletin 57 (1,2), 25-36 (2011).
	5.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova	Essential oils composition of <i>Pinus peuce</i> Griseb. (Pinaceae) growing on Pelister Mtn., Republic of Macedonia	Macedonian pharmaceutical bulletin 56, 13-22 (2010)
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи		6
	11.2	Магистерски работи		/
	11.3	Докторски дисертации		/

1.	Име и презиме	Тања Петреска Ивановска		
2.	Дата на раѓање	26.07.1979		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2005	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Доктор по фармацевтски науки	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Медицински науки и здравство	Фармација	Храна и исхрана
		Подрачје	Поле	Област
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во којашто област	Медицински науки и здравство	Фармација	Храна и исхрана
		Институција	Звање во кое е избран и област	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Доцент - Храна и исхрана - Фармацевтска токсикологија	
		Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии		
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Храна и исхрана	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Токсикологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Хемија на храна 1	Диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Моделирање и оптимизирање во нутриционизам и диететика	Диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Наука за храна	Магистерски студии по диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Исхрана и диететика	Магистерски студии по диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
3.	Принципи на нутритивна проценка	Магистерски студии по диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Функционална храна	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Клиничка исхрана	Доктор на фармацевтски науки/	

				Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Клиничка и форензичка токсикологија		Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач/година	
		1.	Anastasova, L., Petreska Ivanovska, T., Petkovska, R., Petrushevska-Tozi, L.	Concepts, benefits and perspectives of functional dairy food products
			Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 64(2): <i>in press</i> Macedonian Pharmaceutical Association	
		2.	Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Mladenovska, K., Petrushevska-Tozi, L.	Application of <i>Lactobacillus casei</i> 01 and oligofructose-enriched inulin in ayran
			Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (2018) 37(1):43-52 Society of Chemists and Technologists of Macedonia	
		3.	Hadzieva, J., Glavas Dodov, M., SimonoskaCrcarevska, M., Koprivica, B., Dimchevska, S., Geskovski, N., Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L., Goracinova, K., Mladenovska, K.	Tablets of soy protein-alginate microparticles with <i>Lactobacillus casei</i> 01: physicochemical and biopharmaceutical properties
			Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (2018) DOI: 10.2298/CICEQ170616019H Association of the Chemical Engineers of Serbia	
		4.	Petreska Ivanovska, T., Mladenovska, K., Zhivikj, Z., Jurhar Pavlova, M., Gjurovski, I., Ristoski, T., Petrushevska-Tozi, L.	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis
			International Journal of Pharmaceutics (2017) 527:126-134 Elsevier	
		5.	Hadzieva, J., Mladenovska, K., SimonoskaCrcarevska, M., Glavaš Dodov, M., Dimchevska, S., Geškovski, N., Grozdanov, A., Popovski, E., Petruševski, G., Chachorovska, M., Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L., Ugarkovic, S., Goracinova, K.	<i>Lactobacillus casei</i> loaded soy protein-alginate microparticles prepared by spray-drying
			Food Technology and Biotechnology (2017) 55(2):173-186 Croatian Society of Biotechnology and Slovenian Microbiological Society	
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач/година	
		1.	Учесник	Развој на нова аналитичка метода за определување на опијати со примена на ултрабрза LC-MS-MS техника и нејзина примена во одредување на потеклото на опијатите во биолошки материјал
			Медицински факултет – Скопје, 2018-2021	
		2.	Учесник	Испитување на хербални лекови и на додатоци на исхраната за слабење во однос на можно присуство на
			Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2019	

			недекларирани компоненти во нивниот состав	
	3.	Учесник	Anti-oxidative and cytotoxic activity of selected herbs	University "Ss. Cyril and Methodius, Skopje, 2015-2016
	4.	Учесник	Implementation of the legislation on mutual recognition of professional qualifications	Европска Унија, EuropeAid/135619/IH/SER/МК, 2011-2017
	5.	Учесник	Microencapsulated synbiotics – from optimal formulation to therapeutic administration	Financed by the Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2010-2012
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач/година	
	1.	Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L., Mladenovska, K.	Probiotic and Synbiotic Food Products	LAP Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 2015
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач/година	
	1.	Петреска Ивановска, Т., Петрушевска-Този, Л.	Прехранбени производи збогатени со пробиотици	Фармацевтски информатор (2018) 48:38-41 Фармацевтска комора на РМ
	2.	Петреска Ивановска, Т., Петрушевска-Този, Л.	Пробиотски прехранбени производи	Е-Билтен: Потрошувачите и храната (2018) 6:20-24 Организација на потрошувачи на РМ
	3.	Petreska Ivanovska T., Zhivikj, Z., Mladenovska, K., Petrushevska Tozi, L.	Influence of oligofructose-enriched inulin on survival of microencapsulated <i>Lactobacillus casei</i> 01 and adhesive properties of synbiotic microparticles	Macedonian Pharmaceutical Bulletin (2015) 61(1):35-43 Macedonian Pharmaceutical Association
	4.	Alil Hamiti, L., Muhamed Djumkar, R., Kochubovski, M., Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Gigopulu, O., Petrushevska-Tozi, L.	Annual variation of fluoride level in drinking water in certain regions of the Republic of North Macedonia	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65(1):in press Macedonian Pharmaceutical Association
	5.	Nedelkova, M., Delova, A., Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Petrushevska Tozi, L.	Assessment of microbial contamination of drinking water with total coliform bacteria and <i>Escherichia coli</i> in the Bitola region.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65(2):in press Macedonian Pharmaceutical Association
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи		17
	11.2	Магистерски работи		1
	11.3	Докторски дисертации		/

1.	Име и презиме	Никола Гешковски		
2.	Дата на раѓање	19.06.1983		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2006	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по Фармацевтска технологија	2018	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по Аптекарска практика	2018	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Биофармација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Биофармација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Доцент - биофармација - фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано технологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Биофармација	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Фармацевтска технологија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	Фармацевтска технологија – напредно ниво	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
5.	Клеточни и животински експериментални модели	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		

	6.	Стерилни техники и нивна примена	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармацевтско инженерство и фармацевтско биоинженерство 1	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата	
	2.	Фармацевтско инженерство и фармацевтско биоинженерство 2	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	L. Makraduli, P. Makreski, K. Goracinova, S. Stefov, M. Anevska and N. Geskovski	A comparative approach to screen the capability of Raman and infrared (mid- and near-) spectroscopy for quantification of low content solid dosage forms: the case of alprazolam.	Applied Spectroscopy Early OnLine, 2020, SAGE
	2.	S. Lazarevska, N. Geskovsk and P. Makreski	Deciphering the Raman spectrum of royal jelly. Fabrication of Ag- polymer embedded royal jelly nanoparticles manifesting SERS effect	Journal of Raman spectroscopy, 2019, Volume 50(12): 1839-1848. Wiley
	3.	N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, K. Goracinova	Macroalgal Polysaccharides in Biomimetic Nanodelivery Systems	Current Pharmaceutical Design, 2019, Volume 25 (11): 1265 – 1289 - Bentham Science
	4.	N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, S. Gjoseva, R. Petkovska, M. Popovska, L. Anastasova, K. Mladenovska and K. Goracinova	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease	Archives of Oral biology, 2018 Volume 93: 31-46, Elsevier
	5.	S. Gjoseva, N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, R. Popeski-Dimovski, Gj. Petruševski,	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment.	Carbohydrate polymers, 2018, Volume 186:260-272, Elsevier

			K. Mladenovska and K. Goracinova		
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Улога	Наслов	Финансиран од:
		1.	Учесник	Microencapsulated synbiotics – from optimal formulation to therapeutic administration	Министерство за образование и наука на РМ. 2010-2012
		2.	Учесник	Rational approaches for incorporation of hydrophilic anticancer drugs into hydrophobic polymeric nanocarriers and development of radiolabeling procedures for their in vivo biodistribution monitoring	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје. 2011-2012
		3.	Учесник	Multifunctional co-polymeric drug nanocarriers for efficient treatment of malignant diseases	Министерство за образование и наука на Р Бугарија и Министерство за образование и наука на РМ. 2011-2013
		4.	Учесник	Formulation, design and optimization of polymeric nanoparticles as therapeutic systems for controlled release and targeting of drugs in solid tumors therapy	Министерство за образование и наука на Р Црна Гора и Министерство за образование и наука на РМ. 2016-2017
		5.	Учесник	Полжави за здравје и убавина	ФИТР – Р. С. Македонија
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1	K. Goracinova, N. Geskovski, S. Dimchevska, X. Li, and R. Gref	Chapter 4. Multifunctional core-shell polymeric and hybrid nanoparticles as anticancer nanomedicines in Design of Nanostructures for Theranostics Applications, edited by A. Grumezescu	Elsevier
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		/	/	/	/
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи			3
	11.2	Магистерски работи			6
	11.3	Докторски дисертации			1

1.	Име и презиме	Надица Матевска-Гешковска		
2.	Дата на раѓање	08.08.1979		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2005	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Специјалист по Клиничка лабораториска генетика	2018	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогенетика, Молекуларна медицина
		Подрачје	Поле	Област
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогенетика, Молекуларна медицина
		Институција	Звање во кое е избран и област	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Молекуларна клеточна биологија и генетика	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Основи на имунологија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	Фармакогенетика	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		4.	Молекуларна биологија и генетика	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	5.	Молекуларни и имунолошки анализи - теоретски основи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	/	/	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Noveski P, Madjunkova S, SukarovaStefanovska E, MatevskaGeshkovska N, Kuzmanovska M, Dimovski A, Plaseska-Karanfilska D.	Loss of Y Chromosome in Peripheral Blood of Colorectal and Prostate Cancer Patients.	PLoS One, 2016; 11(1):e0146264;
		2.	Matevska-Geshkovska N, Staninova-Stojovska M, Kapedanovska-Nestorovska A, Petrushevska-Angelovska N, Panovski M, Grozdanovska B, Mitreski N, Dimovski A.	Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2018; 11: 193–203.
		3.	KapedanovskaNestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm, 2019; 69:399–412. DOI: 10.2478/acph-2019-0032.
		4.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, MatevskaGeskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2019; 12: 287-295.
		5.	Staninova-Stojovska M, Matevska-Geskovska N, Panovski M, Angelovska B, Mitrevski N, Ristevski M, Jovanovic R, Dimovski AJ.	Molecular Basis of Inherited Colorectal Carcinomas in the Macedonian Population: An Update.	Balkan Journal of Medical Genetics, 2019; 22(2):5-16.
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Улога	Наслов	Финансиран од:
		1.	Учесник	Genetic factors for development and therapy of colorectal cancer,	ICGEB, Трст, Италија

				2015-2018	
		2.	Учесник	Молекуларнимаркеризаефикасност/токсичностна терапија со капецитабин кај пациенти со колоректален карцином, 2010-2012	Министерство за образование и наука, Македонија
		3.	Учесник	Prognostic and predictive factors in colorectal cancer management, 2009-2011	Министерство за образование и наука, Македонија и Министерство за високо образование, наука и технологија, Словенија
		4.	Учесник	Molecular predictive markers of efficacy/toxicity of capecitabine based treatments of colorectal cancer, 2006-2008, phase IV clinical study	Hoffmann La Roche - Representative Office Skopje
		5.	Учесник	Oxidative stress, DNA damage and genetic variants in prostate cancer, 2006-2008	TUBITAK, Турција и Министерство за образование и наука, Македонија
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	/	/	/
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	/	/	/
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи			5
	11.2	Магистерски работи			/
	11.3	Докторски дисертации			/

1.	Име и презиме	Зорица Наумовска		
2.	Дата на раѓање	30.12.1980		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот тепен	Докторнафармацевтскинауки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2009	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по фармакоинформатика	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Докторпофармацевтски науки	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по аптекарска практика	2019	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и областна научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и областна научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија и клиничка фармација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Доцент - Фармацевтска хемија - Клиничка фармација	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Медицинска хемија	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ,	
	2.	Фармацевтска хемија 1	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Фармацевтска хемија 3	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Вовед во клиничка фармација	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
5.	Користење на литература и бази на податоци	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		
9.2	Список на предметикоинаставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Клиничка исхрана	Диететика и диетотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ,	

		2.	Менаџмент на проекти за промоција на здравје	Диететика и диетотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ,	
		3.	Диетотерапија базирана на докази	Диететика и диетотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ,	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Предклинички и клинички испитувања на лекови	Докторски студии по фармација	
			Фармацевтски менаџмент	Докторски студии по фармација	
			Молекуларни основи на терапевтици	Докторски студии по фармација	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научнит рудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 26;10:339-347. doi: 10.2147/CEOR.S157842. eCollection 2018.
		2.	Naumovska Z, Kapedanovska Nesterovska A, Filipce A, Sterjev Z, Brezovska K, Dimovski A, Suturkova Lj.	Pharmacogenetics and antipsychotic treatment response.	CONTRIBUTIONS. Sec. Med. Sci., XXXVI 1, 2015
		3.	Grozdanova A, Netkovska KA, Sterjev Z, Naumovska Z, Zarevski R, Dimovski A, Suturkova L.	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Pril (Makedon Akad Nauk Umect Odd Med Nauki). 2016;37(1):27-36. doi: 10.1515/prilozi-2016-0006.
		4.	Nestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis.	Value Health. 2015 Nov;18(7):A463. doi: 10.1016/j.jval.2015.09.1205. Epub 2015 Oct 20. PubMed PMID: 26532602.
		5.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Filipce A, Grozdanova A, Dimovski A, Suturkova L, Serafimoski V.	Evaluation of the Role of ABCB1 gene Polymorphic Variants on Psychiatric Disorders Predisposition in Macedonian Population.	CONTRIBUTIONS. Sec. Med. Sci., 2017 Dec 1;38(3):71-88.

	6	KapedanovskaNestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm. 2019 Sep 1;69(3):399-412. IF (2018) 1.405; 5-year IF 1.701
	7	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva M.	Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined with Optimized Bioanalytical LC Method.	Pril (MakedonAkadNaukUmet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):97-106
	8.	Vavlukis A, Nestorovska AK, Sterjev Z, Grozdanova A, Vavlukis M and Naumovska Zorica	Influence of <i>ABCB1</i> C3435T Genotype on Clinical Cardiovascular Outcomes in Coronary Artery Disease patients on Clopidogrel treatment	MOJ Drug Des Develop Ther 1(2): 00007, (2017)
	9.	Zorica Naumovska, Katerina Brezovska, Jasmina Tonic-Ribarska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Ana Filipce, Ljubica Suturkova.	Optimization of bioanalytical LC method for simultaneous determination of risperidone and its active metabolite 9-OH risperidone in human plasma and urine.	IOSR Journal Of Pharmacywww.iosrphr.org (e)ISSN:2250-3013
	10.	Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Ana Filipce, Zoran Sterjev, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova.	Influence of efflux transporter protein P-glycoprotein (<i>ABCB1</i> /MDR1) on therapeutic outcome	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 527 - 528 (2016)
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Улога	Наслов	Финансиран од:

		Учесник	Ефект на росувастатин врз протеомиката на липопротеинските фракциина пациенти со хиперлипидемија и дијабетес мелитус тип 2: идентификација на нови биомаркери за определување на ефективността на третманот	ЈЗУ Клиника за кардиологија, УКИМ-Медицински факултет, Скопје -2018
	1.	Учесник	Фармакокономска анализа: Трошок-Ефикасност за лекот Perjeta (pertuzumab) кај пациенти со HER 2 позитивен метастатски карцином на дојка и неoadјувантен третман кај пациенти со локално напреднат, инфламаторен или ранстадиум на HER 2	Тип на проект: национален Финансиранод: РошМакедонија ДООЕЛ Скопје Траењенапроектот: 2016-2017
			био инспирирани нанолипозоми како носачи на активни супстанции за третман на Алцхајмеро ваболест	
		Учесник	Следењенабезбедностанал ековите и медицинските средства	Типнапроект: национален Финансираноод: надворешнисубјекти Траењенапроектот: 2016-2018
	2.	Учесник	Прифаќање и адаптирање на здравствена технологија за лекот Gazyva (Obinutuzumab) во праволиниски третман на пациенти со хронична лимфоцитна леукемија (ХЛЛ)	Типнапроект: национален Финансиранод: РошМакедонија ДООЕЛ Скопје Траењенапроектот: 2016-2017
	3.	Учесник	Модел на фармацевтска грижа во аптекарска пракса- фокус на пациенти со деменција	Типнапроект: национален Траењенапроектот: 2021
	4.	Учесник	Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени	Типнапроект: национален Финансиранод: УКИМ Траењенапроектот: 2021
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Автори		Наслов	

	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Зорица Наумовска	Пријавување на несакни реакции од фармацевтски производи	Фармацевтски информатор, Фармацевтска комора на Македонија, октомври 2018
	2.	Зорица Наумовска Искра Садикаријо Печијарева	Улога на болничките фармацевти во подигање на свеста за значењето на фармаковигиланцата во Република Македонија	Фармацевтски информатор, Фармацевтска комора на Македонија, јуни 2018
	3.	Елизабета Кипроска Зорица Наумовска	Улога на фармацевтите во психијатриски нарушувања	Фармацевтски информатор, Фармацевтска комора на Македонија, декември 2017
	4.	Зорица Наумовска	Регулаторни аспекти на материовигиланцата, постмаркетиншко следење на медицинските средства и улогата на фармацевтите во идентификување на проблеми со медицински средства	Фармацевтски информатор, Фармацевтска комора на Македонија, јуни 2017
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	10	
	11.2	Магистерски работи	/	
	11.3	Докторски дисертации	/	

1.	Име и презиме	Александра Капедановска Несторовска		
2.	Дата на раѓање	01.10.1980		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2004	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
		Магистер по фармацевтски науки	2009	Фармацевтски факултет, "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија Македонска Академија на Науки и уметности
		Специјалист по клиничка фармација	2011	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
		Доктор на фармацевтски науки	2015	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
	Специјалист по аптекарска практика	2018	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Фармација	Клиничка фармација, фармакогенетика и фармакоэкономија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија	<ul style="list-style-type: none"> • Доцент • Област: <ul style="list-style-type: none"> 1) фармацевтска хемија 2) фармакоинформатика 	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9. 1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Фармацевтска хемија 1	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
2.		Вовед во клиничка фармација	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	3.	Клиничка фармација и терапевтици	Магистер по фармација (интегриран	

				прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
	4.	Користење на литература и бази на податоци		Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
9.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
2	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Основи на клиничка фармација	Клиничка фармација Втор циклус, специјалистички студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	2.	Фармакотерапија	Клиничка фармација Втор циклус, специјалистички студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	3.	Фармацевтска грижа	Аптекарска Практика Втор циклус, специјалистички студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
3	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.			
	2.			
	3.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
.1	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm. 2019; 69(3):399-412. doi: 10.2478/acph-2019-0032.
	2.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R..	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome. Pharmgenomics Pers Med.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2019;12:287-295. doi: 10.2147/PGPM.S222212
	3.	Popova-Labachevska M, Panovska-Stavridis I, Eftimov A, Kapedanovska NA, Cevreska L, Ivanovski M, Ridova N, Trajkova S, Dimovski AJ.	Evaluation of the JAK2V617F Mutational Burden in Patients with Philadelphia Chromosome Negative Myeloproliferative Neoplasms: A Single-center Experience.	Balkan J Med Genet. 2019 Dec 21;22(2):31-36. doi: 10.2478/bjmg-2019-0021.
	4.	Matevska-Geshkovska N, Staninova-Stojovska M, Kapedanovska-Nestorovska A, Petrushevska-Angelovska N, Panovski M,	Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2018; 11: 193–203.

		Grozdanovska B, Mitreski N, Dimovski A.		
	5.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338. doi: 10.2147/CEOR.S152437. eCollection 2018.
10	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
.2	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Главен истражувач	Модел на фармацевтска грижа во аптекарска пракса- фокус на пациенти со деменција	Фармацевтски факултет- Скопје, Универзитет Св. Кирил и Методиј, 2019-2021
	3.	Учесник	Трошок-Ефикасност за лекот Perjeta (pertuzumab) кај пациенти со HER 2 позитивен метастатски карцином на дојка Р.Македонија.	ISPOR- Скопје и Фармацевтски факултет- Скопје, 2016-2017
	4.	Учесник	Прифаќање и адаптирање на здравствена технологија за лекот Gazyva (Obinutuzumab) во праволиниски третман на пациенти со хронична лимфоцитна леукемија (ХЛЛ) во Република Македонија,	ISPOR- Скопје и Фармацевтски факултет- Скопје, 2016-2017
	5.	Учесник	Анализа на минимизација на трошок за споредба на употреба на субкутана наспроти интравенска форма на апликација на Nerceptin.	ISPOR- Скопје и Фармацевтски факултет- Скопје, 2015-2016
		Учесник	Фармакоекономски истражувања на генетски индивидуализирана терапија при третман на заболувања на централен нервен систем	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Фармацевтски факултет- Скопје , 2014-2015
10	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
.3	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	///	///	///
	2.	///	///	///
10	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
.4	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Naumovska Z, Dimovski A,. Grozdanova A, Suturkova L.	Cost –effectiveness analysis of pertuzumab as first line neoadjuvant treatment option for patients her2 + breast cancer in Republic of	Value in Health. 2018; 21 (Supplement 3): S29. DOI: https://doi.org/10.1016/j.jval.2018.09.171

			Macedonia.	
	2.	Nikolov O, Sterjev Z, Dimovski A, Kapedanovska-Nestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A et al.	Cost-minimization analysis of rituximab subcutaneous formulation versus intravenous administration of rituximab for the treatment of non-hodgkin's lymphoma in the republic of macedonia.;	EHA Learning Center. May 18, 2017; 181247
	3.	Kapedanovska Nestorovska A.	Cost-effectiveness analysis of obinutuzumab as first line treatment option for patients with chronic lymphocytic leukemia in republic of macedonia.	7TH ADRIATIC AND 5TH CROATIAN CONGRESS OF PHARMACOECONOMICS AND OUTCOMES RESEARCH. 20-23 APRIL 2017 POREČ, CROATIA
	4.	A Kapedanovska Nestorovska, Z Sterjev, Z Naumovska, A Grozdanova, A Dimovski, L Suturkova	Cost –Effectiveness of Obinutuzumab As Frontline Treatment For Unfit Patients With Chronic Lymphocytic Leukemia In Republic of Macedonia	Value in Health, 2017, Volume 20, Issue 9, Page A736, DOI: https://doi.org/10.1016/j.jval.2017.08.2020
	5.	A Nestorovska1, Z Naumoska, A Grozdanova, D Stoleski, A Ivanovska, M Risteski, N Vasev3 I Ismaili, P Stefanovski, A Dimovski1, L Suturkova, Z Sterjev	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis	Value in Health, 2015, Volume 18, Issue 7, Page A463, DOI: https://doi.org/10.1016/j.jval.2015.09.1205
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	15	
	11.2	Магистерски работи		
	11.3	Докторски дисертации	//	

1.	Име и презиме	Наталија Наков		
2.	Дата на раѓање	07.12.1982		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2006	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	2018	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Доцент Применета хемија и фармацевтски анализи	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Физичка хемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Основи на физичка хемија	Лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Основи на лабораториско работење	Лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	

	2.	Примена на современи техники за анализа: LC	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Развој и валидација на аналитички методи	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<u>N. Nakov</u> , K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska.	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	Current Analytical Chemistry (2020) 16: 158-165
	2.	M.H.Gigovska, A. Petkvoska, J. Acevska, <u>N. Nakov</u> , P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska.	Comprehensive assessment of degradation behavior of simvastatin by UPLC/MS method, employing experimental design methodology	International Journal of Analytical Chemistry (2018) doi 10.1155/2018/7170539
	3.	<u>N. Nakov</u> , L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, A. Dimitrovska, L. Kasabova, D. Svinarov.	High-Throughput HPLC-MS/MS Method for quantification of Ibuprofen enantiomers in human plasma: Focus on metabolite investigation	Journal of Chromatographic Science (2016) 54 (10): 1820-1826
	4.	L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, <u>N. Nakov</u> , M. Zafirova, M. Popovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska.	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach.	European Journal of Pharmaceutical Sciences 2016, 91: 114-121
	5.	<u>N. Nakov</u> , R. Petkovska, L. Ugrinova, Z. Kavrakovski, A. Dimitrovska, D. Svinarov.	Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma	Journal of Chromatography B (2015) 992: 67-75
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Учесник	Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2017-2018
2.	Учесник	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувани лекови	Национален 2016-2018
3.	Учесник	Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија	Национален 2015-2017
4.	Учесник	Развој и оптимизација на HPLC/MS/MS методи за определување на концентрацијата на лекови во биолошки материјал	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2012-2014
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Н. Наков, Р. Петковска, З. Кавраковски	Физичка хемија за фармацевти, учебно помагало за теоретска настава за програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2019 (рецензија објавена во Билтен на УКИМ бр. 1186)
2.	Н. Наков, Р. Петковска, З. Кавраковски	Практикум по физичка хемија за фармацевти, практична настава за програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2016 (рецензија објавена во Билтен на УКИМ бр. 1118)
3.	Н. Наков, Р. Петковска, З. Кавраковски	Практикум по Основи на физичка хемија, практична настава за програма лабораториски биоинжињер	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2016 (рецензија објавена во Билтен на УКИМ бр. 1118)
4.	К. Брезовска, Ј. Ацевска, Н. Наков, З. Кавраковски, А. Димитровска.	Инструментални фармацевтски анализи - практична настава за програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2015 (рецензија објавена во Билтен на УКИМ бр. 1110)
5.	К. Брезовска, Ј. Ацевска, Н. Наков, З. Кавраковски, А. Димитровска.	Лабораториски техники и инструментални анализи - практична настава за програма лабораториски биоинжињер	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2015 (рецензија објавена во Билтен на УКИМ бр. 1110)
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	М. Hadzieva, Gigovska, A.Petkovska, J.Acevska, N. Nakov,	Optimization of a forced degradation study of atorvastatin employing an experimental design approach	MJCSE (2018) 37 (2): 111-125

		B. Manchevska, P. Antovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska.		
	2.	<u>N. Nakov</u> , J. Acevska, K. Brezovska, A. Dimitrovska.	Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances	Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 63 (2) 33-38
	3.	M.Hadziewa, Gigovska, A. Petkovska, B. Manchevska, J. Acevska, <u>N. Nakov</u> , P. Antovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska.	Chemometrically assisted optimization, development and validation of UPLC method for the analysis of simvastatin	Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 64 (1)
	4.	M.Zafirova, J.Acevska, L.Ugrinova, G. Petrovska- Dimitrievska, V. Karchev, <u>N.Nakov</u> , K.Brezovska, A.Dimitrovska, R.Petkovska, L.Anastasova,J. Tonic-Ribarska, A.Poceva Panovska, Z.Kavrovski, S. Trajkovic-Jolevska	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics	Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 63 (2)
	5.	A.H. Zajmi, J. Tonic-Ribarska, E. Cvetkovska, R. Petkovska, <u>N. Nakov</u> , K. Mladenovska, S. Trajkovic-Jolevska	Optimization via experimental design of LC method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	IOSR Journal of Pharmacy, 2016; 6 (6): 41-54
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи		1
	11.2	Магистерски работи		/
	11.3	Докторски дисертации		/

1.	Име и презиме	Јелена Ацевска		
2.	Дата на раѓање	15.06.1980		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Доцент - Аналитика на лекови - Применета хемија и фармацевтски анализи	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Аналитика на лекови и легислатива	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
4.	Лабораториски менаџмент	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармацевтска легислатива	Специјалистички студии по Фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	

		2.	Иноваторни и генерички лекови	Специјалистички студии по Фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		3.	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		4.	Анализа на фармацевтски супстанции и производи	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Фармацевтски анализи (напредно ниво)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		2.	Дизајнирање на хемиски експерименти (напредно ниво)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	N.Nakov, K.Brezovska, V.Karchev, J.Acevска, A.Dimitrovska	Chromatographic and Surfactant Based Potentiometric Determination of Aqueous Dissociation Constant of Mupirocin	Current Analytical Chemistry (2020) vol. 16, 158-165
		2.	M.Hadzieva Gigovska, A.Petkovska, J.Acevска, N.Nakov,P.Antovska, S.Ugarkovic, A.Dimitrovska	Comprehensive Assessment of Degradation Behavior of Simvastatin by UHPLC/MS Method, Employing Experimental Design Methodology	International Journal of Analytical Chemistry (2018), Article ID 7170539, https://doi.org/10.1155/2018/7170539
		2.	A.Petkovska, J.Acevска, M.Chachorovska, Gj.Petrusevski, Gj.Stefkov, R.Petkovska, A.Dimitrovska, S.Ugarkovic	Impurity profiling of morphine by liquid chromatography - heated electrospray ionization mass spectrometry (LC-HESI-MS)	Turkish Journal of Chemistry (2017) Vol.41, 904 - 916
		3.	A.Poceva Panovska, J.Acevска, G.Stefkov, K.Brezovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska.	Optimization of HS-GC-FID-MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE.	Journal of Chromatographic Science (2016) 54 (2): 103-111
		4.	G.Petrusevski, J.Acevска, G.Stefkov, A.Poceva Panovska,	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (2016) 123 (3): 2561-2571.

		I.Micovski, R.Petkovska, A.Dimitrovska, S.Ugarkovic.	analysis using pattern recognition techniques.	
	5.	J.Acevska, G.Stefkov, I.Cvetkovikj, R.Petkovska, S.Kulevanova, JungHwan Cho, A.Dimitrovska.	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (2015) 109: 18–27
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	Развој и оптимизација на HPLC/MS/MS методи за определување на концентрацијата на лекови во биолошки материјал	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2012-2013
	2.	Учесник	Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка	2015-2016
	3.	Учесник	Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија	2015-2017
	4.	Учесник	Градење на национална стратегија против фалсификување на лекови	МАЛМЕД, 2016-2018
	5.	Раководител	Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2017-2018
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ-Јолевска, Катерина Брезовска, Јелена Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	СОФИЈА, Богданци, Македонија, 2014 (трего издание) ISBN: 978-9989-736-95-7
	2.	К.Брезовска, Ј.Ацевска, Н.Наков, А. Димитровска, З. Кавраковски	Инструментални фармацевтски анализи, практична настава за програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2015
	3.	Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Сузана	Аналитика на лекови и легислатива – практична настава	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016

			Трајковиќ Јолевска, <u>Анета Димитровска</u>		
		4.	J.Acevska, G.Stefkov, A.Dimitrovska.	Study on chromatographic behavior of opium poppy alkaloids: chemometric approach for development, optimization and validation of different chromatographic methods. (2015)	Monograph by LAP Lambert Academic Publishing, 2015 ISBN-13: 978-3-659-78065-3; ISBN-10:3659780650;
		5.	J.Acevska, G.Stefkov, S.Kulevanova, A.Dimitrovska.	Assay for Opium Alkaloids. Book Chapter 98: in Neuropathology of Drug Addictions and Substance Misuse.	Elsevier Inc., 2016 Vol. 1. pp: 1047- 1056 http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-800213-1.00098-5
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	K.Aleksievska Belledovska, J.Acevska, A.Dimitrovska, M.Ilievska	Challenges of manufacturing site in batch certification and release in European Union	Macedonian pharmaceutical bulletin (2019) 65(2)
		2.	M.Hadzieva Gigovska, A.Petkovska, B.Manchevska, J.Acevska, N.Nakov, P.Antovska, S.Ugarkovic, A.Dimitrovska	Chemometrically assisted optimization, development and validation of UPLC method for the analysis of simvastatin	Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 64(1)
		3.	M.Zafirova, J.Acevska, L.Ugrinova, G. Petrovska- Dimitrievska, V. Karchev, N.Nakov, K.Brezovska, A.Dimitrovska, R.Petkovska, L.Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A.Poceva Panovska, Z.Kavrovski, S. Trajkovic-Jolevska	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics	Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 63 (2)
		4.	N.Nakov, J.Acevska, K.Brezovska, A.Dimitrovska	Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances	Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 63 (2) 33-38
		5.	F. Cvetanovski, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, J. Acevska, J. Tonic	Counterfeiting of medicines as an infringement of the intellectual property rights.	Macedonian pharmaceutical bulletin (2016) 62 (1) 85 - 89

		Ribarska, Z. Sterjev, A. Grozdanova, K. Ancevska Netkovska		
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи		7	
11.2	Магистерски работи		3	
11.3	Докторски дисертации		/	

1.	Име и презиме	Лилјана Анастасова		
2.	Дата на раѓање	20.12.1983		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Магистер по фармација	2007	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Применета хемија и фармацевтски анализи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Применета хемија и фармацевтски анализи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Доцент Применета хемија и фармацевтски анализи	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Неорганска хемија, применета во фармација	Магистер по фармација, прв и втор циклус на интегрирани студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Општа и неорганска хемија	Лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	Математика и лабораториски пресметки	Лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		4.	Хемија на физиолошки макро и микроелементи	Диететика и диетотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Примена на современи техники за	Магистерски студии по лабораториска

			анализа: AAS и AES	анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/УКИМ, Скопје
		2.	Напредни сознанија за исхраната	Диететика и диетотерапија, Фармацевтски факултет/УКИМ, Скопје
		3.	Наука за храна	Диететика и диетотерапија, Фармацевтски факултет/УКИМ, Скопје
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Дизајнирање на хемиски експерименти (напреден курс)	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		3.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач/година
		1.	L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, N. Nakov, M. Zafirova, M. Popovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach Eur. J Pharm. Sci. 91 (2016) 114-121 DOI: 10.1016/j.ejps.2016.06.003 I.F: 3,866
		2.	N.Nakov, L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, A. Dimitrovska, D. Svinarov	High throughput HPLC-MS/MS method for quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma: focus on investigation of metabolite back-conversion J Chrom. Sci. 54 (2016) 1820-1826 DOI: 10.1093/chromsci/bmw166, I.F: 1,214
		3.	L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, M. Popovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska	Chemometric evaluation of the efficacy of locally administered chlorhexidine in patients with periodontal disease Saudi Pharm. J 25 (2017) 1022-1031 DOI:10.1016/j.jsps.2017.03.006 IF: 2,611
		4.	N. Geskovski, S. Dimcevska Sazdova, S. Gjoseva, R. Petkovska, M. Popovska, L. Anastasova, K. Mladenovska, K. Goracinova	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease Arch. Oral Biol. 93 (2018) 31-46 DOI: 10.1016/j.archoralbio.2018.05.009 IF: 1,663
		5.	T. Petreska Ivanovska, Z. Zhivikj, L. Bogdanovska, K. Mladenovska, L. Petrusevska-Tozi	Application of Lactobacillus casei and oligo-fructose-enriched inulin in ayran Mac. J Chem. Chem. Eng. 37 (2018) 43-52 DOI: 10.20450/mjcc.2018.1287 IF: 0,644
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Учесник	Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија	Национален проект (2015-2017)
2.	Учесник	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови	Национален проект (2016-2018)
3.	Учесник	Примена на хеометрија за решавање на сложени аналитички предизвици во модерни фармацевтски анализи	Национален проект Министерство за образование на Р. Македонија (2017-2018)
4.	Учесник	Влијание на регулаторните барања на ЕУ во обезбедување на квалитет и следење на безбедноста на медицинските средства	Национален проект (2019-2020)
10.3 Печатени книги во последните пет години (до пет)			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Лилјана Анастасова, Руменка Петковска	Учебно помагало за теоретска настава по предметот Неорганска хемија применета во фармација	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2018
10.4 Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	M. Zafirova, J. Acevska, L.Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonik-Ribarska, A. Poceva Panovska, Z. Kavrovski, S. Trajkovic-Jolevska	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in a multicomponent cough and cold drug oral products using chemometrics	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 63 (2) 2018, <i>article in press</i>
2.	E. Janeva, L. Anastasova, I. Slaveska Spirevska, T. Rusevska, T. Bakovska Stoimenova, T. Ibrahim, R.	A comparative <i>in vitro</i> dissolution study of generic MOX immediate release film coated tablets and referent pharmaceutical product	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 64 (2) 2019, <i>article in press</i>

		Petkovska	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1	Дипломски работи	/	
11.2	Магистерски работи	/	
11.3	Докторски дисертации	/	

1.	Име и презиме	Рубинчо Зарески		
2.	Дата на раѓање	03.01.1967		
3.	Степен на образование	VI		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран економист	1991	Економски факултет, УКИМ
		Магистер	1993	Економски факултет, УКИМ
		Доктор	2001	Економски факултет, УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Надворешна трговија	Маркетинг во Time sharing	Макроекономија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Политика на државата во надворешно трговскиот сектор	Извозна политика	Макроекономски политики
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ	Насловен вонреден професор - фармакоекономија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Фармакоекономија	Фармацевтски факултет, УКИМ
		2.		
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Основи на фармакоекономијата	Специјалистички и магистерски студии, Фармацевтски факултет, УКИМ
		2.	Ефикасен здравствен менаџмент	Специјалистички и магистерски студии, Фармацевтски факултет, УКИМ
		3.	Рационален фармацевтски менаџмент	Специјалистички и магистерски студии, Фармацевтски факултет, УКИМ
		4.	Фармакоекономија	Специјалистички и магистерски студии, Фармацевтски факултет, УКИМ
		5.	Финансирање на здравствени системи	Специјалистички и магистерски студии, Фармацевтски факултет, УКИМ
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Фармацевтски маркетинг	Докторски студии, Фармацевтски факултет, УКИМ
		2.		

10.	Селекти ранирезултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Зарески Рубинчо	The effects of the new methodology application on the method of pricing of the drugs- the case of the Republic of Macedonia	Value of health, VHRI282; S2212-1099(15)30011-X
		2.	Rubincho Zareski	“Redefinition of the notion of Universal access to the health care”	Macedonian pharmaceutical bulletin 60 (2)67-73 (2014) ISSN 1409-8695, UDC: 614.2 Professional paper
		3.	Rubincho Zareski, Zoran Nakov, Stevce Acevski	“Implementation of Supply Chain Management in the pharmaceutical company, general principles and case study”,	Macedonian pharmaceutical bulletin 60 (2)75-82 (2014) ISSN 1409-8695, UDC: 658.86:661.12 Professional paper
		4.	<i>ZareskiRubincho, Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova</i>	Biosimilar medical products- licensing, pharmacovigilance and interchangeability	MANU, ISSN 1857-9345, UDC: 615.272
		5.	StevceAcevski, Jordan B. Minov, Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Aleksandra Kapedanoska Nestorovska and Ljubica Suturkova	Cost effectiveness analysis of antibiotic regimens used in outpatient treatment of exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease (COPD)	Advances in Pharmaceutics 7826701
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.		Зарески Рубинчо и Anton Lezija	Analysis of Regional Telecom market	Deloitte paper, 2018	
	2.	Rubinco Zareski, Stefan Shroeder	Business modelling. The case of Kosovo	Roland Berger, 2019	
10.3	Печатеникнигивопоследнитепетгодини (допет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
10.4	Печатенистручнитрудовивопоследнитепетгодини (допет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	RubinchoZareski	“R&D Cost and the reference pricing methodology,”	Hrvatskicasopis za farmakoterapiju, ISSN 0031-6857, 2015	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломскиработи			
	11.2	Магистерскиработи		Лирим Мустафа “Управување со лекови во аптеките- случајот на Косово” 2019	

			ZanaHaxhijaha“Потрошувачка на лекови” 2017
11.3	Докторски дисертации		
12.	За ментори над окторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години		
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов Издавач/година
	1.	StevceAcevski, Jordan B. Minov, Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska and Ljubica Suturkova	Cost effectiveness analysis of antibiotic regimens used in outpatient treatment of exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease (COPD) MANU, ISSN 1857-9345, UDC: 615.272
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов Издавач/година
	1.	Zareski R, Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A, Dimitrova B, Suturkova Lj, Sterjev Z	The effects of the new methodology application on the method of pricing of the drugs- the case of the Republic of Macedonia Value of health, VHRI282; S2212-1099(15)30011-X
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	RubinchoZareski	R&D Cost and the reference pricing methodology ISPOR Adriatic Congres, Sibenik 2015
	2.	RubinchoZareski	New methodology application as a new method of pricing of drugs Congress of pharmacy in Macedonia 2016, Ohrid
	3.	RubinchoZareski	Buducnost je danas ADRIA Pharmacy Summit 2019, Split

Прилог 4.2.

**НАСТАВЕН КАДАР ОД ДРУГИТЕ ЕДИНИЦИ НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ "Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
(биографи)**

Име и презиме	Елена Трајковска-Докиќ		
Дата на раѓање	09. 07. 1961		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1986	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Доктор на науки	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Микробиологија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални и применети медицински науки	Микробиологија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
	Институт за микробиологија и паразитологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје		Редовен професор Микробиологија и паразитологија
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Микробиологија со паразитологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2.	Микробиологија со паразитологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3.	Клиничка микробиологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	4.	Микробиологија со имунологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје
	5.	Микробиологија со паразитологија	Фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	6.	Микробиологија со паразитологија	Висока школа за сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	7.	Микробиологија со паразитологија	Физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
8.	Микробиологија со паразитологија	Дипломирани Лабораториски Биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		Медицинска Микробиологија со	Специјалистички студии по Медицинска

	1	паразитологија	Микробиологија со паразитологија, УКИМ, Медицински факултет – Скопје	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Молекуларна микробиологија	Докторски студии / Медицински факултет, УКИМ-Скопје	
	2.	Генетика на микроорганизмите	Докторски студии / Медицински факултет, УКИМ-Скопје	
	3.	Молекуларни методи во медицината	Докторски студии / Медицински факултет, УКИМ-Скопје	
Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	S. Stojkovska, B. Joksimovic, I. Vidinic., E. Trajkovska Dokic	Evaluation of a Rotavirus acute gastroenteritis severity score in hospitalized children over a ten year period in a clinic of infectious diseases	Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., XXXIV 2, 2013; 23: 33
	2.	Dokic D., Trajkovska-Dokic E	Ozone exaggerates nasal allergic inflammation	Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA XXXIV 1 (2013) p. 63-67
	3.	Elena Trajkovska-Dokic , Ana Kaftandzieva, Snezana Stojkovska, Aneta Kuzmanovska, Nikola Panovski	Gastrointestinal colonization with vancomycin-resistant <i>Enterococci</i> in hospitalized patients	OA Macedonian Journal of Medical Sciences, 2014
	4.	Ana Kaftandzieva, Elena Trajkovska-Dokic , Vesna Kotevska, Gordana Jankoska	Genotypes of ESBL producing <i>Escherichia coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i> in relation to resistance to antimicrobial drugs	Contributions, section of medical sciences, XXXV 2, 2014
	5.	Elena Trajkovska-Dokic , Gordana Mircevska, Ana Kaftandzieva, Aspazija Sofijanovska, Nikola Panovski	Multiplex Real-Time PCR and blood culture for diagnosis of sepsis	International Journal of Current Science and Technology, 2015 Vol.3, Issue 12, pp.175-177.
	6.	Elena Trajkovska-Dokic , Milena Petrovska, Nikola Panovski	Serotyping of <i>Campylobacter jejuni</i> strains isolated from hospitalized patients	International Journal of computer science trends and technology, Vol. 4; Issue 4, 2016, p: 129-132
	7.	Maja Rupnik, Arjana Tambic-Andrasevic, Elena Trajkovska-Dokic , Ivanka Matas, Milica Jovanovic, Selma Pasic, Aleksander Kocuvan, Sandra Janezic	Distribution of <i>Clostridium difficile</i> PCR ribotypes and high proportion of O27 and 176 in some hospitals in four South Eastern European countries	Elsevier, Anaerobe 42 (2016) p.142-144
		Елена Трајковска-Докиќ, К. Михајлов, К.	Улогата на пробиотикот “ДИАСТОП пробио” во превенција на колонизација и	

	9.	Поповска, Г. Мирчевска, А. Карталов, Б. Кузмановска	инфекција со <i>Clostridium difficile</i> кај хоспитализирани пациенти	Archives of Public Health, 2018, Vol. 10 No 1. 11-18
	10.	K. Mihajlov, A. Andreska, N. Ristovska, T. Grdanoska, E. Trajkovska Dokic	Distribution of <i>Clostridium difficile</i> ribotypes in Macedonian patients and their antimicrobial susceptibility	Macedonian Journal of Medical Sciences, 2019; 7(12): 1896-1899
	11.	Elena Trajkovska-Dokic , K. Mihajlov, G. Mircevska, M. Kostovski, A. Blazevska, S. Stojkovska	Antimicrobial susceptibility of <i>Campylobacter</i> isolates in the capital of North Macedonia	Contributions, Sec. of Med. Sci., XL2, 2019
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Петровска М., Котевска В., Трајковска-Докиќ Е. , Јанкоска Г., Пановски Н.	“Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции кај децата, со посебен осврт кон <i>Branchamella catharralis</i> ”	Медицински факултет, УКИМ, Скопје / 2005
	2.	Пановски Н., Петровска М., Цековска Ж., Трајковска-Докиќ Е. , Котевска В., Јанкоска Г.	“Резистенција на патогените бактерии кон хемотерапевтици во Скопје”	Медицински факултет, УКИМ, Скопје /2006
	3.	Петровска М., Јанкоска Г. Хаџипетрушевска-Мелоска И., Трајковска-Докиќ Е. , Котевска В.	Уропатогени <i>Escherichia coli</i> и факторите на вируленција на другите уропатогени бактерии во дијагнозата, прогнозата, терапијата и профилаксата на уринарните инфекции”	Медицински факултет, УКИМ, Скопје /2007
	4.	Кулеванова С., Карапанцова М., Стефков Г., Трајковска-Докиќ Е. , Каџифкова-Пановска Т., Петровски О. Кафтанџиева А.	“Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите бор и смрека (<i>Pinus spp.</i> , <i>Pinaceae.</i> , <i>Juniperus spp.</i> , <i>Cupressaceae</i>) од македонската флора и проценка на можностите за нивната употреба во медицински и/или во други комерцијални цели”.	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје / 2011
	5.	Romel Velev, Elena Trajkovska Dokic, Golubinka Bosevska, Dean Jankulovski Gordana Mircevska, Ljupco Angelovski, Dugagin Osmani	"Развој на национален систем за надзор на антимикробната отпорност кај <i>Campylobacter spp.</i> "	Fakultet za Veterinarna medicina, Skopje, 2019
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Трајковска-Докиќ Е. , Пановски Н., Петровска М., Поповска К. и соработници	Микробиологија со паразитологија за студентите по фармација	Катедра по Микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2016

	2.	Поповска К., Петровска М., Трајковска-Докиќ Е. Пановски Н. и соработници	Микробиологија со паразитологија за студентите по соматологија	Катедра по Микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2016
	3.	Пановски Н., Трајковска-Докиќ Е. , Петровска М., и соработници	Практикум по микробиологија и паразитологија за фармацевти	Катедра по Микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2016
	4.	Петровска М., Трајковска-Докиќ Е. Пановски Н. и соработници	Практикум по микробиологија и паразитологија за студентите по стоматологија	Катедра по Микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2016
	5.	Никола Пановски и соработници Соработник: Трајковска-Докиќ Елена	Микробиологија и паразитологија – општ дел	Катедра по Микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2008
	6.	Никола Пановски и соработници Соработник: Трајковска-Докиќ Елена	Микробиологија и паразитологија – специјален дел	Катедра по Микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2009
	7.	Милена Петровска и соработници Соработник: Трајковска-Докиќ Елена	Практикум по микробиологија и паразитологија	Катедра по Микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2006
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Elena Trajkovska-Dokic , Gordana Mircevska, Mihajlo Kostovski	Detection of sepsis causing pathogens with Multiplex Real-time PCR and bloodculture	7 th Croatian Congress of laboratory diagnostics. Book of abstracts, HLU, 2017
	2.	Elena Trajkovska-Dokic , Gordana Mircevska, Mihajlo Kostovski	Molecular diagnostic and epidemiology of human papilloma virus infection in patients with different cervical abnormalities	7 th Croatian Congress of laboratory diagnostics. Book of abstracts, HLU, 2017
	3.	Elena Trajkovska Dokic	New challenges and solutions in diagnostic microbiology	FEMS Symposium, Ohrid, 2018
	4.	К Mihajlov, A Andreska E Trajkovska Dokic	Lostridium difficile ribotypes in hospitalised patients	FEMS Symposium, Ohrid, 2018
	5.	G Mirchevska, V Kotevska, E Trajkovska Dokic , M Jurhar Pavlova	Evaluation of methods for diagnosis of invasive candidiasis	FEMS Symposium, Ohrid, 2018
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи		3	
11.2	Магистерски работи		1	
11.3	Докторски дисертации		3	

Име и презиме	Жаклина Цековска		
Дата на раѓање	22.05.1961 година		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1985	УКИМ Медицински факултет
	Магистер	1999	УКИМ Медицински факултет
	Доктор на науки	2006	УКИМ Медицински факултет
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Медицинска микробиологија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Медицинска микробиологија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
	Институт за микробиологија и паразитологија, УКИМ Медицински факултет		Редовен професор, микробиолог
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Микробиологија со паразитологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
	2.	Микробиологија со паразитологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
	3.	Микробиологија со имунологија	Дентална медицина, УКИМ, Стоматолошки факултет
	4.	Микробиологија со паразитологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет
	5.	Микробиологија	Лабораториски биоинженери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	6.	Микробиологија со паразитологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	7.	Микробиологија со паразитологија	Тригодишни стручни студии за мед. сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	8.	Микробиологија на храна	Дипломиран диететичар/диетотерапевт, Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	Клиничка микробиологија-семинар	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Хемокултурата-драгоцен метод за детекција на присутните микроорганизми во крвта-изборе	Докторски студии,Базична медицина, УКИМ Медицински факултет	
2.	МРСА во болничка средина, Фактори на вируленција и резистенција – избран	Докторски студии, Базична медицина, УКИМ Медицински факултет		
Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Jankoska G, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L, Popovska K, Kotevska V, Panovski N.	Vancomycin resistance in invasive and non-invasive strains of <i>Enterococcus faecium</i> .	Acta morphol. 2018 ; Vol.15(1):21-28.
	2.	Kaftandzieva A, Todorovic I, Kaftandziev I, Cekovska Z.	Soft – tissue infection in child after dog bite: a case report.	Physioacta. 2017 . Vol11 (N°1), p. 123-129.
	3.	G. Mircevska, M.J. Pavlova, V. Kotevska, E.T. Dokic, Z. Cekovska, G. Jankoska, M. Petrovska, N. Panovski	Distribution and antifungal susceptibility of <i>Candida species</i> in patients with risk for fungal infections	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62(1); ISSN1409-8695. UDC: 616-022.822.822.3 Original scientific paper 2016
	4.	Никола Пановски, Билјана Какараскоска Боцеска, Ана Кафтандчиева, Жаклина Цековска, Голубинка Бошевска, Кристина Христова, Неда Милевска	Антимикробна резистенција (AMP) во Европа и Балканскиот регион – преглед на сегашната состојба	Архиви јавно здравје, Vol.8 No1 pp12-19, 2016
5.	Kakaraskoska Voceska B, Tozija F, Cekovska Z, Stikova E, Petrovska M.	Laboratory acquired infections among employees in the microbiological laboratories in Macedonia.	Arch Pub Health 2017 ;9 (1):58-65.	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Голубинка Бошевска, Никола Пановски, Жаклина Цековска, Ана Кафтандчиева, Биљана Какараскоска и сор. Проф. д- Милена	Проект (мрежа за следење на антимикробната резистенција во Република Македонија) Етиолошка дијагноза на долните респираторни	СЗО – (од 2012, продолжува) Министерство за наука

		Петровска и сор. (учесник - проф. д-р Жаклина Цековска)	инфекции кај деца со посебен осврт кон <i>Branchamella</i> <i>catharralis</i>	1994-1997 г.
		Проф. д-р Никола Пановски и сор. (учесник - проф. д-р Жаклина Цековска)	Резистенција на патогените бактерии кон хемотерапевтици во Скопје	Министерство за наука 1995-1999 г.
		Проф. д-р Милена Петровска и сор. (учесник - проф. д-р Жаклина Цековска)	Уропатогени <i>Escherichia coli</i> и факторите на вируленција на другите уропатогени бактерии во дијагнозата, прогнозата и профилаксата на уринарните инфекции	Министерство за наука од 2005 – 2010
		Проф. д-р Милена Петровска, проф д-р Жаклина Цековска , проф. д-р Гордана Јанкоска	Депонирање на антибактериски обложувачи со помош на плазма и нивно тестирање	Билатерален проект со Словенија Министерство за наука 2017-18
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Автор: Жаклина Цековска	Микроорганизмите во крвта и нивното клиничко значење. Хемокултурата како метод за нивна детекција Стручна книга	РИ Графика, 2010
	2.	Проф. д-р Каќа Поповска.и сор. (коавтор - проф. д- р Ж. Цековска)	Медицинска микробиологија за стоматолози	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2015
	3.	Проф. д-р Елена Т. Докиќ и сор. (коавтор - проф. д-р Жаклина Цековска)	Медицинска микробиологија за фармацевти	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
	4.	Проф. д-р Гордана Јанкоска и сор. (коавтор - проф. д-р Жаклина Цековска)	Практикум за студентите по стоматологија	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
	5.	Проф. д-р Жаклина Цековска и сор.	Практикум за студентите по фармација	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Zaklina Cekovska, Ana Kaftandzieva,	Antibiotic susceptibility profile in clinical significant CoNS	International Journal of Advanced Researche in Biological Scienses (ISSN

	Nadica Ristovska, Aspazija Sofijanova	isolates from blood cultures	2348-8069; Vol 3, Issue 8. 2016.
2.	Zaklina Cekovska, Kaftandzieva A, Petrovska M, Trajkovska Dokic E., Jankoska G., Kotevska V., Ristovska N., Panovski N.	GeneXpert System for Detection of Staphylococci from Blood Cultures and their resistance to methicillin (our first experience).	International Journal of Research in Biological Sciences (ISSN:2348-8069).2 (6): П 48- 54. 2015 Imp. f-r 1.168.
3.	Elena Trjkovska Dokic, Gordana Mircevska, Zaklina Cekovska, Ana Kaftandzieva, Mihajlo Kostovski, Aspazija Sofijanova, Milena Petrovska and Nikola Panovski.	Multiplex Real –Time PCR and blood culture for diagnosis of sepsis	International Journal of Current Science and Technology. Vol. 3(12). P 175- 177. 2015 Imp. f-r 1,49.
4.	Gordana Mirchevska, Zaklina Cekovska, Elena Trajkovska- Dokic, Milena Petrovska and Nikola Panovski.	Evaluation of panfungal marker (1,3)-B-D glycan for diagnosis of invasive infections with Candida species	<i>Mac Med Review</i> 2016; 70(2):75-81.
5.	Zaklina Cekovska, G. Mircevska, A. Kaftandzieva, T. Sotirova and N. Panovski.	Saprochaete capitata fungemia in patient with adult T-cell leukemia/lymphoma in Macedonia.	International Journal of Microbiology and Immunology Research Vol. 3(4), pp. 045- 050, June 2015.
6.	A. Kaftandzieva, E. Trajkovska-Dokic, Z. Cekovska, V. Kotevska, G. Jankoska, M. Petrovska, N. Panovski	Carbapenem-resistant enterobacteriaceae – an emerging threat	VI Congress of Macedonian microbiologists with international participation, Ohrid, 2018
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи	/	
11.2	Магистерски работи	/	
11.3	Докторски дисертации	Mentor na tri (vo tek), Мед. Фак. УКИМ	

1.	Име и презиме	Никола Пановски		
2.	Дата на раѓање	13-01-1955		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1979	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Специјалист	1983	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	1990	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Медицинска микробиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Медицинска микробиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Институт за микробиологија и паразитологија, УКИМ Медицински факултет		Редовен професор Микробиологија со паразитологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Микробиологија со паразитологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Микробиологија со паразитологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Микробиологија со имунологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет – Скопје
		4.	Микробиологија со паразитологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет – Скопје
		5.	Микробиологија	Лабораториски биоинженери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		6.	Микробиологија со паразитологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	7.			

		Микробиологија со паразитологија	Тригодишни стручни студии за мед. сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Клиничка микробиологија- семинар	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Рационално препишување на медикаменти - семинар	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Антимикробна резистенција-глобален проблем - изборен	Докторски студии, Базична медицина и молекуларна медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Хемокултурата-драгоцен метод за детекција на присутните микроорганизми во крвта-изборен	Докторски студии, Базична медицина и молекуларна медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	3.	MRSA- значаен патоген во болничката средина	Докторски студии, Базична медицина и молекуларна медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните три години			
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jankoska G, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L, Popovska K, Kotevska V, Panovski N..	Vancomycin resistance in invasive and non-invasive strains of <i>Enterococcus faecium</i>	Acta morphol. 2018; Vol.15(1):21-28.
	3.	Breznica-Selmani P, Mladenovska K, Dräger G, Mikhova B, Panovski N , Kaftandzieva A, Kavrovski Z, Hoxha A, Sheqerxhiu N, Jurhar-Pavlova M, Popovski E:	Synthesis, physicochemical characterization and antibacterial activity of novel (Benzoylamino)methyl derivatives of quinolones,	Maced. J. Chemistry and Chem. Eng., Vol 35, No2, pp 179-197. 2016
	4.	Никола Пановски , Билјана Какараскоска Боцеска, Ана Кафтанџиева, Жаклина Цековска, Голубинка Бошевска, Кристина Христова, Неда Милевска	Антимикробна резистенција (AMP) во Европа и Балканскиот регион – преглед на сегашната состојба	Архиви јавно здравје Vol.8 No1 pp12-19, 2016
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	/	/	/	/
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Т.Грданоска, Н.Пановски	Хламидии-тивки и подмолни енергетски паразити	Авторите/2019
2.	Е.Трајковска Дoki}, Н.Пановски i sor.	Микробиологија i паразитологија за студентите по фармација	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
3.	К.Роповска, Н.Пановски i sor.	Микробиологија за студентите по стоматологија	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
4.	Г.Јанкоска, М.Петровска, Н.Пановски i sor.	Практикум по медицинска микробиологија и имунологија за студентите по дентална медицина	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2017
5.	Ж. Цековска, М.Петровска, Н.Пановски i sor.	Практикум по медицинска микробиологија и паразитологија за студентите по фармација	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2017
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Jankoska G, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L, Popovska K, Kotevska V, Panovski N.	Vancomycin resistance in invasive and non-invasive strains of <i>Enterococcus faecium</i> .	Acta morphol. 2018; Vol.15(1):21-28.
2.	Gordana Mirchevska, Zaklina Cekovska, Elena Trajkovska-Dokic, Milena Petrovska and Nikola Panovski..	Evaluation of panfungal marker (1,3)-B-D glycan for diagnosis of invasive infections with <i>Candida</i> species	Mac Med Review 2016; 70(2):75-81.
3.	Никола Пановски , Билјана Какараскоска Боцеска, Ана Кафтанџиева, Жаклина Цековска, Голубинка Бошевска, Кристина Христова, Неда Милевска	Антимикробна резистенција (АМР) во Европа и Балканскиот регион – преглед на сегашната состојба	Архиви јавно здравје, Vol.8 No1 pp12-19, 2016
4.	Panovski N , Boshevska G, Kakaraskoska Boceska B, Kaftandzieva A, Cekovska Z, Hristova K, Milevska N.	Antimicrobial resistance (AMR) in Republic of Macedonia and measures to control/reduce it.	VI Kongres na med.lab. i san. teh. na R. Makedonija, Review article ISSN: 2349-8054, Struga, septemvri, 2016.
5.	Bosevska G, Mikik V,	National laboratory surveillance	Cent Eur Public

		Topuzovska Kondova I, Panovski N	of influenza in Macedonia during four seasons	Health 2017; 25(3): 228-234.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1.	Дипломски работи	5 – Фармац.фак.УКИМ, 3-на друг универзитет		
11.2.	Магистерски работи	6 – Мед.фак. УКИМ		
11.3.	Докторски дисертации	10 (7 одбранети) Мед.фак. УКИМ		

1.	Име и презиме	Лилјана Лабачевска Ѓатовска		
2.	Дата на раѓање	10-02-1981		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	2006	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Специјалист	2011	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2016	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Медицинска микробиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Медицинска микробиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Институт за микробиологија и паразитологија, УКИМ Медицински факултет		Научен соработник Микробиологија со паразитологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Микробиологија со паразитологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Микробиологија со паразитологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	3.	Микробиологија со имунологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет – Скопје	
	4.	Микробиологија со паразитологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет – Скопје	
	5.	Микробиологија	Лабораториски биоинженери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
	6.	Микробиологија со паразитологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје	

	7.	Микробиологија со паразитологија	Тригодишни стручни студии за мед. сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Клиничка микробиологија- семинар	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Рационално препишување на медикаменти - семинар	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		/		
10.	Селектирани резултати во последните три години			
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Pavlovska K., Petrushevska M., Gjorgjievskа K., Zendelovska D., Ribarska JT., Kikerkov I., Gjatovska LL., Atanasovska E	Importance of 6-Thiguanine Nucleotide Metabolite Monitoring in IBV Patients treated with azarhioprine	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2019;40(1):73-79
	2.	Jankoska G, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L, Popovska K, Kotevska V, Panovski N..	Vancomycin resistance in invasive and non-invasive strains of <i>Enterococcus faecium</i>	Acta morphol. 2018; Vol.15(1):21-28.
	3.	Labachevska-Gjatovska Liljana, Panovski Nikola, Jankoska Gordana, Mladenovska Slavica.	BIOFILMS MIGHT BE INVOLVED IN THE RECURRENCE OF URINARY TRACT INFECTIONS IN OUTPATIENTS PATIENTS.	Acta Morphologica Vol.13 (1) 2016
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	/	/	/	/
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Е.Трајковска Дoki}, i sor.	Mikrobiologija i parazitologija za studentite po farmacija	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
		Г.Јанкоска, М.Петровска,	Практикум по медицинска	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/

	2.	Н.Пановски и сор.	микробиологија и имунологија за студентите по дентална медицина	2016 Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/2017
	3.	Ж. Цековска, М.Петровска, Н.Пановски и сор.	Практикум по медицинска микробиологија и паразитологија за студентите по фармација	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/2017
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	G. jankoska, E. Trajkovska-Dokic, n. Panovski, Z. Cekovska, A. Kaftandzieva, L. Labacevska, M. Petrovska.	Vancomycin resistant Enterococci in different human specimens	ECCMID, Book of apstracs, 9-12 April 2016
	1.	Jankoska G, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L, Popovska K, Kotevska V, Panovski N.	Vancomycin resistance in invasive and non-invasive strains of <i>Enterococcus faecium</i> .	Acta morphol. 2018; Vol.15(1):21-28.
	3.	Labachevska-Gjatovska L, Petrovska M, Panovski N, Jankoska G.	Effect of <i>Lactobacillus</i> on biofilm production by <i>Gardnerella vaginalis</i>	Acta morphol. 2018; Vol.15(1):30-36.
		Liljana Labachevska-Gjatovska.	Biofilms: a role in recurrent urinary tract infections	FEMS, Book of Apstracs, 30 May-2 June
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		
	11.2.	Магистерски работи		
	11.3.	Докторски дисертации		

Име и презиме	Кирил Михајлов		
Дата на раѓање	2.5.1981		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен			
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	2007	УКИМ Медицински факултет
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
	Институт за микробиологија и паразитологија, УКИМ Медицински факултет		Асистент докторанд, Специјалист микробиолог
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред. бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Микробиологија со паразитологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
	2.	Микробиологија со паразитологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
	3.	Микробиологија со имунологија	Дентална медицина, УКИМ, Стоматолошки факултет
	4.	Микробиологија со паразитологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет
	5.	Микробиологија	Лабораториски биоинженери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	Клиничка микробиологија- семинар	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		

Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Popovska K, Zdravkovska M, Gerasimovska V, Mihajlov K, Blazevska B, Icev K.	Evaluation of Different Methods for Hygienic Microbiological Control from the Working Surfaces in the Microbiological Laboratories.	Maced J Med Sci. 2011 Sep 30; 4(3):240-244. http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1957-5773.2011.0183 .
	2.	Михајлов К, Трајковска Докиќ Е	Соеви на Clostridium difficile асоцирани со нозокомијални инфекции – лабораториска дијагноза, преваленца, осетливост и молекуларна карактеризација на изолатите	Макед Мед Електр С. 2015 Јул15 2015; 50009. http://dx.doi.org/10.3889/mmej.2015.50009
	3.	Трајковска-Докиќ Е, Михајлов К, Поповска К, Мирчевска Г, Каргалов А, Кузмановска Б..	Улогата на пробиотикот „Диастоп пробио“ во превенција на колонизација и инфекција со Clostridium difficile кај хоспитализирани пациенти	Арх Ј Здравје 2018: 10 (1); 12-18
	4.	Mihajlov K, Trajkovska Dokic E.	Raising Awareness of Clostridium Difficile Infection and Its Prevalence in Hospitalized Patients	Phisioacta 2018 : vol 12 N.3; 11-18
5.				
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Kiril Mihajlov	Knowledge development and transfer on best practise of biosafety, biosecurity and biorisk management	EU CBRN CoE Project 3 2014	
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Проф. д-р Гордана Јанкоска и сор.	Практикум за студентите по стоматологија	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016	

	2.	Проф. д-р Жаклина Цековска и сор.	Практикум за студентите по фармација	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Popovska K, Zdravkovska M, Gerasimovska V, Mihajlov K, Blazevska B, Icev K.	Evaluation of Different Methods for Hygienic Microbiological Control from the Working Surfaces in the Microbiological Laboratories.	Maced J Med Sci. 2011 Sep 30; 4(3):240- 244. http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1957-5773.2011.0183 .
	2.	Михајлов К, Трајковска Докиќ Е	Соеви на <i>Clostridium difficile</i> асоцирани со нозокомијални инфекции – лабораториска дијагноза, преваленца, осетливост и молекуларна карактеризација на изолатите	Макед Мед Електр С. 2015 Јул15 2015; 50009. http://dx.doi.org/10.3889/mmej.2015.50009
	3.	Трајковска-Докиќ Е, Михајлов К, Поповска К, Мирчевска Г, Карталов А, Кузмановска Б..	Улогата на пробиотикот „Диастоп пробио” во превенција на колонизација и инфекција со <i>Clostridium difficile</i> кај хоспитализирани пациенти	Арх Ј Здравје 2018: 10 (1); 12-18
	4.	Mihajlov K, Trajkovska Dokic E.	Raising Awareness of <i>Clostridium Difficile</i> Infection and Its Prevalence in Hospitalized Patients	Phisioacta 2018 : vol 12 N.3; 11-18
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи		/	
11.2	Магистерски работи		/	
11.3	Докторски дисертации		/	

Име и презиме	Гордана Јанкоска		
Дата на раѓање	15-11-1961		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1987	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистер	1999	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	Доктор на науки	2009	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални и применети медицински науки	Микробиологија
	Поле	Подрачје	Област
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	Медицински науки и здравство	Фундаментални и применети медицински науки	Микробиологија
	Институција	Звање во кое е избран и област	
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институт за микробиологија и паразитологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор Микробиологија со паразитологија	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред. бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Микробиологија со паразитологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2.	Микробиологија со паразитологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3.	Микробиологија и имунологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	4.	Микробиологија со паразитологија	Фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	5.	Микробиологија со паразитологија	Висока школа за сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	6.	Микробиологија со паразитологија	Физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	7.	Микробиологија со паразитологија	Дипломирани Лабораториски Биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	8.	Клиничка микробиологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
9.	Микробиологија на храна	Дипломиран диететичар и диетотерапевт, Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии			
	Ред. бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1			
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	Ред. бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Вируленција и резистенција на уропатогени бактерии со осврт на <i>Enterococcus spp.</i>	Докторски судии на медицински науки - избран предмет	
	2.			
Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.б р	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Jankoska G , Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L, Popovska K, Kotevska V, Panovski N.	Vancomycin resistance in invasive and non-invasive strains of <i>Enterococcus faecium</i> .	Acta morphol.2018; Vol.15(1):21-28.
	2.	Trajkova Kornelija, Petrovska M, Jankoska G , Stojovska Lazarova A.	Bacterial vaginosis correlation to pregnancy loss prior to 22nd gestation week.	Acta morphol.2018; Vol.15(1):15-20.
	3.	Stojovska Lazarova Aleksandra, Jankoska G , Jovanovska V, Jovanovska E, Kostovski M.	VAGINAL PH VERSUS CERVICAL LENGTH IN THE SECOND TRIMESTER OF PREGNANCY AS A PREDICTOR OF PRETERM BIRTH.	Acta morphol.2018; Vol.15(1):77-83.
	4.	Gordana M, Jurhar Pavlova M, Kotevska V, Trajkovska-Dokic E, Cekovska Z, Jankoska G , Petrovska M, Panovski N.	Distribution and antifungal susceptibility of <i>Candida</i> species in patients with increased risk for fungal infections.	Macedonian pharmaceutical bulletin. 2016; 62 (1): 65-76.
	5.			
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.б р	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Проф.д-р Милена Петровска и сор. истражувач: Г.Јанкоска	Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции кај деца со посебен осврт кон <i>Branhamella catarrhalis</i>	Министерство за наука, 1994-97
	2	Проф.д-р Никола Пановски и сор.	Резистенција на патогените бактерии кон	Министерство за наука, 1995-99

		истражувач: Г.Јанкоска	хемиотерапевтици во Скопје	
	3	Проф.д-р Милена Петровска и сор. истражувач: Г.Јанкоска	Уропатогени <i>Escherichia coli</i> и факторите на вируленција на другите уропатогени бактерии во дијагнозата, прогнозата, терапијата и профилаксата на уринарните инфекции	Министерство за наука, 2005-2010
	4.	Проф д-р Милена Петровска и сор. истражувач: Г.Јанкоска	Депонирање на антибактериски обложувачи со помош на плазма и нивно тестирање	Билатерален проект со Словенија (2017-18)
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Никола Пановски и соработници Соработник: Гордана Јанкоска	Микробиологија и паразитологија -Општ дел	Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2008
	2.	Никола Пановски и соработници Соработник: Гордана Јанкоска	Микробиологија и паразитологија - Специјален дел	Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2009
	3.	Милена Петровска и соработници Соработник: Гордана Јанкоска	Практикум по микробиологија и паразитологија	Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2006
	4.	Каќа Поповска, и соработници Соработник: Гордана Јанкоска	Медицинска микробиологија за стоматолози	Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2016
	5.	Гордана Јанкоска и соработници	Практикум по микробиологија и имунологија за студентите по дентална медицина	Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2017
	6.	Жаклина Цековска, и соработници Соработник: Гордана Јанкоска	Практикум по микробиологија и паразитологија за студентите по фармација	Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2017
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
		Gordana M, Jurhar Pavlova M, Kotevska V, Trajkovska-Dokic E, Cekovska Z, Jankoska G, Petrovska M, Panovski N.	Distribution and antifungal susceptibility of <i>Candida</i> species in patients with increased risk for fungal infections.	Macedonian pharmaceutical bulletin. 2016; 62 (1): 65-76.
		Zaklina Cekovska, Kaftandzieva A, Petrovska M., Trajkovska Dokic E, Jankoska G, Kotevska V,	Gene Xpert System for Detection of Staphylococci from Blood Cultures and their resistance to Methicillin (our first	International Journal of Advanced Research in Biological Sciences. 2015; (ISSN:2348-8069).2 (6): 48-54.

	Ristovska N, Panovski N.	experience).	
3.	Јанкоска Гордана, Младеновска С, Трифунска Л, Лабачевска - Ѓатовска Л, Петровска М.	Детекција на гениталните микоплазми кај мажи и нивното значење	5-ти КОНГРЕС НА СОЈУЗ НА ЗДРУЖЕНИЈА НА МЕДИЦИНСКИ ЛАБОРАНТИ НА РМ И 43ТИ ОКТОМВРИСКИ СРЕДБИ. ЗБОРНИК НА РЕЗИМЕА. МАК.МЕД. ПРЕГЛЕД. 2015
	Дипломски работи	/	
	Магистерски работи	3 (во тек)	
	Докторски дисертации	/	

Име и презиме	Маја Јурхар Павлова		
Дата на раѓање	04.07.1963		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1989	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистер	2001	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Доктор на науки	2015	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални и применети медицински науки	Медицинска имунологија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални и применети медицински науки	Медицинска микробиологија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
	Институт за микробиологија со паразитологија, УКИМ Медицински факултет		Научен соработник Медицинска микробиологија
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	Микробиологија со паразитологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2	Микробиологија со паразитологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3	Микробиологија и имунологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	4	Микробиологија со паразитологија	Фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	5	Микробиологија со паразитологија	Висока школа за сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	6	Микробиологија со паразитологија	Физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	7	Микробиологија со паразитологија	Дипломиран лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
8.	Микробиологија на храна	Дипломиран диететичар и диетотерапевт, Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	Клиничка микробиологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје

	2	/		
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.			
	2.	/		
Селектирани резултати во последните пет години				
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Институт за медицинска и експериментална биохемија, Медицински факултет, Скопје (Коавтор: Јурхар Павлова Маја и сор.)	„Определување на Lp(a), HDL и LDL субкласи кај детска популација,,	Министерство за наука на Република Македонија, проект бр 08-2301/4
	2	Проф др Љубомир Ајдински (Коавтор: Јурхар Павлова Маја и сор.)	„Серумски имуноглобулини и специфични алергени од храна кај деца со аутизам во Република Македонија,,	Министерство за наука на Република Македонија, проект бр 08-2214/4
	3	Проф. д-р Кристина Младеновска (коавтор: Јурхар Павлова Маја и сор.)	„Микроинкапсулирани синбиотици – од оптимална формулација до терапевтска примена,,	Министерството за образование и наука на Република Македонија (Проект 13-3583/1).
	4	Prof Sarah Gabriel	European network on Taeniosis/Cysticercosis	
	5	Prof Lucy Robertson	ro-FBP)	FA COST Action 1408 13/11/2014- 29/03/2019
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Проф. д-р Каќа Поповска.и сор. (коавтор - проф. д-р Ж. Цековска)	Медицинска микробиологија за стоматолози	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2015
	2.	Проф. д-р Елена Т. Докиќ и сор. (коавтор - проф. д-р Жаклина Цековска)	Медицинска микробиологија за фармацевти	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016

	3.	Проф. д-р Гордана Јанкоска и сор. (коавтор - проф. д-р Жаклина Цековска)	Практикум за студентите по стоматологија	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
	4.	Проф. д-р Жаклина Цековска и сор.	Практикум за студентите по фармација	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Jurhar Pavlova M, Panovski N, Mladenovska K, Petreska Ivanovska T, Tosevska K, Cekovska S, Petrovska M.	Effect of synbiotic soymilk on intestinal microbiota and lipid profile in adult spontaneously hypertensive rats.	<i>ИМЖМ</i> . 2015; 20(2) 261-268,
	2.	Jurhar Pavlova M, Mladenovska K, Panovski N, Gjorgjievska K, Kikerkov, Cekovska S, Petrovska M.	Effect of probiotic L casei-01 fermented soy milk on systolic blood pressure of spontaneously hypertensive rats.	<i>Physioacta</i> . 2015; 9(1):23-32.
	3.	Kalina Gjorgjievska, Dimce Zafirov, Maja Jurhar-Pavlova , Svetlana Cekovska, Emilija Atanasovska, Kristina Pavlovska, Dragica Zendelovska	Protective effects of at1-receptor blocker and ca antagonist combination on renal function in salt loaded spontaneously hypertensive rats	ПРИЛОЗИ, Одд. мед. науки, XXXVI 1, 2015 МАНУ CONTRIBUTIONS. Sec. Med. Sci., XXXVI 1, 2015 MASA ISSN 1857-9345 UDC: 615.225.2.036.8
	4.	Gjorgjievska K, Zafirov D, Jurhar M , Cekovska S, Petrusevska M, Atanasova E, Pavlovska K, Zendelovska D, Trojancanec J..	Effect of salt loading on blood pressure and apecific hypertension target organs in spontaneously hypertensive rats.	2015; <i>Physioacta</i> ; 8(2):55-62
	5	Gjorgjievska K, Petrusevska G, Zafirov D, Petrusevska M, Pavlova Jurhar M ,	Structural changes in brain blood vessels in salt loaded spontaneously hypertensive rats	<i>Physioacta</i> 2015 ; 9(1):33-39
	6	P. Breznica-Selmani, K. Mladenovska, G. Dräger, B. Mikhova, N. Panovski, A. Kaftandzieva, Z. Kavrakovski, A. Hoxha, N.	SYNTHESIS, PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF NOVEL (BENZOYLAMINO)METHYL DERIVATIVES OF	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering 2016; 35 (2): 179-197.

		Sheqerxhiu, M. J. Pavlova , E. Popovski,	QUINOLONES.	
	7	T Petreska Ivanovska , * , K Mladenovska , Z Zhivikj , M Jurhar Pavlova , I Gjurovski , T Ristoski , L Petrushevska-Tozi	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	International Journal of Pharmaceutics 527 (2017) 126–134
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи		/	
11.2	Магистерски работи		/	
11.3	Докторски дисертации		/	

Име и презиме	Ана Кафтанџиева		
Дата на раѓање	23-12-1966		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1992	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистер	2004	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	Доктор на науки	2012	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални и применети медицински науки	Медицинска микробиологија
	Поле	Подрачје	Област
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	Медицински науки и здравство	Фундаментални и применети медицински науки	Медицинска микробиологија
	Институција	Звање во кое е избран и област	
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институт за микробиологија со паразитологија, УКИМ Медицински факултет		Вонр. професор Медицинска микробиологија
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	Микробиологија со паразитологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2	Микробиологија со паразитологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3	Микробиологија и имунологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	4	Микробиологија со паразитологија	Фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	5	Микробиологија со паразитологија	Висока школа за сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	6	Микробиологија со паразитологија	Физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	7	Микробиологија со паразитологија	Дипломиран лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
8.	Микробиологија на храна	Дипломиран диететичар и диетотерапевт, Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	Клиничка микробиологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
2	/		

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		/	/
		/	/
10.1	Селектирани резултати во последните три години		
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.бр	Автори	Наслов
			Издавач/година
	1.	Mitic K, Kaftandzieva A , popovska M, Ivanovski K, Pandilova M, Georgieva S, Pesevska S, Atanasovska-Stojanovska A, Kapusevska B, Janev E, Mijovska A.	Probiotics and oral health RJPBCS 2017; 8(3):1021-1029 (Impact factor=0,35)
	2.	Jankoska G, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A , Labacevska L, Popovska K, Kotevska V, Panovski N.	Vancomycin resistance in invasive and non-invasive strains of <i>Enterococcus faecium</i> Acta morphol.2018; Vol.15(1):21-28
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред.бр	Автори	Наслов
			Издавач/година
	1.	Клиника за болести на забите и ендодонтот Скопје	„Корелација помеѓу оралната хигиена, рН на плунката и денталниот плак во фреквенцијата на кариесот и негова контрола преку современи превентивни мерки кај различна популација во Македонија и Грција Меѓународен проект, завршен во јуни 2009
	2.	Фармацевтски факултет Скопје	Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите бор и смрека (<i>Pinus spp</i> , <i>Pinaceae</i> , <i>Juniperus spp</i> , <i>Cupressaceae</i>) од македонската флора и проценка на можностите за нивна употреба во медицински и/или во други комерцијални цели Домашен проект со меѓународно учество, завршен во 2013
	3.	ECDC, а раководен од проф. д-р Хајо Грундман од Универзитетот во Гронинген, Холандија	„Детекција на карбапенем-резистенти ентеробактерии” (EUSCAPE-project) Европски проект, завршен во 2014
	4.	Медицински факултет Скопје	„Карбапенем-резистентни ентеробактерии -актуелен проблем во клиничката практика” Домашен проект 2017-2020
o	5.	ECDC	Carbapenem and colistin resistant <i>Enterobacteriaceae</i> (CCRE survey) Европски проект Почнат 2019

10.3 Печатени книги во последните пет години (до пет)				
Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година	
1.	Проф. д-р Каќа Поповска и сор. (коавтор - проф. д-р Ж. Цековска)	Медицинска микробиологија за стоматолози	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2015	
2.	Проф. д-р Елена Т. Докиќ и сор. (коавтор - проф. д-р Жаклина Цековска)	Медицинска микробиологија за фармацевти	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016	
3.	Проф. д-р Гордана Јанкоска и сор. (коавтор - проф. д-р Жаклина Цековска)	Практикум за студентите по стоматологија	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016	
4.	Проф. д-р Жаклина Цековска и сор.	Практикум за студентите по фармација	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016	
10.4 Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година	
1.	Cekovska Z, Kaftandzieva A, Petrovska M, Trajkovska Dokic E, Jankoska G, Kotevska V, Ristovska N, Panovski N.	GeneXpert system for detection of staphylococci from blood cultures and their resistance to methicillin (our first experience).	Int J Adv Res Biol Sci 2015; 2(6); 48-54 IF=1,168	
2.	Pesevska S, Ivanovski K, Mindova S, Kaftandzieva A, Ristoska S, Stefanovska E, Pandilova M, Georgieva S, Dirjanska K, Pop Janeva I, Koneski F.	Bacterial contamination of the toothbrushes	I Int Dent Med Res 2016; 9(1):6-12 RG Journal impact 0,12	
3.	Breznica-Selmani P, Mladenovska K, Drager G, Mikhova B, Panovski N, Kaftandzieva A, Kavrakovski Z, Hoxha A, Sheqerxhiu N, Pavlova J.M, Popovski E.	Synthesis, physicochemical characterization and antibacterial activity of novel (benzoylamino) methyl derivatives of quinolones.	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering 2016; 35(2):179-197 2015 / 2016 RG Journal impact 0.91	
4.	Kaftandzieva A, Todorovic L, Kaftandziev I, Cekovska Z.	Soft-tissue infection in child after dog bite: a case report	Physioacta 2017; 11(1):123-129	

	5.	A. Kaftandjieva, M. Stefkova, E. Ivanovska, Zh. Cekovska	Colonization of burn wounds and susceptibility of bacterial isolates	Acta Microbiologica Bulgarica 2019; 35(4): 176-181
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				

Име и презиме	Гордана Мирчевска		
Дата на раѓање	05.09.1972 година		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1997	УКИМ Медицински факултет
	Магистер	2011	УКИМ Медицински факултет
	Доктор на науки	2017	УКИМ Медицински факултет
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Медицинска микробиологија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Медицинска микробиологија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
	Институт за микробиологија и паразитологија, УКИМ Медицински факултет		Научен соработник, микробиолог
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Микробиологија со паразитологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
	2.	Микробиологија со паразитологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
	3.	Микробиологија со имунологија	Дентална медицина, УКИМ, Стоматолошки факултет
	4.	Микробиологија со паразитологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет
	5.	Микробиологија	Лабораториски биоинженери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	6.	Микробиологија со паразитологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	7.	Микробиологија со паразитологија	Тригодишни стручни студии за мед. сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	8.	Микробиологија на храна	Дипломиран диететичар и диетотерапевт, Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1	Клиничка микробиологија-семинар	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Медицинска микологија	Докторски студии, Базична медицина, УКИМ Медицински факултет	
Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Mirchevska G, Sekovska Z, Trajkovska-Dokic E, Kotevska V, Petrovska M, Panovski N.	Евалуација на панфунгалниот маркер (1,3)-В-D-гликан за дијагноза на инвазивни инфекции со <i>Candida species</i> .	Македонски Медицински Преглед, број 3, 2016 година, годиште 70.
	2.	Mirchevska G.	Evaluation of ELISA-based mannan and anti-mannan assays for diagnosis of invasive infections with <i>Candida species</i> .	Physioacta, 2016; Vol.10-No2, UDK:616-022.822.822.3-097.
	3.	Mirchevska G, Trajkovska-Dokic E, Kaftandzieva A, Petrovska M, Popovska K, Panovski N.	Evaluation of Multiplex PCR in diagnosis of invasive infections with <i>Candida species</i> .	Physioacta, Vol.10-No3, 2016, 1-12.
	4.	Mirchevska G, Jurhar-Pavlova M, Kotevska V, Trajkovska-Dokic E, Sekovska Z, Jankoska G, Petrovska M, Panovski N.	Distribution and antifungal susceptibility of <i>Candida species</i> in patients with increased risk for fungal	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2016;62(1):65 -76. infections.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Проф. д- Милена Петровска и сор. (учесник - Науч.сор. д-р Мирчевска Г.)	Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции кај деца со посебен осврт кон <i>Branchamella catharralis</i>	Министерство за наука 1994-1997 г.

		<p>Проф. д-р Никола Пановски и сор. (учесник - Науч.сор. д-р Мирчевска Г.)</p> <hr/> <p>Проф. д-р Милена Петровска и сор. (учесник - Науч.сор. д-р Мирчевска Г.)</p> <hr/> <p>Prof Calderone et al. (Lu S, Mirchevska G, Phatak SS, Li D, Luka J, Calderone R, Fonzi WA)</p>	<p>Резистенција на патогените бактерии кон хемотерапевтици во Скопје</p> <hr/> <p>Уропатогени <i>Escherichia coli</i> и факторите на вируленција на другите уропатогени бактерии во дијагнозата, прогнозата и профилаксата на уринарните инфекции</p> <hr/> <p>“High-resolution melt curve analysis for fast and accurate identification of different fungal species”</p>	<p>Министерство за наука 1995-1999 г.</p> <hr/> <p>Министерство за наука од 2005 – 2010</p> <hr/> <p>Georgetown University Medical Center and Walter Reed Army Institute of Research, Washington DC, USA</p>
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Проф. д-р Кака Поповска и сор. (коавтор Науч.сор. д-р Мирчевска Г.)	Медицинска микробиологија за стоматолози	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2015
	2.	Проф. д-р Елена Т. Докиќ и сор. (коавтор Науч.сор. д-р Мирчевска Г.)	Медицинска микробиологија за фармацевти	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
	3.	Проф. д-р Гордана Јанкоска и сор. (коавтор Науч.сор. д-р Мирчевска Г.)	Практикум за студентите по стоматологија	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
	4.	Проф. д-р Жаклина Цековска и сор. (коавтор Науч.сор. д-р Мирчевска Г.)	Практикум за студентите по фармација	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			

Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Lu S, Mirchevska G , Phatak SS, Li D, Luka J, Calderone RA, Fonzi WA.	Dynamic time warping assessment of high-resolution melt curves provides a robust metric for fungal identification.	PLoS One. 2017 Mar 6;12(3):e0173320. doi: 10.1371/journal.pone.0173320. eCollection 2017.
2.	Trajkovska-Dokic E, Mihajlov K, Mirchevska G , Kostovski M, Blazevska A, Stojkovska S.	Antimicrobial Susceptibility of Campylobacter isolates in the Capital of North Macedonia.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2019 Oct 1;40(2):73-80. doi: 10.2478/prilozi-2019-0017.
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи	/	
11.2	Магистерски работи	/	
11.3	Докторски дисертации	/	

Име и презиме	Весна Котевска		
Дата на раѓање	17.12.1958		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1987	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистер	2000	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	Доктор на науки	2011	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални и применети медицински науки	Медицинска микробиологија
	Поле	Подрачје	Област
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	Медицински науки и здравство	Фундаментални и применети медицински науки	Медицинска микробиологија
	Институција	Звање во кое е избран и област	
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институт за микробиологија со паразитологија, УКИМ Медицински факултет		Виш научен соработник Медицинска микробиологија
	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии		
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	Микробиологија со паразитологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2	Микробиологија со паразитологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3	Микробиологија и имунологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	4	Микробиологија со паразитологија	Фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	5	Микробиологија со паразитологија	Физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
6	Микробиологија на храна	Дипломиран диететичар и диетотерапевт, Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	Клиничка микробиологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
2	/		
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		

	Ред.б р	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	/	/	/
	/	/	/
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред.бр	Автори	Наслов
			Издавач/година
	4.	Медицински факултет Скопје	„Карбапенем-резистентни ентеробактерии -актуелен проблем во клиничката практика”
			Домашен проект 2017-2020
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред .бр	Автори	Наслов
			Издавач/година
	1.	Проф. д-р Каќа Поповска и сор. (коавтор - проф. д-р Ж. Цековска)	Медицинска микробиологија за стоматолози
			Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2015
	2.	Проф. д-р Елена Т. Докиќ и сор. (коавтор - проф. д-р Жаклина Цековска)	Медицинска микробиологија за фармацевти
			Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
	3.	Проф. д-р Гордана Јанкоска и сор. (коавтор - проф. д-р Жаклина Цековска)	Практикум за студентите по стоматологија
			Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
	4.	Проф. д-р Жаклина Цековска и сор.	Практикум за студентите по фармација
			Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
10.4	Ред .бр	Автори	Наслов
			Издавач/година
	1.	Cekovska Z, Kaftandzieva A, Petrovska M, Trajkovska Dokic E, Jankoska G, Kotevska V , Ristovska N, Panovski N.	GeneXpert system for detection of staphylococci from blood cultures and their resistance to methicillin (our first experience).
			Int J Adv Res Biol Sci 2015; 2(6); 48-54 IF=1,168
	2.	Bosilkovski Mile, Kamilovskai V, Miskova S, Balalovski D, Kotevska V , Petrovski M.	Testicular infection in brucellosis: Report of 34 cases.
			Journal of Microbiology, Immunology and Infection (2016) xx, 1-6
	3.	Bosilkovski Mile, M. Zezoski, D. Siskova, S. Miskova, V.Kotevska , N.Labacevski.	Clinical characteristics of human btucellosis in patients with various monoarticular involvements.
			1. Clinical Rheumatology Journal of the International League of Associations fo Rheumatology. Volume 35, N.1 (2016)

	4.	Irena Andonova, V. Iliev, N. Zivkovic, E. Susic, I. Bego, V. Kotevska .	Can oral antibiotic bacteria cause adverse pregnancy outcomes?.	Contributions, Section of Medical Sciences, XXXVI 1 (2015) p. 137-143
	5.	Zaklina Cekovska, A. Kaftandzieva, M. Petrovska, E. Trajkovska Dokic, G. Jankoska, V. Kotevska , N. Ristovska, N. Panovski	GeneXpert System for Detection of Staphylococci from Blood Cultures and their Resistance to Meticillin (our first experience).	2. . Int. J. Adv. Res. Biol. Sci. 2 (6): (2015): 48-54
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				

Име	Татјана Грданоска
Дата и место на раѓање	20.07.1968 Скопје, Р. Македонија
Адреса на работа	Институт за Микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, 1000 Скопје, Р Македонија 50 Дивизија бр.6
Образование:	
1983	Основно образование
1986	Средно образование
1992	Медицински факултет, УКИМ, Скопје-доктор на медицина
1995	Стручен испит за лекари
1999	Специјалист по медицинска микробиологија со паразитологија
2005	Магистер по медицински науки
2007-	Докторски студии
2013	Доктор по медицински науки
Јазик	Англиски
Лиценца	0001398-ЛКМ за самостројна работа како специјалист
Усовршувања и обуки: наведете позначајни, особено оние за кои поседувате сертификат	
1997	Семинар за примена на компјутери во работата, Охрид
1998	“Имунолошка школа”, Катедра за Имунологија, Медицински Факултет, Скопје
2002	FEMS Supported Symposium: Laboratory diagnosis of emerging infections. Ohrid, Macedonia, 2002 - активен учесник
2003	II Конгрес на инфектолозите на Македонија Мак. Мед. преглед 2003;53:суп 37: 81 (активен учесник)
2004	Симпозиум: Лабораториска дијагноза на респираторни инфекции и септични состојби.
2004	Симпозиум: Лабораториска дијагноза на уринарни и генитални инфекции. Кочани
2005	Симпозиум-I дел и работилница: Испитување на осетливоста на бактериите кон антимицробни средства- активен учесник (Штип).
2005	Симпозиум-II дел: Испитување на осетливоста на бактериите кон антимицробни средства- активен учесник (Дојран)
2007	International Conference on Chlamydia and Mycoplasma Human Infections, Ferrara, Italy, Abstract book 2007;p54 (активен учесник)
2007	5-ти Балкански микробиолошки конгрес, Будва, Црна Гора- активен учесник
2007	III Конгрес на инфектолозите на Македонија со меѓународно учество. Мак. Мед. преглед 2007;61:суп 69: 83 (активно учество)

2008	Sixth meeting of the European society for Chlamydia research, Aarhus- Denmark 2008, Abstract book 2008;p182(активен учесник)
2008	Дијагноза на инфекции предизвикани од <i>Chlamydia trachomatis</i> и други некултивабилни микроорганизми, со актуелни серолошки технологии, секција Битола (активен учесник)
2009	6-ти Балкански микробиолошки конгрес, Ohrid, Makedonija aktiven u~esnik
2009	Урогинеколошка секција: „Update” во интерпретација на наодите и обработк примероците од уrogenитален тракт - учесник
2009	секција биохемија, ноември 2009 (активен учесник)
2010	Seminar on communicable diseases prevention and control; Варна, Бугарија - учесник
2010	Adenoviridae, секција очно (активно учество)
2011	6-ти Балкански микробиолошки конгрес, Ohrid, Makedonija aktiven u~esnik
2011	Симпозиум за Хуман папилома вирус (HPV)- учесник, Скопје
2011	7-ми Балкански микробиолошки конгрес, Белград (предавач)
2011	XIII Конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество. Мак Мед. Преглед 2011, год: 65(супл.81), стр.:50 (активно учество)
Студиски престои во странство	
2002	Добиената стипендија од FEMS ја искористи за стручен престој на Институтот за молекуларна микробиологија и инфекции, при Универзитетот во Саутемптон, Велика Британија, во траење од 2 месеци (Јули-Август 2002год.).
Работно искуство, академски и професионални функции - позиции (хронолошки да се поредат наставно-научни звања, раководни функции)	
1995-2012	Институт за Микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, Скопје
1997	Помлад асистент по микробиологија со паразитологија
2001	Асистент по микробиологија со паразитологија
2006	Реизбор на асистент по микробиологија и паразитологија
денес	Одговорен на лабораторија за серологија и имуофлуоресценција
Научни активности (проекти и функција во истите, објавени трудови)	
Трудови	Во Билтен на Универзитетот број 682а/97, рецензирани се 6 труда; Во Билтен на Универзитетот број; 774/01 рецензирани се 32 труда Во Билтен на Универзитетот број ; 849/04 рецензирани се 23 труда Во Билтен на Универзитетот број 872/05 рецензирани се 10 труда Во Билтен на Универзитетот број ; 894/06 рецензирани се 10 труда -3 трудови во индексирани часописи

Трудови часопис	индекс	- 4 трудови во списание со меѓународен уредувачки одбор - 5 трудови во домашни списанија		
Проекти		<p>-1. „Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции кај деца со посебен осврт кон <i>Branhamella catarrhalis</i>”</p> <p>2. „Резистенција на патогените бактерии кон хемотерапевтици во Скопје” virulencija na drugite uropatogeni bakterii vo dijagnozata, prognozata, terapijata i profilaksata na urinarnite infekcii” ka Makedonija)</p> <p>4.макро проект на Мед фак - имунолошки испитувања на малигните тумори; 5.Испитување на активноста на некои главни ензими во глукозниот метаболизам во црниот дриб кај стаорци. Влијание на амбиентална температура, ендокрините фактори и метаболен статус во организмот; 6.Определување на Лп(а), ХДЛ И ЛДЛ субкласи кај детска популација. Институт за медицинска и експериментална биохемија, Медицински факултет, Скопје. (Министерство за наука на Р. Македонија, научен проект број 08-2301/4) od hrana kaj lica so autizam vo Republika Makedonija (Ministerstvo za nauka na Republika Makedonija broj 08-2214/4)</p>		
Област на научен интерес				
		Хумани хламидиски инфекции нивна дијагноза и лекување		
Публикации: монографии, учебници, поглавија од учебници				
		Автор на две поглавја од Практикумот по медицинска микробиологија и паразитологија Автор на едно поглавје од учебникот по микробиологија и паразитологија-специјален дел		
Членство во стручни здруженија, владини и невладини организации, позначајни комисии, организација на конгреси, симпозиуми и семинари:				
		Македонско лекарско друштво -Лекарска комора на Р Македонија -Здружение на микробиолозите на Македонија - Балканско друштво на микробиолози - FEMS - IUMS - ESCMID -Член на Организациски одбор на I, II, III и IV Конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество (1997, 2002, 2006 и 2009), на 1 симпозиум со меѓународно учество (FEMS Supported Symposium 'Laboratory diagnosis of emerging infections", Ohrid, Macedonia, 2002) и на Балкански микробиолошки конгрес (6 th Balkan Congress of Microbiology, Ohrid, R. Makedonija, 2009)		
Награди и признанија				
		Благодарница од МЛД		
		Диплома од МЛД		
10.1		Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Grdanoska T, Tanturovski D, Miceva E, Mihajlov K, Mirchevska G.	<i>Chlamydia trachomatis</i> and carcinoma, is there a connection?	Phsioacta 2019, Vol 13- N2: 19-24.

2.	Mihajlov K, Andreska A, Ristovska N, Grdanoska T,	TRAJKOVSKA DOKIC E. DISTRIBUTION OF <i>CLOSTRIDIUM DIFFICILE</i> RIBOTYPES IN MACEDONIAN PATIENTS AND THEIR ANTIMICROBIAL SUCCEPTIBILITY.	MACEDONIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. 2019. VOL.7 No. 12:1896-1899.
3.	Grdanoska T, Mihajlov K, Cekovska Z, Jankoska G, Petrovska M, Labachevska Gjatovska L, Kondova I, Panovski N.	Common respiratory pathogens and detection of serologic immune response.	Physioacta 2017; Vol.11-N.2: 29-37.
4.	Miceva Velichkoska E, Novotni A, Panovska Grivcheva V, Filipovikj D, Micev D, Grdanoska T	Coping strategies as predictors of stress and anxiety in families of patients with hereditary angioedema (HAE).	Physioacta 2017, Vol 11-N.3 153-158.
5.	Miceva Velichkoska E, Polazarevska M, Panovska Grivcheva V, Filipce A, Chalovska Samardjiska and Grdanoska T.	The impact of stress through defense mechanisms in the occurrence of psychopathological symptoms in patients with skin diseases.	Physioacta 2019 Vol.13-No 1.

1.	Име и презиме	Даниела Поп Ѓорчева		
2.	Дата на раѓање	15.12.1961		
3.	Степен на образование	Високо (VIII)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран доктор по медицина	1984	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер по медицински науки	1996	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на медицински науки	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ, Медицински факултет	Редовен професор Патолошка физиологија Нуклеарна медицина	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Патолошка физиологија 1	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје
		2.	Патолошка физиологија 2	Општа медицина УКИМ- Медицински факултет-Скопје
		3.	Патолошка физиологија	Дентална медицина, УКИМ- Стоматолошки факултет - Скопје
	4.	Патолошка физиологија со патологија	Фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје	

	5.	Патолошка физиологија со физиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје
	6.	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје
	7.	Нуклеарна медицина	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје
	8.	Нуклеарна медицина	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје
	9.	Дијагностички методи	Тригодишни студии за стручните медицински сестри, УКИМ - Медицински факултет - Скопје
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	/	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни	Обврзни специјални методолошки предмети -Базична медицина
	2.	Методи и карактеристики на базичната медицина	Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина
	3.	Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи	Изборен предмет Базична медицина
	4.	Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија	Изборен предмет Базична медицина
	5.	Патофизиолошки механизми на тироидна дисфункција	Изборен предмет Базична медицина
	6.	Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи	Изборен предмет Базична медицина
	7.	Терапија со радиоизотопи	Изборен предмет Базична медицина
	8.	Радиотрасерски методи во онкологијата	Изборен предмет Базична медицина
	9.	Периферни ефекти на тироидна функција и дисфункција	Изборен предмет Базична медицина
	10.	Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори.	Изборен предмет Базична медицина
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
	1.	Peovska I., Maksimovic J., Vavlukis M., Davceva J., Pop Gorceva D. , Majstorov V.,Kostovska N., Basevski M.:	Relationship between myocardial viability and improvement in left ventricular function and heart failure symptoms after coronary artery bypass surgery.
			Издавач/година Contributions, Sec.Biol.Med.Sci, MASA XXVIII, 1,p.97-112 (2009)

	2.	Stojanoski S., Pop Gjorceva D. , Gruev T., Miceva Ristevska S., Ristevska N.:	Impact of Thyroid Dysfunction on Serum Cystatin C, Serum Creatinine and Glomerular Filtration Rate	Maced J Med Sci 2011 Mar 15; 4(1):25-30
	3.	Велкоска-Накова В., Крстевска Б.,Бошевски М., Димитровски Ч.,Пемовска Г., Поп Ѓорчева Д.	Асоцираност на супклиничкиот хипотирозизам со клиничка симптоматологија	Мак Мед Преглед 2012; 66(2):92-97
	4.	Tripanoski T., Dimitrova Shumkovska J., Ristoski T.,Petrova I., Panov Sasho., Ugrnska A., Pop Gjorceva D	Thyroid hormone levels and porphomeeytic specifics of thyroidgland in ApoE deficien (ApoE KO)mice	SloVet Res 2014; 51 (1):
	5.			
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Majstorov V, Pop Gjorceva D , Zdravkovska M, Kochoska-Zdraveska M, Vavlukis M. Institute of pathophysiology and nuclear medicina, IAEA	"Assessment of left ventricular function in coronary artery disease with nuclear techniques", IAEA's Coordinated Research Project (CRP)No: 146302007-2011.	2007-2011
	2.	COST членство	BM0607	2011
	3.	/		
	4.	/		
	5.	/		
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В:	Општа патолошка физиологија (за студенти по медицина)	Медицински факултет, УКИМ; Скопје, RSI сору, 2013
	2.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С:	Специјална патолошка физиологија (за студенти по медицина)	Медицински факултет, УКИМ; Скопје, RSI сору, 2012
	3.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С:	Патолошка физиологија (за студенти по стоматологија)	БороГрафика, Скопје, 2010
	4.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева	Патолошка физиологија (за студенти по фармација)	БороГрафика, Скопје, 2012

			Д, Миладинова Д, Лопарска С, Кузмановска С:		
	5		Васкова О., Мицева-Ристевска С., Поп Ѓорчева Д., Миладинова Д., Лопарска С., Јаневик-Ивановска Е., Мајсторов В:	Нуклеарна медицина во клиничка пракса	БороГрафика, 2008, Скопје
	6.		Васкова О., Мицева-Ристевска С., Поп Ѓорчева Д., Миладинова Д., Лопарска С., Јаневик-Ивановска Е., Мајсторов В:	Основи на нуклеарната медицина (за студенти по медицина)	БороГрафика, 2008, Скопје
	7.		Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В.	Основи на специјална патолошка физиологија (за студенти радиолошки технологи)	Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2013
	10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	4	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Stojanoski S, Pop Gjorceva D, Gruev T, Ristevska S, Ristevska N, Tripunovski Toni	Sarkoidoza tireoidne žlezde i konkomitantni Hürthle cell adenom - prikaz slučaja	Journal of Medical Biochemistry 2009, vol. 28, br. 2, str. 129-131
		2.	Zdraveska Kocovska M., Vaskova O., Majstorov V., Kuzmanovska S., Pop Gjorceva D., Spasic Jokic V.:	Effective doses to family members of patients treated with radioiodine-131.	Journal of Physics: Conference Series 317 (2011) 012012 doi:10.1088/1742-6596/317/1/012012
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи			
	11.2	Магистерски работи			/
	11.3	Докторски дисертации			3+1
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. Бр.	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Stojanoski S, Pop Gjorceva D, Gruev T, Ristevska S, Ristevska N, Tripunovski Toni	Sarkoidoza tireoidne žlezde i konkomitantni Hürthle cell adenom - prikaz slučaja	Journal of Medical Biochemistry 2009, vol. 28, br. 2, str. 129-131
		2.	Zdraveska Kocovska M., Vaskova O., Majstorov V., Kuzmanovska S., Pop Gjorceva D., Spasic Jokic V.:	Effective doses to family members of patients treated with radioiodine-131.	Journal of Physics: Conference Series 317 (2011) 012012 doi:10.1088/1742-6596/317/1/012012
		3.	Велкоска-Накова В., Крстевска Б., Боѓевски М., Димитровски Ч., Пемовска Г., Поп Ѓорчева Д.	Асоцираност на супклиничкиот хипотирозизам со клиничка симптоматологија	Мак Мед Преглед 2012; 66(2):92-97
		4.	Stojanoski S., Pop Gjorceva D., Gruev T.,	Impact of Thyroid Dysfunction on Serum	Maced J Med Sci 2011 Mar 15; 4(1):25-30

		Miceva Ristevska S., Ristevska N:.	Cystatin C, Serum Creatinine and Glomerular Filtration Rate	
	5.	Tripunoski T., Dimitrova Shumkovska J., Ristoski T., Petrova I., Panov Sasho., Ugrnska A., Pop Gjorceva D	Thyroid hormone levels and porphomeeytic specifics of thyroid gland in ApoE deficient (ApoE KO) mice	SloVet Res 2014; 51 (1):
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	4.			
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.			
	2.			
	3.			

1.	Име и презиме	Оливија Васкова		
2.	Дата на раѓање	26-06-1954		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран доктор по медицина	1978	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер по медицински науки	1987	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на медицински науки	1996	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Нуклеарна медицина Патолошка физиологија Хематологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Нуклеарна медицина Патолошка физиологија Пулмологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор Патофизиологија Нуклеарна медицина	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1	Патофизиологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2	Патофизиологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3	Патолошка физиологија	Дентална медицина, УКИМ-Стоматолошки факултет - Скопје
		4	Патолошка физиологија со патологија	Фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје
	5	Патолошка физиологија и физиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје	

	6	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	
	7	Нуклеарна медицина	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје	
	8	Нуклеарна медицина	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ-Медицински факултет – Скопје	
	9,	Дијагностички методи	Тригодишни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	/	/	
	2.	/	/	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1	Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни	Обврзни специјални методолошки предмети -Базична медицина	
	2.	Методи и карактеристики на базичната медицина	Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина	
	3.	Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи	Изборен предмет Базична медицина	
	4.	Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија	Изборен предмет Базична медицина	
	5.	Патофизиолошки механизми на тироидна дисфункција	Изборен предмет Базична медицина	
	6.	Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи	Изборен предмет Базична медицина	
	7.	Терапија со радиоизотопи	Изборен предмет Базична медицина	
	8.	Радиотрасерски методи во онкологијата	Изборен предмет Базична медицина	
	9.	Периферни ефекти на тироидна функција и дисфункција	Изборен предмет Базична медицина	
	10.	Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори.	Изборен предмет Базична медицина	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Sonja Kuzmanovska, Olivija Vaskova, Marina Zdraveska Kocovska	“In-house” preparation of 99mTc-EDDA/HYNIC-TOC, a specific targeting agent for somatostatin receptor scintigraphy.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 57 (1,2) 65-70, 2011.
	2.	Васкова О.,	Делување на факторите на	Зборник на научни

		Крстеска Р., Стојова М., Здравеска-Кочовка М., Маказлиева Т., Црцарева Б., Кузмановска С., Мукаетова-Ладинска Е	ризик како услов за активно стареење и превенција на деменција	трудови презентирани на меѓународната конференција: "Активно стареење и меѓугенерациска солидарност" 236-243, Скопје, 19 јуни 2012
	3.	Ugrinska A, Miladinova D, Trajkovska M, Zdravkovska M, Kuzmanovska S, Tripunovski T, Vaskova O	Correlation of serum leptin with anthropometric parameters and abdominal fat depots determined by ultrasonography in overweight and obese women	CONTRIBUTIONS. Sec. Med. Sci., XXXIV 1, 2013 MASA, 115-119. ISSN 0351-3254 UDC: 616-056.257-055.2:616.43
	4.	Ugrinska A, Miladinova D, Zdravkovska M Trajkovska M, , Kuzmanovska S, Tripunovski T, Vaskova O	Insulin, insulin resistance and anthropometric parameters in overweight and obese women	Acta morphol. 2013; Vol;10(1):56-60 UDC: 613.25-055.2:616.379-008.54
	5.			
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	О. Васкова Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина/IAEA	Local production of radiopharmaceuticals Task: 01-05 ; Task: 01 Production of freeze dried kits for ^{99m} Tc radiopharmaceuticals Task: 02 Quality control of kits for ^{99m} Tc radiopharmaceuticals; Task: 04 Preparation and quality control of I-131-MIBG; Task: 05 Radiolabelling of cells and QC in hospitals МАК/2/003	1999-2000
	2.	О. Васкова Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина IAEA	Preparation and quality control of the second generation radiopharmaceuticals МАК/2/003 Labeling of monoclonal antibodies and Tc-99m labeling of octreotide analogues МАК/2/004	1999-2000 2001-2003
	3.	О. Васкова Институт за патофизиологија и	Upgrading and modernization of nuclear medicine instruments Task: Clinical application of new	1997-1999 2000-2002

		нуклеарна медицина/IAEA	diagnostic procedures МАК/6/003	
	4.	О. Васкова Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина/IAEA	Radilological lymphatic surgery МАК/6/05	2002-2004
	5.	Влада на Република Македонија/IAEA	Имплементација на ПЕТ во Република Македонија	20011-2013
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Оливија Васкова, Светлана Мицева Ристевска, Даниела Поп Ѓорчева, Даниела Миладинова, Сузана Лопарска, Вењамин Мајсторов:	ОПШТА ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА (За студенти по медицина)	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, RSIcopy, 2013
	2	Оливија Васкова, Светлана Мицева Ристевска, Даниела Поп Ѓорчева, Даниела Миладинова, Сузана Лопарска:	СПЕЦИЈАЛНА ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА (За студенти по медицина)	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, RSIcopy, 2012
	3	О. Васкова, С. Мицева Ристевска, Д. Поп Ѓорчева, Д. Миладинова, С. Лопарска:	ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА (Учебник и практикум за студентите по стоматологија)	Боро Графика- Скопје, 2010
	4	Васкова О., Мицева - Ристевска С., Поп Ѓорчева Д., Миладинова Д., Лопарска С., Јаневик-Ивановска Е., Мајсторов В.:	НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА ВО КЛИНИЧКАТА ПРАКСА (За студенти по медицина)	Боро Графика- Скопје, 2008
	5	Васкова О., Мицева - Ристевска С., Поп Ѓорчева Д., Миладинова Д., Лопарска С., Јаневик-Ивановска Е.:	ОСНОВИ НА НУКЛЕАРНАТА МЕДИЦИНА	Боро Графика- Скопје, 2008
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			

	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	B. Karanfilski,V. Bogdanova, O. Vaskova, S. Miceva- Ristevska,S. Loparska, S. Kuzmanovska	Macedonia begins to monitor IDD in pregnant and lactating women along with school-age children	IDD newsletter; 33(3): 17-19, 2009
	2	Васкова О., Кузмановска С., ЗдравевскаКочовс ка М., Мајсторов В.	Молекуларна нуклеарна медицина: први искуства со визуелизација на дистрибуцијата на соматостатинските рецептори	Physioacta Vol. 5 - No2 : 101-109, 2011
	3.	Ugrinska Ana, Vaskova O, Andonovski B	Radionuclide technique for the assesment of gastric transit of solid meal	Acta morphol. Vol. 8(1); 96-100, 2011
	4.	Spasic Jokic V., Zdraveska Kocovska M., Vaskova O	Risk assesment in quality assurance program in nucler medicine using radioiodine	MD-Medical Data;4(2): 137-143, 2012
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	/	
	11.2	Магистерски работи	3 ментор + 1 коментор	
	11.3	Докторски дисертации	3 одбранети + 3 во тек	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година

1.	Име и презиме	Даниела Миладинова		
2.	Дата на раѓање	11.12.1962		
3.	Степен на образование	Високо (VIII)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран доктор по медицина	1987	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер по медицински науки	1997	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ, Медицински факултет	Редовен професор Патолошка физиологија Нуклеарна медицина	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Патолошка физиологија 1	Општа медицина, УКИМ-Медицински факултет-Скопје
		2.	Патолошка физиологија 2	Општа медицина УКИМ-Медицински факултет-Скопје
		3.	Патолошка физиологија	Дентална медицина, УКИМ-Стоматолошки факултет - Скопје
4.	Патолошка физиологија со патологија	Фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје		

	5.	Патолошка физиологија со физиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје
	6.	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје
	7.	Нуклеарна медицина	Општа медицина, УКИМ-Медицински факултет-Скопје
	8.	Нуклеарна медицина	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје
	9.	Дијагностички методи	Тригодишни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет - Скопје
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	/	
	2.	/	
	3.	/	
	4.	/	
	5.	/	
	6.	/	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни	Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина
	2.	Методи и карактеристики на базичната медицина	Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина
	3.	Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи	Изборен предмет Базична медицина
	4.	Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија	Изборен предмет Базична медицина
	5.	Патофизиолошки механизми на тироидна дисфункција	Изборен предмет Базична медицина
	6.	Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи	Изборен предмет Базична медицина
	7.	Терапија со радиоизотопи	Изборен предмет Базична медицина
	8.	Радиотрасерски методи во онкологијата	Изборен предмет Базична медицина
	9.	Периферни ефекти на тироидна функција и дисфункција	Изборен предмет Базична медицина

	10.	Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори.	Изборен предмет Базична медицина
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	
		Ред. број	Автори
		Наслов	Издавач/година
	1.	Ugrinska A, Miladinova D., Zdravkovska M., Trajkovska M., Kusmanovska S., Tripunoski T., Vaskova O..:	Correlation of serum leptin with anthropometric parameters determined by ultrasonography in overweight and obese women
	2.	Ugrinska A, Miladinova D., Trajkovska M. Kuzmanovska S., Tripunoski T	Relationship of circulating adiponectin levels to subcutaneous tissue in overweight and obese women
	3.		CONTRIBUTIONS Sec.med. XXXIV 1, 2013
	4.	/	Physioacta 2012 Vol.6 (2):1-5
	5.	/	
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)	
		Ред. број	Автори
		Наслов	Издавач/година
	1.	Толевска Ц., Зафировски Ѓ., Самарџиски М., Јаневска В., Миладинова Д.	Неoadјувантна хемотерапија кај висок градус на остеосаркоми
	2.	COST членство	ВМ0607
	3.	/	МОН 2000-2003
	4.	/	2011
	5.	/	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)	
		Ред. број	Автори
		Наслов	Издавач/година
	1.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В:	Општа патолошка физиологија (за студенти по медицина)
	2.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С,	Специјална патолошка физиологија
			Медицински факултет, УКИМ; Скопје, RSI сопу, 2013
			Медицински факултет, УКИМ; Скопје, RSI сопу, 2012

		Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С:	(за студенти по медицина)		
	3.	Поп Ѓорчева Д, (уредник),Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С:	Патолошка физиологија (за студенти по стоматологија)	БороГрафика, Скопје, 2010	
	4.	Поп Ѓорчева Д,(уредник),Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Кузмановска С:	Патолошка физиологија (за студенти по фармација)	БороГрафика, Скопје, 2012	
	5	Миладинова Д . (уредник),Васкова О., Мицева-Ристевска С., Поп Ѓорчева Д., Лопарска С., Јаневик- Ивановска Е., Мајсторов В:	Нуклеарна мдицина во клиничка пракса	БороГрафика, 2008, Скопје	
	6.	Миладинова Д. (уредник),Васкова О., Мицева-Ристевска С., Поп Ѓорчева Д., Лопарска С., Јаневик- Ивановска Е., Мајсторов В:	Основи на нуклеарната медицина (за студенти по медицина)	БороГрафика, 2008, Скопје	
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Ugrinska A, Trajkovska M., Miladinova D., Makazlieva T., Stefanova M.	Visceral and subcutaneous fat determined by ultrasonography sorrelation with anthropometric parameters of visceral obesity	Acta Morphol.2012 Vol.9(1):76-79
		2.	Ugrinska A, Miladinova D.,Trajkovska M. Kuzmanovska S., Tripunoski T	Relationship of circulating adiponectin levels to subcutaneous tissue in overweight and obese women	Physioacta 2012 Vol.6 (2):1-5
		3.	Ugrinska A, Miladinova D., Zdravkovska M., Trajkovska M., Kusmanovska S., Tripunoski T., Vaskova O.	Insulin, insulin resitance and anthropometric parameters in overweight and obese women	Acta Morphol.2013 Vol.10(1):56-60
		4.	/		

	5.	/		
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи		18	
11.2	Магистерски работи		2	
11.3	Докторски дисертации		4	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.			
	2.			
	3.			

1.	Име и презиме	Венјамин Мајсторов		
2.	Дата на раѓање	17.01.1967		
3.	Степен на образование	Осми (VIII)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран доктор по медицина	1992	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистерпо медицински науки	2003	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на медицински науки	2009	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет	Доцент Патолошка физиологија Нуклеарна медицина	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Патолошка физиологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Патолошка физиологија 2	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Патолошка физиологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет - Скопје
		4.	Патолошка физиологија со патологија	Фармација, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје
5.	Патолошка физиологија и физиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ		

				Медицински факултет - Скопје	
	6.	Патолошка физиологија		Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет- Скопје	
	7.	Нуклеарна медицина		Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	8.	Нуклеарна медицина		Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
	9.	Дијагностички методи		Тригодишни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни	Обврзни специјални методолошки предмети -Базична медицина	
		2.	Методи и карактеристики на базичната медицина	Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина	
		3.	Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи	Изборен предмет Базична медицина	
		4.	Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија	Изборен предмет Базична медицина	
		5.	Патофизиолошки механизми на тироидна дисфункција	Изборен предмет Базична медицина	
		6.	Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи	Изборен предмет Базична медицина	
		7.	Терапија со радиоизотопи	Изборен предмет Базична медицина	
		8.	Радиотрасерски методи во онкологијата	Изборен предмет Базична медицина	
		9.	Периферни ефекти на тироидна функција и дисфункција	Изборен предмет Базична медицина	
		10.	Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори.	Изборен предмет Базична медицина	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Васкова О, Кузмановска С., Здравевска- Кочовска М., Мајсторов В.	Молекуларна нуклеарна медицина: први искуства со визуелизација на дистрибуцијата на соматостатинските рецептори	Physioacta 2011, Vol.5 (2):101-109.
		2.	М. Zdraveska Kocovska, O.Vaskova, V. Majstorov, S.	Effective doses to family members of patients treated with radioiodine 131	Journal of Physics: Conference Series 317 (2011) 012012 doi:10.1088/1742-6596/317/1/012012

		Kuzmanovska, D. Pop Gjorceva and V. Spasic Jokic, O. Vaskova,		
	3.	Zdraveska Kochovska M. Majstorov V.	Dosimetry to family members of patients treated with ¹³¹ I	Medical data 2014; 6(1):023027.M52.
	4.	M.Kochovska, V. Majstorov, V. Spasic Jokic, N. Ristevska, S. Stojanovski, A. Bogdanovska, D. Miladinova, O. Vaskova	Calculation of Effective doses at Thyroid Cancer Patients Treated with ¹³¹ I	Nucl Med Mol Imaging (2014)41 (Suppl 2):S151- S705,
	5.	Peovska I., Maksimovic J., Vavlukis M., Davceva J., Pop Gorceva D., Majstorov V., Kostovska N., Basevski M.:	Relationship between myocardial viability and improvement in left ventricular function and heart failure symptoms after coronary artery bypass surgery.	Contributions, Sec.Biol.Med.Sci, MASA XXVIII, 1,p.97-112 (2009)
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Majstorov V, Pop Gjorceva D, Zdravkovska M, Kochoska- Zdraveska M, Vavlukis M.	IAEA's Coordinated Research Project (CRP)No: 14630"Assessment of left ventricular function in coronary artery disease with nuclear techniques"	2007-2011
	2.	Мицева-Ристевска С., Мајсторов В., Угринска А.	IAEA TC Project: "Upgrading in vivo nuclear medicine"	2006-2008
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В.	Општа патолошка физиологија (за студенти по медицина)	Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2013
	2.	Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д,	Основи на специјална патолошка физиологија (за студенти радиолошки	Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2013

			Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В.	технолози)	
	3.		Васкова О., Мицева-Ристевска С., Поп Ѓорчева Д., Миладинова Д., Лопарска С., Јаневик-Ивановска Е., Мајсторов В. идр.	Нуклеарна медицина во клиничка пракса	Борографика, Скопје, 2008.
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Zdraveska Kocovska M., Vaskova O., Majstorov V.	RADAR calculated vs. TLD effective doses to family members of thyroid cancer patients treated with Iodine 131.	Maced J Med Sci 4(1):12-16, 2011.
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи			
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
		1.			
		2.			
		3.			

1.	Име и презиме	Ана Угринска		
2.	Дата на раѓање	06.05.1969		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран доктор по медицина	1993	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по медицински науки	2003	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по медицински науки	2014	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базични медицински науки , Клинички науки	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Гастроентерхепатологија, Ендокринологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базични медицински науки , Клинички науки	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Гастроентерхепатологија, Ендокринологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Медицински факултет, УКИМ, Скопје	Доцент <ul style="list-style-type: none"> • Патолошка физиологија • Нуклеарна медицина 	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Патолошка физиологија 1	Општа медицина- Медицински факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Патолошка физиологија 2	Општа медицина- Медицински факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	Патолошка физиологија	Дентална медицина- Стоматолошки факултет/ УКИМ, Скопје
		4.	Патолошка физиологија со патологија	Фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје
		5.	Патолошка физиологија со физиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје
	6.	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ	

				Фармацевтски факултет - Скопје	
		7.	Нуклеарна медицина	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје	
		8.	Нуклеарна медицина	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет – Скопје	
		9.	Дијагностички методи	Тригодишни студии за стручните медицински сестри, УКИМ - Медицински факултет - Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	
				Издавач/година	
		1.	Ugrinska A, Vaskova O, Andonovski B.	Radionuclide technique for the assesment of gastric transit of solid meal.	Acta Morphol. 8(1):96-100,2011
		2.	Pandilova M, Popovska M, Ugrinska A, Strezovska S.	Body Mass Index and Oral Health.	Physioacta. 6(1): 51-58, 2012
		3.	UgrinskaA, Miladinova D, Trajkovska M, Zdravkovska M, Kuzmanovska S, Tripunoski T, Vaskova O.	Correlation of Serum Leptin with Anthropometric Parameters and Abdominal Fat Depots Deteremined by Ultrasonography in Overweight and Obese Women	Contributions.Sec.Med.Sci. 34(1):115-118, 2013
		4.	Ugrinska A, Miladinova D, Trajkovska M, Kuzmanovska S, Tripunovski T.	Relationship of Circulating Adiponectin Levels to Subcutaneous and Visceral Fat Tissue in Overweight and Obese Women.	Physioacta . 6(2):1-5, 2012
		5.	Tripunoski T, Dimitrova Sumkovska J, Ristoski T, Panov S, Ugrinska A, PopGjorceva D.	Thyroid Hormone Levels an dMorphometric Specifics of Thyroid Gland in ApoEDeficient (APoEKO) Mice.	Slov Vet Res. 51(1):29-34, 2014

Име и презиме	Сунчица Петровска		
Дата на раѓање	3-04-1960		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1985	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистер	1997	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	Доктор на науки	2003	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Поле	Подрачје	Област
Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија	
	Поле	Подрачје	Област
Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија	
	Институција	Звање во кое е избран и област	
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институт за медицинска и експериментална физиологија со антропологија, УКИМ Медицински факултет		Редовен професор Физиологија
	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии		
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2	Физиологија 1	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3	Физиологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	4	Физиологија на спорт	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	5	Физиологија на фетус	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	6	Физиологија	Тригодишни стручни студии за сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	7	Физиологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	8	Физиологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9	Физиологија со патофизиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошките технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	10	Основи на научна работа	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	11	Спортска медицина	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	12	Физиологија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	13	Физиологија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	14	Анатомија и физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје

	15	Вовед во физиологија	Лаборантски биоинжињери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	Физиологија на јадење, пиење и голтање	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2	Анатомија, физиологија и ембриологија на аудиовестибуларен систем и ларинкс	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3.	Развој на когнитивни процеси	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Физиологија на когнитивните процеси и спиењето	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2.	Физиологија на спортот	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
Селектирани резултати во последните три години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.бр	Автори	Наслов
			Издавач/година
	1.	S. Petrovska, B. Dejanova	Energy homeostasis and physiology of its regulation.
	2.	B.Dejanova, P.Dejanov, S.Petrovska, V. Jakovljevic.	Nitric oxide in haemodialysis patients.
	3.	S. Petrovska, E. Handziska, I. Karagjozova	Physical activity and menopause
	4.	S. Petrovska, B. Dejanova, V. Jurisic	Estrogens: Mechanisms of neuroprotective effects.
	5.	Jasmina Pluncevic Gligorovska, Sanja Manchevska, Beti Dejanova, Sunchica Petrovska, Lidija Todorovska, Vera Petrova, Vaska Antevska, Liljana Bozhinovska.	Influence of the physical activity on the cognitive functions with people depending on their age
			PONS Medical Journal 2010; 7 (1): 16-21.
			Ser J Exp Clin Res 2011; 12 (2): 75-79.
			Physioacta 2011; 5 (2):1-7.
			J Physiol Biochem 2012Feb 28;
			Med Arch 2012 Aug 66(4):271-275.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред.бр	Автори	Наслов
			Издавач/година
	/	/	/
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред.бр	Автори	Наслов
			Издавач/година
	1	С. Петровска, Б. Дејанова, М. Папазова	Морфофизиологија на лимбичен систем и когнитивни процеси
	2	С. Петровска	Основи на физиологија на спортот
			Марив-с, Скопје 2009.
			Марив-с, Скопје 2010.

	3	С. Петровска	Физиологија на фетус	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2011
	4	С. Петровска , В. Малеска, В. Антевска и сор	Физиологија 1 за стоматолози	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2012
	5.	Б. Дејанова, С. Петровска , Л. Тодоровска	Физиологија на одделни органски системи	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2012

10.4 Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	S. Petrovska , В. Dejanova, L. Todorovska	Physiological effects of estrogens on vascular system	Physioacta 2008; 1 (2): 115-24.
2.	Dejanova В, Dejanov P, Petrovska S , Sikole A.	L-carnitine level in hemodialysis patients.	Bantao J 2008; 6 (2): 20-23.
3.	Petrovska S , Kostovska S, Dejanova В, Kandikjan P	Haemostatic and lipid profile changes in women during menopause	Ser J Exp Clin Res 2009; 10 (1): 17-23.
4.	М. Papazova, J. Zhivadinovic, S. Petrovska , O. Jordanova, В. Trpevska, A. Dodevski.	Hypoplasia of the Willis polygon	Archives of public health 2012; 4 (1): 12-17.

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

11.1	Дипломски работи	6
11.2	Магистерски работи	/
11.3	Докторски дисертации	3

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач /година
	1.	Petrovska S , Kostovska S, Dejanova B, Kandikjan P	Haemostatic and lipid profile changes in women during menopause.	Ser J Exp Clin Res 2009; 10 (1): 17-23.
	2.	Petrovska S , Dejanova В	Energy homeostasis and physiology of its regulation.	PONS Med J 2010; 7 (1):16-21.
	3.	В. Dejanova, P. Dejanov, S. Petrovska , V. Jakovljevic.	Nitric oxide in haemodialysis patients.	Ser J Exp Clin Res 2011; 12 (2): 75-79.
	4.	S. Petrovska , E. Handziska, I. Karagjozova	Physical activity and menopause	Physioacta 2011; 5 (2):1-7.
	5.	Jasmina Pluncevic Gligorovska, Sanja	Influence of the physical activity on the cognitive functions with people	Med Arch 2012 Aug 66(4): 271- 275.

		Manchevska, Beti Dejanova, Sunchica Petrovska , Lidija Todorovska, Vera Petrova, Vaska Antevska, Liljana Bozhinovska.	depending on their age		
	6.	Dirjanska K, Dejanova B, Petrovska S , Srejo vic I, Selakovic d, Joksimovic J, Ivanovski K, Nakova M, Dejanov P.	Periodontal disease related to oxidative stress.	Ser J Exp Clin Res 2013; 14 (2): 49-53	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач /година	
	1.	S. Petrovska , B. Dejanova, V. Jurisic	Estrogens: Mechanisms of neuroprotective effects.	J Physiol Biochem 2012 Feb 28;	
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	S. Petrovska	Vasoprotection and cardioprotection of estrogens.	1 st Southeastern Europe Cardioneurology and Hypertension Congress, Nish	2013
	2.	B. Dejanova, S. Petrovska , V. Filipce, P. Dejanov, J. Pluncevic, S. Mancevska, V. Antevska.	Physiology of some possible serum markers for sport medicine.	XXXII Congress of sport medicine, Rome	2012
	3.	Petrovska S , Dejanova B, Antevska V	Evaluation of estradiol level and serum lipids in white Wistar rats of female gender during their generative life.	Scientific Conference with International Participation, Kragujevac	2011
	4.	S. Petrovska , B. Dejanova	The effects of hormone replacement therapy on lipid profile and fibrinolytic enzymes in postmenopausal women.	XXI International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Berlin	2011
	5.	S. Petrovska , B. Dejanova	Estradiol level related to some haemostatic factors as a predictor of arteriosclerotic and thromboembolic disorders in women during menopause.	SEEMF-I International Medical Congress, Varna	2010

Име и презиме	Весела Малеска-Ивановска		
Дата на раѓање	09. 10. 1957		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1982	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Специјалист	2010	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистер	1989	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	Доктор на науки	1997	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Поле	Подрачје	Област
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија
	Поле	Подрачје	Област
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија
	Институција	Звање во кое е избран и област	
	Институт за физиологија, Медицински факултет	Редовен професор Физиологија	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.б	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	Физиологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2	Физиологија 2	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3	Физиологија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	4	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	5	Физиологија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	6	Физиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	7	Физиологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	8	Физиологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9	Физиологија	Тригодишни стручни студии за мед.сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	10	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	11	Вовед во физиологија	Лаборантски биоинжинери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
12	Основи на воздухопловна медицина (изборен предмет)	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии			
	Ред.б р	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1	Анатомија и физиологија на аудио-вестибуларен систем и ларинкс	Постдипломски- специјалистички студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
2				
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	Ред.б р	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1	Добра лабораториска пракса, Лабораториски животни	Докторски студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред .бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	I.Karagjozova, S.Petrovska, S.Nikolic, V.Maleska Ivanovska , Lj Georgievska Ismail.	Frequency of electrocardiographic changes in trained athletes in the Republic of Macedonia	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences.2017, Vol. 5(6): 708-713.
2	Sivevska E, Todorovska L, Pluncevic Gligoroska J, Mancevska S Maleska Ivanovska V , Dejanova B,Nikolić S, Petrovska S, Karadgozova I.	Some anthropometric parameters in Macedonian elite senior basketball players	Physioacta, 2017;Vol.11-No.1. 65-72	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.б р	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Манчевска С, и сор.	„Поврзаност меѓу параметрите на телесниот состав, нивото на физичка активност и нивоата на анксиозност и депресија кај студентите по медицина“	УКИМ Медицински факултет-Скопје 2018-2021
10.3	Печатени книги во последните пет години			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Катедра по физиологија	Практикум по физиологија за студенти на тригодишните студии	Медицински факултет, Скопје 2015
2	Катедра по физиологија	Физиологија за Тригодишни стручни студии	Медицински факултет, Скопје 2015	
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години			
	Ред .бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	V Maleska-Ivanovska , O Bojcevska, M. Bojcevska, H. Kica, Lj Efremovska.	Five week rehabilitation exercises with acceleration and deceleration for recovery and strenghting of knee cross	Br J Sports Med, 2016, Vol. 50: A60 doi.

			ligaments after injury.	
2	J Pluncevic Gligoroska, S Manchevska, Z Kostovski, B Dejanova, V Maleska Ivanovska, L Todorovska	Comparison of selected body composition parameters in karate athletes: Matiegka and bioelectrical impedance analysis		Int JSCS, 2016; 4(4):443-452.
3.	H Kica, O Bojcevski, M. Bojcevska, V Maleska Ivanovska, H. Kica.	Nutrition immediately after exercise		Sport and Health, 2016;Vol 3(5-6): 4649.
4.	VMaleska-Ivanovska, O.Bojcevski, Lj. Efremovska, M. Bojcevska, E. Ivanovska, H. Kica.	Eight-week preparatory training program for the Balkan kickboxing championship		2nd international scientific conference "Sport,recreation, health". Conference proceedings. Belgrade, 1917.
5.	Karagjozova I, Efremoska Lj, Nikolikj S, Maleska Ivanovska V, Pluncevikj Gligoroska J, Petrovska S.	Anthropometric parameters in soccer players aged between 14 and 17 in the republic of Macedonia		Physioacta 2017;11(1):81-88.
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи		12	
11.2	Магистерски работи		2	
11.3	Докторски дисертации		5	

Име и презиме	Бети Дејанова		
Дата на раѓање	26-07-1962		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1986	УКИМ Медицински факултет - Скопје
	Магистер по медицински науки	1992	УКИМ Медицински факултет - Скопје
	Специјалист по спортска медицина	2010	УКИМ Медицински факултет - Скопје
	Доктор на науки	2002	УКИМ Медицински факултет - Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални и применети медицински науки	физиологија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
	Институт за медицинска и експериментална физиологија со антропологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор по физиологија	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2	Физиологија 1	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3	Физиологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	4	Физиологија во специјални услови на хипер и хипобарија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	5	Физиологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	6	Физиологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
7	Физиологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	8	Физиологија со патофизиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје

	9	Спортска медицина	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	10	Физиологија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје	
	11	Физиологија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје	
	12	Анатомија и физиологија	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет-Скопје	
	13	Вовед во физиологија	Лаборантски биоинжињери УКИМ, Фармацевтски факултет-Скопје	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1	Развој на когнитивни процеси	Специјалистички стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2	/		
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Пријавување на научно-истражувачки проект	Докторски студии за базична и клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		Оксидативен стрес	Докторски студии за базична и клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	S. Petrovska, B. Dejanova , S. Mancevska, J. Pluncevikj Gligoroska	Atherosclerosis risk factors in women during menopause	JMS 2018 vol1 (1):57-61
	2.	Pluncevik Gligoroska J, Gontarev S, Dejanova B , et al	Red blood cell variables in children and adolescents regarding the age and sex	Iran J Public Health 2019; 48(4): 704-12.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Манчевска С, и сор.	„Поврзаност меѓу параметрите на телесниот состав, нивото на физичка активност и нивоата на анксиозност и депресија кај студентите по медицина“	УКИМ Медицински факултет-Скопје 2018-2021
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Дејанова Б , и сор.	Спортска медицина за физиотерапевти	Медицински факултет, Скопје 2018
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Ѓошев С,	Влијанието на раната перорална	Архив на јавно здравје,

		Дејанова Б, Огненовиќ Љ, и сор.	исхрана врз постоперативното воспоставување на цревната функција при елективна колоректална хирургија	2018; 10(1): 5-11.
	2.	Todorovska L, Maleska V, Дејанова В, et al.	Review of the application fields of anthropometry in health management of athletes	Physioacta 2017; 11 (1):73- 9.
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи		25	
11.2	Магистерски работи		/	
11.3	Докторски дисертации		3	

Име и презиме	Лидија Тодоровска		
Дата на раѓање	18-05-1961		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1987	УКИМ Медицински факултет
	Магистер	1997	УКИМ Медицински факултет
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
	Институт за МЕП физиологија со антропологија, УКИМ - Медицински факултет	Редовен професор Физиологија	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
	2.	Физиологија 1	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
	3.	Физиологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
	4.	Нутритивна антропологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
	5.	Физиологија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	6.	Физиологија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	7.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет
	8.	Вовед во физиологија	Тригодишни академски студии за дипломиран лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет
	9.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет
10.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет	

	11.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет	
	12.	Физиологија со патофизиологија	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1	Анатомија и физиологија на аудио-вестибуларен систем и ларинкс	Постдипломски и специјалистички студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Хумана нутриција	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет	
Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	N. Manevska, S. Stojanoski, D. Pop Gjorceva, L. Todorovska, D. Miladinova, B. Zafirova	Normal values of tissue-muscle perfusion indexes of lower limbs obtained with a scintigraphic method	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., 2017, XXXVIII 2: 55-61
	2.	Manevska N., Stojkoski S., Pop Djorceva D., Todorovska L., Valvukis M., Majstorov V.	Tissue-muscle perfusion assessed by one day ^{99m} Tc-MIBI rest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients.	Revista Espanola de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (English Edition) 2018, 37:141-5
	3.	Mancevska S., Pluncevik Gligoroska J., Todorovska L., Petrovska S., Dejanova B.	Levels of Anxiety And Depression In Elite Karate Athletes	PESH 2018, 7(1):31-6
4.	Plincevic Gligoroska J, Gontarev S, Dejanova B, Todorovska L, Shukova S. D, Manchevska S	Red Blood Cell Variables in Children and Adolescents regarding the Age and Sex	Iranian Journal of Public Health 2019, Vol.48(4): 704-712	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Манчевска С, и сор.	„Поврзаност меѓу параметрите на телесниот состав, нивото на физичка активност и нивоата на анксиозност и депресија кај студентите по медицина“	УКИМ Медицински факултет-Скопје 2018-2021
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Катедра по Физиологија (сите наставници на катедрата)	Практикум по физиологија за студенти на тригодишните студии	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2015

	2.	Б Дејанова, ВМалевска, С Петровска, Л Тодоровска , и сор.	Учебник по спортска медицина за физиотерапевти	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2018
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	L Todorovska , B Dejanova, V Ivanovska, S Nikolic, J Gligoroska, I Karadjozova, E Smilevska	Periodical Pre-participation physical examination of athletes in R. Macedonia compared with other European countries	Research in Physical Education, Sport and Health 2016, Vol. 5 (2): 111-115
	2.	Mancevska S, Pluncevic J, Todorovska L , Dejanova B, Petrovska S	Psychophysiology and the sport science	Research in Physical Education, Sport and Health 2016, Vol. 5(2): 101- 105
	3.	Shubeska-Stratrova S, Todorovska L	Android/legs and legs/trunk indexes determined with dual- energy x-ray absorptiometry in Cushing's and Non Cushing's obese women	Archives Public Health 2017, Vol.9, No.2: 18-24
	4.	L.Todorovska , J. Pluncevic Gligoroska, S. Mancevska.	Periodical pre-participation physical examinations of athletes in different European countries.	2 nd International Scientific Conference Sport Recreation Sport, Belgrade, 12-13 th May, 2017, Book of proceedings: p.p.219-226.
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи		10	
11.2	Магистерски работи		1	
11.3	Докторски дисертации		4	

Име и презиме	Људмила Ефремовска		
Дата на раѓање	12. 06. 1958		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1984	УКИМ Медицински факултет
	Магистер	1998	УКИМ Медицински факултет
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија, генетика на херeditарни заболувања
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија, популациона генетика
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
	Институт за МЕР физиологија со антропологија, УКИМ - Медицински факултет	Редовен професор Физиологија	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
	2.	Физиологија 1	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
	3.	Физиологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
	4.	Физиологија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	5.	Физиологија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	6.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет
	7.	Вовед во физиологија	Тригодишни академски студии за дипломиран лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет
	8.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет
9.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет	

	10.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет	
	11.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1	Анатомија и физиологија на аудио-вестибуларен систем и ларинкс	Постдипломски и специјалистички студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Добра лабораториска пракса, Лабораториски животни	Докторски студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Pluncevic Gligoroska J, Manchevska S, Efremova Lj, Todorovska L, Nikolic S.	Body composition and maximal oxygen consumption in adult soccerplayers in the Republic of Macedonia.	Journal of Health Sciences, 2015;5(3):85-92
	2.			
	3.			
	4.			
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Манчевска С, и сор.	„Поврзаност меѓу параметрите на телесниот состав, нивото на физичка активност и нивоата на анксиозност и депресија кај студентите по медицина“	УКИМ Медицински факултет-Скопје 2018-2021
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Катедра по Физиологија (сите наставници на катедрата)	Практикум по физиологија за студенти на тригодишните студии	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2015
	2.	Б Дејанова, ВМалевска, С Петровска, Л Тодоровска, и сор.	Учебник по спортска медицина за физиотерапевти	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2018
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Gligoroska Pluncevikj J, Manchevska S, Efremovska Lj, Todorovska L,	Body composition and maximal oxygen consumption in adult soccer players in the Republic of Macedonia	Journal of Health Sciences 2015;5(3):85-92

		Slobodan N..		
	2.	Bojceski O, Kica H, Maleska Ivanovska V, Efremovska Lj, Bojeska M, Ivanovska E, Ganiu F, Kica K.	Preventive exercises for reinforcement of collateral ligament knee in athletes performed at the sports ground.	Physioacta 2016;10 (2):97-104.
	3.	Todorovska L, Maleska V, Dejanova B, Petrovska S, Efremovska Lj, Pluncevic J, Mancevska S, Sivevska E	Review of the application fields of anthropometry in health management of athletes	Physioacta 2017;11(1):73-80.
	4.	Shubeska-Stratrova S, Todorovska L, Efremovska Lj 2., Gligoroska - Pluncevic J	Evaluation of central obesity in cushing's and non cushing's women with dual-energy x-ray absorptiometry	Physioacta 2017;11(2):9-16.
	5.	Karagjozova I., Efremoska Lj., Nikolikj S., Maleska Ivanovska V., Pluncevikj Gligoroska J ., Petrovska S	Anthropometric parameters in soccer players aged between 14 and 17 in the republic of macedonia	Physioacta 2017;11(1):81-88.

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

11.1	Дипломски работи	2
11.2	Магистерски работи	/
11.3	Докторски дисертации	/

Име и презиме	Јасмина Плунцевик Глигороска		
Дата на раѓање	05.03.1965		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1989	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистер по медицински науки	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	Доктор по медицински науки	2011	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Подрачје	Поле	Област
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	Медицински науки и здравство	Базична медицина	Физиологија
	Подрачје	Поле	Област
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Медицински науки и здравство	Базична медицина	Физиологија
	Институција	Звање во кое е избран и област	
	Институт за МЕП физиологија со антропологија, УКИМ - Медицински факултет	Вонреден професор Физиологија	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
	2.	Физиологија 1	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
	3.	Физиологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
	4.	Физиологија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	5.	Физиологија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	6.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет
	7.	Вовед во физиологија	Тригодишни академски студии за дипломиран лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет
	8.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет
	9.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
10.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет	
11.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1	Развој на когнитивни процеси	Специјализација по клиничка логопедија, Медицински факултет - УКИМ Скопје.	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Pluncevic Gligoroska J, Todorovska L, Dejanova B, Maleska V, Mancevska S, Nikolic S.	Anthropometric parameters in national footballers in the Republic of Macedonia.	Contributions Sec Med Sci XXXV 2, 2014.
	2.	Pluncevic Gligoroska J, Manchevska S, Efremova Lj, Todorovska L, Nikolic S.	Body composition and maximal oxygen consumption in adult soccerplayers in the Republic of Macedonia.	Journal of Health Sciences, 2015;5(3):85-92
	3.	Pluncevic Gligoroska J, Manchevska S, Kostovski Z, Dejanova B, Todorovska L, Maleska V.	Comparison of selected body composition parameters in karate athletes: Matiegka and bioelectrical analysis.	International Journal of Science Culture and Sport, 2016; 4(4): 443-452.
4.	Pluncevic Gligoroska J, Gontarev S, , Dejanova B, Todorovska L, Shukova D, Manchevska S.	Red blood cell variables in children and adolescents regarding the age and sex	Iran J Public Health, 2019;48(4):704-712	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Манчевска С, и сор.	„Поврзаност меѓу параметрите на телесниот состав, нивото на физичка активност и нивоата на анксиозност и депресија кај студентите по медицина“	УКИМ Медицински факултет-Скопје 2018-2021	
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Катедра по Физиологија (сите наставници на катедрата)	Практикум по физиологија за студенти на тригодишните студии	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2015
2.	Слободан Николиќ и сор.	Физиологија за студентите на тригодишните стручни студии.	Медицински факултет, Катедра за физиологија, 2015 Винсент Графика ISBN 978-608-4596-71-4	
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Pluncevic Gligoroska J, Manchevska S, Petrovska S, Todorovska L, Nikolic S.	Heart rate response during Bruce treadmill test in adult soccer players.	Research in Physical Education, Sport and Health, 2015, 4(1):121-127
2.	Pluncevic J, Todorovska	Bioelectrical impedance analysis in	Research in Physical Education,	

		L, Mancevska S, Karagjozova I, Petrovska S.	karate athletes: BIA parameters obtained with InBody720 regarding the age	Sport and Health, 2016, 5(2):117-121
	3.	Pluncevic Gligoroska J , Manchevska S, Matveeva N, Sivevska E, Kostovski Z.	Bioelectrical impedance analysis of body composition in karate athletes regarding the preparatory period.	Sports Science and Health, 2016; 6(2):81-86
	4.	Todorovska L, Dejanova B, Maleska V, Nikolic S, Gligoroska P. J , Karagjozova I, Sivevska E.	Periodical pre-participation physical examination of athletes in R. Macedonia compared to others European countries	Research in Physical Education, Sport and Health, 2016, 5(2):111-115

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

11.1	Дипломски работи	30
11.2	Магистерски работи	/
11.3	Докторски дисертации	3

Име и презиме	Јулија Живадиновиќ-Богдановска		
Дата на раѓање	12-05-1969		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1993	УКИМ Медицински факултет
	Магистер	2000	УКИМ Медицински факултет
	Доктор на науки	2008	УКИМ Медицински факултет
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Анатомија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Анатомија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
	Институт за анатомија, УКИМ Медицински факултет		Редовен професор Анатомија
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Анатомија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
	2.	Анатомија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
	3.	Анатомија 3	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
	4.	Анатомија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	5.	Анатомија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	6.	Функционална анатомија	Факултет за физичка култура
	7.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет
	8.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет
	9.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
	10.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
	10.	Анатомија 1 и 2	Тригодишни стручни студии за стручни

			радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет	
	11.	Клиничка анатомија на аортниот лак - изборен предмет	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1	Анатомија и физиологија на аудио-вестибуларен систем и ларинкс	Постдипломски и специјалистички студии за логопеди, УКИМ, Медицински факултет –Скопје	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Спроводен неуро-мускулен систем на срцето-клиничко анатомски аспект	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет	
	2.	Анатомски варијации на аортен лак	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет	
Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Zhivadinovik J, Matveeva N, Zafirova B, Dodevski A, Petrovska T.	Anatomical variations of the aortic arch	Journal of Morphological Sciences 2018;1(1):20-24
	2.	Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, Dodevski A, Zafirova B, Ristikj D.	Morphological characteristics of the recurrent artery of Heubner.	Journal of Morphological Sciences 2018;1(1):5-9.
	3.	Matveeva N, Cabukovska J, Papazova M, Zhivadinovik J et al.	Disc herniations and cauda equina compression in unilateral and bilateral articular fusion lumbosacral transitional anatomy types.	Journal of Morphological Sciences 2018; 1 (1): 10-19.
	4.	Zafirova B, Papazova M, Zhivadinovik J et al.	Evaluation of sex-specific differences of anthropometric variables that were used as indicators of nutritional status in Macedonian children.	Journal of Morphological Sciences 2018; 1 (1):25-30.
5.	Noveski L. Matveeva N, Mirchevska E, Dzonov B, Zhivadinovik J, Ginovski V.	Survival and prognosis of patients with cutaneous melanoma on extremities.	Journal of Morphological Sciences 2018; 1(1):38-45.	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година

	1.	Јулија Живадиновиќ	Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење	УКИМ, Медицински факултет, Скопје 2016-2018
	2.	Ники Матвеева	Анатомски варијации и конгенитални аномалии на лумбосакралниот сегмент на рбетниот столб – клиничкоанатомски и радиолошки аспекти.	УКИМ, Медицински факултет, Скопје 2016-2018
	3.	Зафирова Б.	Антропометриски и биохемиски параметри во детекција на дебелина како ризик фактор за метаболен синдром кај студентска популација	УКИМ, Медицински факултет, Скопје 2018
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Папазова М, Живадиновиќ Ј, Матвеева Н, Зафирова Б, Чадиќовска Е	Анатомија 3 за студентите од општа медицина	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
	2.	Матвеева Н, Живадиновиќ Ј, Папазова М, Зафирова Б, Чадиќовска Е	Анатомија 1 за студентите од општа медицина	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
	3.	Матвеева Н, Папазова М, Живадиновиќ Ј, Зафирова Б, Чадиќовска Е, Бојадѓиева Б, Додевски А, Трпковска Б	Анатомија за студентите од тригодишните стручни студии за дипломиран логопед	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
	4.	Живадиновиќ Ј, Папазова М, Матвеева Н, Зафирова Б, Чадиќовска Е, Бојадѓиева Б, Додевски А, Трпковска Б	Анатомија за студентите од тригодишните стручни студии за дипломиран физиотерапевт	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
	5.	Живадиновиќ Ј, Матвеева Н, Папазова М, Зафирова Б, Чадиќовска Е,	Анатомија 2 за студентите од Стоматолошкиот факултет	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2020
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Zhivadinovik J, Matveeva N, Zafirova B, Dodevski A, Chadikovska E, Petrovska T	Anatomical variations of the aortic arch branching pattern	Physioacta 2018;12(1):67-74

		.		
	2.	Dodevski A, Tosovska Lazarova D, Zhivadinovik J, Lazareska M, Stojovska- Jovanovska E.	Morphological characteristics of the superior cerebellar artery.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(1):79- 83.
	5.	Trajkovska E, Janevska V, Spasevska L, Janevski V, Zhivadinovik J, Petrushevska G, Dukova B.	Synchronous occurrence of ileal stromal tumor (GIST) and colonic adenocarcinoma: a case report.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(1):219- 23.
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи		15	
11.2	Магистерски работи		/	
11.3	Докторски дисертации		3	

1.	Име и презиме	Биљана Зафирова		
2.	Дата на раѓање	17-09-1966		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1992	УКИМ Медицински факултет
		Магистер	2002	УКИМ Медицински факултет
		Доктор на науки	2010	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Анатомија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Анатомија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Институт за анатомија, УКИМ Медицински факултет		Вонреден професор Анатомија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Анатомија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		2.	Анатомија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
		3.	Анатомија 3	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
		4.	Анатомија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		5.	Анатомија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		6.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет
		7.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет
		8.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
9.	Анатомија 1 и 2	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет		
	10.	Клиничка анатомија на респираторниот систем –изборен предмет	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет	

	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Анатомија и физиологија на аудио-вестибуларен систем и ларинкс	Постдипломски и специјалистички студии за логопеди, УКИМ, Медицински факултет – Скопје	
	2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.	Антропометриски параметри и индекси за процена на нутритивниот статус кај детската популација	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет		
2.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови во последните три години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Zafirova B, Papazova M, Zhivadnikov J, Matveeva N, Chadikovska E, Bitovska I.	Evaluation of sex-specific differences of anthropometric variables that were used as indicators of nutritional status in Macedonian children	Journal of Morphological Sciences 2018; 1 (1): 25-30
	2.	Papazova M, Zhivadnikov J, Matveeva N, Dodevski A, Zafirova B, Ristic D	Morphological characteristics of the recurrent artery of Heubner	Journal of Morphological Sciences 2018; 1(1): 5-9
	3.	Bojadgieva B, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, Trpkovska B	Nutritional status of Macedonian high school students and relation to level of education and employments status of their parents	Journal of Morphological Sciences 2019; 2 (2): 57-62
	4.	Zhivadnikov J, Matveeva N, Zafirova B, Dodevski A, Chadikovska E, Petrovska T.	Anatomical variations of the aortic arch branching pattern	Physioacta 2018; Vol12(1):67-73.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Зафирова Б, Папазова М, Живадиновиќ Ј, Матвеева Н, Тошеска-Трајковска К, Цековска С, Чадиковска Е, Стојаноска Бојадгиева Б, Додевски А, Трпковска Б	Антропометриски и биохемиски параметри во детекција на дебелина како ризик фактор за метаболен синдром кај студентска популација	УКИМ, Медицински факултет, Скопје 2018

10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1	Папазова М, Живадиновиќ Ј, Матвеева Н, Зафирова Б, Чадиќовска Е	Анатомија 3 за студентите од општа медицина	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
	2.	Матвеева Н, Живадиновиќ Ј, Папазова М, Зафирова Б, Чадиќовска Е	Анатомија 1 за студентите од општа медицина	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
	3.	Матвеева Н, Папазова М, ЖивадиновиќЈ, Зафирова Б, Чадиќовска Е, Бојадѓиева Б, Додевски А, Трпковска Б	Анатомија за студентите од тригодишните стручни студии за дипломиран логопед	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
	4.	Живадиновиќ Ј, Папазова М, Матвеева Н, Зафирова Б, Чадиќовска Е, Бојадѓиева Б, Додевски А, Трпковска Б	Анатомија за студентите од тригодишните стручни студии за дипломиран физиотерапевт	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
5.	Живадиновиќ Ј, Матвеева Н, Папазова М, Зафирова Б, Чадиќовска Е,	Анатомија 2 за студентите од Стоматолошкиот факултет	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2020	
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Matveeva N, Cabukovska Radulova J, Papazova M, Zivadinovik J, Zafirova B, Bojadzieva B, Trpkovska B.	Disc herniations and cauda equina compression in unilateral and bilateral articular fusion lumbosacral transitional anatomy types	Journal of Morphological Sciences 2018; 1 (1): 10-19
	2.	Zafirova B, Papazova M, Zivadinovik J, Matveeva N, Chadikovska E, Bitovska I.	Evaluation of sex-specific differences of anthropometric variables that were used as indicators of nutritional status in Macedonian children	Journal of Morphological Sciences 2018; 1 (1): 25-30
	3.	Petkovska L, Chibishev A, Smokovski I, Petronijevic Z, Ivanovska- Zafirovska B, Antova E, Zafirova B.	Prevalence and risk factors for pre-diabetes and diabetes after kidney transplantation.	Physioacta 2017; Vol11(1):1-11.
	4.	Bojadzieva Stojanoska B, Matveeva N, Zafirova B, Kavacan I, Trpkovska B	Somatotype in 11 years old Macedonian adolescents	Journal of Morphological Sciences 2018; 1 (1): 31-37
5.	Zhivadinovik J, Matveeva N, Zafirova B, Dodevski A, Petrovska T	Anatomical Variations of the Aortic Arch	Journal of Morphological Sciences 2018; 1 (1): 20-24	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	11	
	11.2.	Магистерски работи		
	11.3.	Докторски дисертации	1	

Име и презиме	Томислав Станковски		
Дата на раѓање	23-03-1984		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Дипломиран електроинженер	2008	УКИМ- Факултет за електротехника и информациски технологии-Скопје
	Магистер		
	Доктор на науки	2012	Оддел за Физика, Универзитет во Ланкастер, Англија, Велика Британија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
	Физика	Биомедицинска Физика	Нелинеарна Биомедицинска Физика
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
	Медицински Факултет - Скопје	Вонреден Професор Медицинска Физика	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Биофизика	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2.	Биофизика	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3.	Биофизика	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	4.	Биофизика	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	5.	Биофизика	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	6.	Радијациона Физика	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	7.	Општа Фотографија и дигитални медицински слики	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	8.	Биофизика	Магистри по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	9.	Биофизика	Лабораториски биоинженери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	/	

	2	/	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Анализа на медицински сигнали и слики	Медицина (клиничка и базична), Медицински факултет, УКИМ
	2.	Осцилации и интеракции во биомедицина	Медицина (клиничка и базична), Медицински факултет, УКИМ
	3.	Анализа на сигнали од нелинеарни динамички системи	Физика, ПМФ, УКИМ
	4.	Нелинеарни осцилации и интеракции	Физика, ПМФ, УКИМ
Селектирани резултати во последните три години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.бр	Автори	Наслов
	1.	T Stankovski, TPereira, PVE McClintock, A Stefanovska	Coupling functions: Universal insights into dynamical interaction mechanisms
	2.	T Stankovski, VTiccinelli, PVE McClintock, A Stefanovska	Neural cross-frequency coupling functions
	3.	T Stankovski, S Petkoski, J Raeder, AF Smith, PVE McClintock, A Stefanovska	Alterations in the coupling functions between cortical and cardio-respiratory oscillations due to anaesthesia with propofol and sevoflurane
	4.	DA Kenwright, A Bernjak, T Draegni, S Dzeroski, M Entwistle, M Horvat, P Kvandal, SA Landsverk, P McClintock, B Musizza, J Petrovčič, J Raeder, LW Sheppard, A F Smith, T Stankovski, A Stefanovska	The discriminatory value of cardiorespiratory interactions in distinguishing awake from anaesthetised states: a randomised observational study
	5.	T Stankovski, WH Cooke, L Rudas, A Stefanovska, DL Eckberg	Time-frequency methods and voluntary ramped-frequency breathing: a powerful combination for exploration of human neurophysiological mechanisms
			Издавач/година
			Reviews of Modern Physics, 89, 045001, 2017
			Frontiers in systems neuroscience, 11, 33, 2017
			Phil. Trans. R. Soc. A 374 (2067), 20150186, 2016
			Anaesthesia 70 (12), 1356-1368, 2015
			Journal of Applied Physiology 115 (12), 1806-1821, 2013
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред.бр	Автори	Наслов
	1.	A Stefanovska, T Stankovski, PVE McClintock, R Young	Coupling function encryption for emotion recognition
	2.	A Stefanovska, T Stankovski, PVE McClintock, R Young	Coupling functions secure communications for safety critical system
	3.	Станковски Томислав	Ефект на тироидна
			Издавач/година
			EPSRC, UK 2014-2015
			EPSRC, UK 2014-2015
			Медицински факултет, 2018

		(PI)	дисфункција на кардио-респираторни интеракции	
	4.	Станковски Томислав (PI)	Моделирање на невронски интеракции со функции на спрега – Македонско-Кинески билатерален проект	МОН, 2020
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Stankovski T	Tackling the inverse problem for non-autonomous systems: application in life science	Springer, 2014
	2.	Clemson P, Petkoski S, Stankovski T, Stefanovska A	Coupled nonautonomous oscillators, Chapter 5. of Nonautonomous Dynamical Systems in the Life Sciences, editors Kloeden PE, Pötzsche C	Lecture Notes in Mathematics, Springer , 2013
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	T Stankovski, A Stefanovska, RJ Young, PVE McClintock	Encoding data using dynamic system coupling	US Patent App. 14/910,547, 2014
	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи		6	
11.2	Магистерски работи		/	
11.3	Докторски дисертации		/	

1.	Име и презиме	Петар Соколоски			
2.	Дата на раѓање	19.6.1979			
3.	Степен на образование	Високо			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на математички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипломиранматематича р	2003	УКИМ, ПМФ - Скопје	
		Магистер по математичкинауки	2010	УКИМ, ПМФ - Скопје	
		Доктор по математичкинауки	2016	ДУНП, ДМН-Србија	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		1.09 Математика	1 Природно-математички науки	10902 Анализа и функционална анализа	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		1.09 Математика	1 Природно-математички науки	10902 Анализа и функционална анализа	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звањевокое е избран и област		
		УКИМ, ПМФ -Скопје	Доцент, Области - анализа и функционалнаанализа и применета математика и математичкомоделирање		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Математика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		2.	Применета статистика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		3.	Математика 1	Хемија / ПМФ, УКИМ, Скопје	
		4.	Математика 2	Хемија / ПМФ, УКИМ, Скопје	
		5.	Теорија на неподвижна точка	Математика / ПМФ, УКИМ, Скопје	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.			
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	

		број		
		1.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач/година
		1.	S. Mincheva-Kamińska, S. Maksimović, S. Pilipović and P. Sokolowski	A sequential approach to ultradistribution spaces
				Publ. Inst. Math. Beograd, 100(114)(2016), 17-48
		2.	D.Dolicanin-Djekić, S.Maksimović and P.Sokoloski	Wave Fronts of Ultradistributions Via Fourier Series Coefficients
				Bulletin mathématique de la société des mathématiciens de la République de Macédoine Vol.39 (LXV) No.2 2015; 53-59.
		3.	Lj. Nastovski, P. Sokolowski, B. Nacevska	Example of a holomorphic function on a unit disc without radial limits
				Proceedings of the V Congress of mathematicians of Macedonia, Vol.2 (2015), 41-43.
		4.	S. Maksimović, S. Pilipović, P. Sokolowski and J. Vindas	Wave Fronts Via Fourier Series Coefficients
				Publ. Inst. Math. Beograd, 97 (111)(2015), 1-10.
	10.2	Учество научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач/година
		1.	Раководител д-р Б. Илиевски	Апроксимации во комплексна област, гранични вредности на аналитички функции, дистрибуции и мали таласи, гранични проблеми
				МОН, 2006-2009
		2.	Раководител д-р В. Манова Ераковиќ	Гранични вредности на аналитички функции и дистрибуции и апроксимации во смисла на дистрибуции
				МОН, 2006-2009
		3.		
		4.		
		5.		
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач/година
		1.		
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач/година
		1.		

11.	Менторстванадо дипломски, магистерски и докторски студии	
	11.1	Дипломски работи
	11.2	Магистерски работи
	11.3	Докторски дисертации

КОМПОНЕНТА 18.

СООГЛАСНОСТ ОД НАСТАВНИК на ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма

СООГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Светлана Кулеванова, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Фитохемија
2. Фармакогнозија
3. Основи на фитотерапија

Изборни предмети:

1. Испитување на растителни дроги
2. Фитотерапија (напредно ниво)
3. Комплементарна и алтернативна медицина
4. Етнофармакологија

13.04.2020, Скопје

проф. д-р Светлана Кулеванова



СООГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Анега Димитровска, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Евалуација на фармакопејски супстанции
2. Инструментални фармацевтски анализи
3. Аналитика на лекови и легислатива

Изборни предмети:

1. Лабораториски менаџмент
2. Регистрација на лекови

13.04.2020

Скопје

проф. д-р Анега Димитровска



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Лидија Петрушевска Този, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Храна и исхрана
2. Токсикологија

Изборни предмети:

1. Хигиена
2. Интеракции лек-храна
3. Труење: превенција, дијагноза и третман

13.04.2020

Скопје

проф. д-р Лидија Петрушевска Този



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Аналитичка хемија, применета во фармација
2. Евалуација на фармакопејски супстанции
3. Аналитика на лекови и легислатива

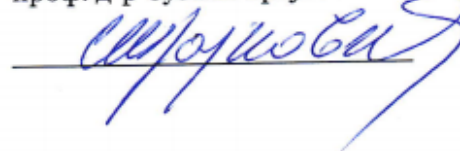
Изборни предмети:

1. Лабораториски менаџмент
2. Регистрација на лекови

13.04.2020

Скопје

проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Љубица Шутуркова, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Фармацевтска хемија 1
2. Фармацевтска хемија 2
3. Фармацевтска хемија 3
4. Вовед во клиничка фармација
5. Клиничка фармација и терапевтици
6. Фармакоинформатика

Изборни предмети:

1. Комбинаториска и компјутерска хемија

13.04.2020 Скопје

проф. д-р Љубица Шутуркова



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Александар Димовски, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

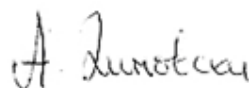
1. Молекуларна и клеточна биологија и генетика
2. Основи на имунологијата
3. Фармацевтска хемија 3
4. Основи на фармакологија

Изборни предмети:

1. Фармакогенетика, фармакогеномика и индивидуализирана терапија

13.04.2020

проф. д-р Александар Димовски



Скопје

СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Катерина Горачинова, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Основи на фармацевтска технологија
2. Фармацевтска технологија
3. Фармацевтска технологија (напредно ниво)
4. Биофармација

Изборни предмети:

1. Фармацевтска нанотехнологија
2. Козметологија
3. Хомеопатски лекови

13.04.2020

проф. д-р Катерина Горачинова

Скопје



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Рената Славеска-Раички, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Основи на фармацевтска технологија
1. Фармацевтска технологија
2. Основи на фармацевтска биотехнологија

Изборни предмети:

1. Фармацевтска биотехнологија (напредно ниво)
2. Хомеопатски лекови

13.04.2020

проф. д-р Рената Славеска-Раички



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Зоран Кавраковски, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Инструментални фармацевтски анализи
2. Физичка хемија за фармацевти

Изборни предмети:

1. Биоаналитичка хемија

13.04.2020

проф. д-р Зоран Кавраковски

Скопје



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Кристина Младеновска, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Фармацевтска хемија 1
2. Фармацевтска хемија 3
3. Основи на фармакологија
4. Биофармација

Изборни предмети:

1. Хомеопатски лекови

13.04.2020

проф. д-р Кристина Младеновска

Скопје



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Биохемија
2. Клиничка биохемија
3. Токсикологија

Изборни предмети:

1. Труење: превенција, дијагноза и третман
2. Интеракција лек-храна

13.04.2020

Скопје

Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Билјана Бауер, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Основи на фармацевтска биологија
2. Фармацевтска ботаника
3. Вовед во фармација

Изборни предмети:

1. Историја на фармација
2. Основи на екологија
3. Етнофармакологија

13.04.2020

Скопје

проф. д-р Билјана Бауер



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, вон. проф. д-р Зоран Стерјев, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Користење на литература и база на податоци
2. Фармацевтскахемија 1
3. Фармацевтскахемија 2
4. Фармацевтскахемија 3
5. Фармакоинформатика
6. Вовед во клиничка фармација
7. Клиничка фармација и терапевтици

Изборни предмети:

1. Фармакоекономија
2. Издавање на лекови и комуникациски вештини

Скопје 13.04.2020

вон. проф. д-р Зоран Стерјев



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, вон. проф. д-р Марија Хиљадникова Бајро, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Биохемија
2. Клиничка биохемија

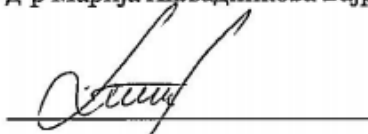
Изборни предмети:

1. Труење: превенција, дијагноза и третман

вон. проф. д-р Марија Хиљадникова Бајро

13.04.2020

Скопје



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Руменка Петковска, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

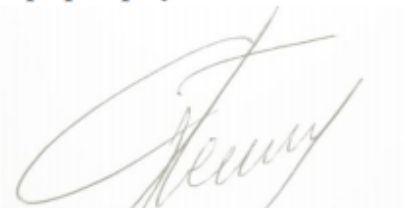
Задолжителни предмети:

1. Неорганска хемија, применета во фармацвија
2. Физичка хемија за фармацевти

Изборни предмети:

1. Биоаналитичка хемија

проф. д-р Руменка Петковска



Скопје 13.04.2020

СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Марија Главаш-Додов, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Основи на фармацевтска технологија
2. Фармацевтска технологија
3. Фармацевтска технологија (напредно ниво)

Изборни предмети:

1. Фармацевтска нанотехнологија
2. Козметологија
3. Хомеопатски лекови

13.04.2020

проф. д-р Марија Главаш-Додов



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, вон. проф. д-р Маја Симоноска-Црцаревска, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Основи на фармацевтска технологија
2. Фармацевтска технологија
3. Фармацевтска технологија (напредно ниво)
4. Вовед во фармација

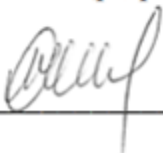
Изборни предмети:

1. Фармацевтска нанотехнологија
2. Козметологија
3. Хомеопатски лекови

13.04.2020

вон. проф. д-р Маја Симоноска-Црцаревска

Скопје



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, вон. проф. д-р Ѓоше Стефков, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Фитохемија
2. Фармакогнозија
3. Фармацевтска ботаника

Изборни предмети:

1. Испитување на растителни дроги
2. Етнофармакологија
3. Комплементарна и алтернативна медицина

13.04.2020

Вон. проф. д-р Ѓоше Стефков

Скопје



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, вон. проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Фармацевтско право и етика
2. Социјална фармација и методологија

Изборни предмети:

1. Права од интелектуална сопственост во фармацијата
2. Етнофармакологија

13.04.2020

вон. проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска

Скопје

СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, вон. проф. д-р Александра Грозданова, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Фармацевтска хемија 2
2. Фармацевтска хемија 3
3. Клиничка фармација и терапевтици
4. Социјална фармација и методологија
5. Фармакоинформатика

Изборни предмети:

1. Издавање на лекови и комуникациски вештини
2. Микробиолошки и имунолошки методи за контрола на лековите
3. Фармакоепидемиологија

13.04.2020, Скопје

вон. проф. д-р Александра Грозданова

СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, вон. проф. д-р Ана Поцева Пановска, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Органска хемија, применета во фармација
2. Биоорганиска хемија

Изборни предмети:

1. Комбинаториска и компјутерска хемија
2. Биоаналитичка хемија

13.04.2020

Скопје

вон. проф. д-р Ана Поцева Пановска



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, вон. проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Аналитичка хемија, применета во фармација
2. Биоорганиска хемија

Изборни предмети:

1. Биоаналитичка хемија

13.04.2020

Скопје

вон. проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, вон. проф. д-р Катерина Брезовска, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Биоорганиска хемија
2. Евалуација на фармакопејски супстанции
3. Инструментални фармацевтски анализи
4. Аналитика на лекови и легислатива

Изборни предмети:

1. Лабораториски менаџмент
2. Регистрација на лекови

13.04.2020

Скопје

вон. проф. д-р Катерина Брезовска



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, доц. д-р Зорица Наумовска, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Користење на литература и бази на податоци
2. Фармацевтска хемија 1
3. Фармацевтска хемија 3
4. Вовед во клиничката фармација
5. Фармакоинформатика
6. Клиничка хемија и терапевтици

Изборни предмети:

7. Комбинаториска и компјутерска хемија

13.04.2020

Скопје

доц. д-р Зорица Наумовска



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, доц. д-р Александра Капедановска Несторовска, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Користење на литература и бази на податоци
2. Фармацевтска хемија 1
3. Фармацевтска хемија 3
4. Вовед во клиничката фармација
5. Фармакоинформатика
6. Клиничка хемија и терапевтици

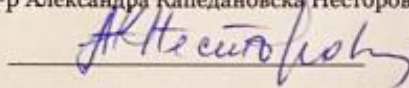
Изборни предмети:

7. Комбинаториска и компјутерска хемија

13.04.2020

доц. д-р Александра Капедановска Несторовска

Скопје



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, доц. д-р Надица Матевска Гешковска, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Молекуларна и клеточна биологија
2. Основи на имунологијата

Изборни предмети:

3. Фармакогенетика, фармакогеномика и индивидуализирана терапија

13.04.2020

доц. д-р Надица Матевска Гешковска

Скопје



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, доц. д-р Наталија Наков, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

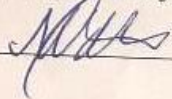
Задолжителни предмети:

1. Физичка хемија за фармацевти
2. Инструментални фармацевтски анализи

13.04.2020

Скопје

доц. д-р Наталија Наков



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, доц. д-р Јелена Ацевска, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Органска хемија, применета во фармација
2. Евалуација на фармакопејски супстанции
3. Инструментални фармацевтски анализи
4. Аналитика на лекови и легислатива

Изборни предмети:

5. Лабораториски менаџмент
6. Регистрација на лекови

13.04.2020

Скопје

доц. д-р Јелена Ацевска



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, доц. д-р Лилјана Анастасова, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

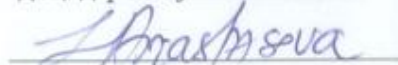
Задолжителни предмети:

1. Неорганска хемија, применета во фармација

13.04.2020

Скопје

доц. д-р Лилјана Анастасова



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, доц. д-р Марија Карананцова, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Основи на фармацевтска биологија
2. Фитохемија
3. Фармакогнозија

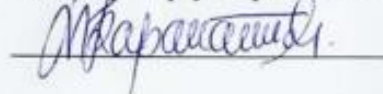
Изборни предмети:

4. Испитување на растителни дроги

13.04.2020

Скопје

доц. д-р Марија Карананцова



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, доц. д-р Никола Гешковски, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Вовед во фармацијата
2. Основи на фармацевтска технологија
3. Фармацевтска технологија
4. Фармацевтска технологија (напредно ниво)
5. Биофармација

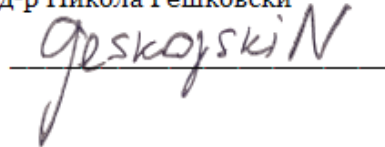
Изборни предмети:

6. Хомеопатски лекови
7. Козметологија
8. Фармацевтска нанотехнологија

13.04.2020

Скопје

доц. д-р Никола Гешковски



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, доц. д-р Тања Петреска Ивановска, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Храна и исхрана
2. Токсикологија

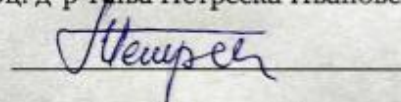
Изборни предмети:

3. Хигиена
4. Труење: превенција, дијагноза и третман
5. Интеракција лек-храна

13.04.2020

Скопје

доц. д-р Тања Петреска Ивановска



ИЗЈАВИ од наставниците од други единици на УКИМ за учество на изведување на наставата

Институт за микробиологија и паразитологија, Медицински факултет-УКИМ, Скопје

СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Наведениот наставен кадар на Институтот за микробиологија и паразитологија, Медицински факултет при Универзитетот Св. Кирил и Методиј, Скопје, се согласува да учествува во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметот:

- Микробиологија (7 ЕКТС)

Проф. д-р Елена Трајковска Докиќ

Проф. д-р Никола Пановски

Проф. д-р Жаклина Цековска

Проф. д-р Гордана Јанкоска

Вонр. проф. д-р Ана Кафтаницева

Вонр. проф. д-р Татјана Грданоска

Виш науч. сор. д-р Весна Котевска

Науч. сор. д-р Гордана Мирчевска

Науч. сор. д-р Маја Јурхар Павлова

Науч. сор. д-р Лилјана Лабачевска

Асс. докторанд д-р Кирил Михајлов

22.04.2020, Скопје

Институт за патолошка физиологија и нуклеарна мадицина, Медицински факултет-УКИМ, Скопје

СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Наведениот наставен кадар на Катедрата по патолошка физиологија при Институтот за патолошка физиологија и нуклеарна медицина, Медицински факултет при Универзитетот Св. Кирил и Методиј, Скопје, се согласува да учествува во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување знаење магистер по фармација за предметот:

- Патофизиологија (6 ЕКТС)

Проф. д-р Даниела Поп Горчева _____
Проф. д-р Даниела Миладинова _____
Проф. д-р Оливија Васкова _____
Проф. д-р Вејамин Мајсторов _____
Проф. д-р Ана Угринска _____
Доцент д-р Спиринка Стојаноски _____

22.05.2020, Скопје


Проф. д-р Даниела Поп Горчева
спец. по нуклеарна медицина
738085

СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Наведениот наставен кадар на Институтот за анатомија и Институтот за медицинска физиологија и антропологија, Медицински факултет при Универзитетот Св. Кирил и Методиј, Скопје, се согласува да учествува во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметот:

- Анатомија и физиологија (10 ЕКТС)

Проф. д-р Сања Манчевска	<i>Проф. д-р Сања Манчевска</i> <i>Медицински факултет</i> <i>№ 38849</i>
Проф. д-р Јулија Живадиновиќ-Богдановска	<i>J. Zivadinovic</i>
Проф. д-р Весела Малеска Ивановска	<i>V. Malenska</i>
Проф. д-р Сунчица Петровска	<i>S. Petrovska</i>
Проф. д-р Бети Дејанова	<i>B. Dejanova</i>
Проф. д-р Лидија Тодоровска	<i>L. Todorovska</i>
Проф. д-р Лјудмила Ефремовска	<i>L. Efremovska</i>
Вон. проф. д-р Јасмина Плунцевиќ Глигоровска	<i>J. Pluncevic</i>
Вон. проф. д-р Билјана Зафирова	<i>B. Zafirова</i>



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, вон. проф. Томислав Станковски од Медицински факултет при Универзитетот Св. Кирил и Методиј, Скопје, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација за предметот:

- Биофизика (6 ЕКТС)

21.04.2020, Скопје

Вон. проф. д-р Томислав Станковски



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

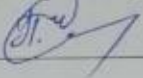
Јас, доц. д-р Петар Соколоски од Природно-математичкиот факултет во Скопје, Институт за математика, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација на Фармацевтскиот факултет во Скопје, за стекнување звање магистер по фармација, за предметите:

1. Математика (5 ЕКТС)
2. Применета статистика (3,5 ЕКТС)

22.04.2020

Скопје

доц. д-р Петар Соколоски



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, доц. д-р Јана Каршаковска Димитриоска од Факултет за физичко образование спорт и здравје во Скопје, се согласувам да учествувам во студиската програма на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација на Фармацевтскиот факултет во Скопје, за стекнување звање магистер по фармација, за предметот:

1. Спорт и здравје (2 ЕКТС)

22.04.2020

Скопје

доц. д-р Јана Каршаковска Димитриоска



КОМПОНЕНТА 19.

СОГЛАСНОСТ ОД ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА ЗА УЧЕСТВО НА НАСТАВНИКОТ ВО РЕАЛИЗАЦИЈАНА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Република Северна Македонија
Универзитет "Св. Кирил и Методиј"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ
бр. 03-212/1
21.04.2020 год.
С К О П Ј Е

Врз основа на Член 3 од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус студии (Сл. весник на Р. Македонија бр. 25 од 28.2.2011 год.) Деканот на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" од Скопје ја дава следната

СОГЛАСНОСТ

Високообразовната установа Фармацевтски факултет во Скопје дава согласност за учество во реализацијата на студиската програма интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање Магистер по фармација, за следните наставници:

1. Светлана Кулеванова
2. Анета Димитровска
3. Лидија Петрушевска-Този
4. Сузана Трајковиќ Јолевска
5. Љубица Шутуркова
6. Александар Димовски
7. Катерина Горачинова
8. Рената Славеска-Раички
9. Зоран Кавраковски
10. Кристина Младеновска
11. Татјана Кадифкова Пановска
12. Биљана Бауер
13. Зоран Стерјев
14. Марија Хиљадникова Бајро
15. Руменка Петковска
16. Марија Главаш-Додов
17. Маја Симоновска-Црцаревска
18. Гоше Стефиов
19. Катерина Анчевска Петковска
20. Александра Грозданова
21. Ана Поцева Пановска
22. Јасмина Тониќ Рибарска
23. Катерина Брезовска
24. Зорица Наумовска
25. Александра Капедановска Несторовска
26. Надица Матевска Гешковска
27. Наталија Наков
28. Јелена Ацевска
29. Лидјана Анастасовска
30. Марија Карапанцова
31. Никола Гешковски
32. Тања Петреска Ивановска
33. Рубинчо Заревски

Наведените наставници се во редовен работен однос во склоп на единицата, освен д-р Рубинчо Заревски кој е насловен вонреден професор на Факултетот.

Декан
Проф. д-р Светлана Кулеванова



Согласности од другите единици на УКИМ за учество на нивни наставници во изведување на наставата на студиската програма за магистри по фармација на Фармацевтскиот факултет



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Republic of North Macedonia
Ss. Cyril and Methodius in Skopje
Faculty of Medicine



Бр. 02-1486 / ~~4~~
22.04.2020 година
Скопје

Врз основа на член 110 и 179 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 82/2018), а на барање од Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 03-1246/1 од 09.03.2020 година, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет на седницата одржана на 22.04.2020 година ја донесе следнава

ОДЛУКА

за давање согласност за вршење на високообразовна дејност

1. На проф. д-р Наташа Наќева Јаневска, проф.д-р Марија Папазова, проф.д-р Ники Матеева, проф.д-р Јулија Живадиновиќ Богдановска, проф.д-р Билјана Зафирова, доц.д-р Елизабета Чадиќовска, н.сop.д-р Билјана Бојациева Стојаноска, н.сop.д-р Драгица Јурковиќ, н.сop.д-р Аце Додевски и н.сop.д-р Биљана Трпковска, проф.д-р Весела Малеска Ивановска, проф.д-р Бети Дејанова, проф.д-р Сунчица Петровска, проф.д-р Лидија Тодоровска, проф.д-р Људмила Ефремовска, проф.д-р Сања Манчевска, проф.д-р Јасмина Плуницевиќ Глигороска, асс.др Елизабета Сивевска Смилевска, Асистент докторанд Иванка Караѓозова, асистент докторанд Михаела Несторова и асистент докторанд Биљана Спиркоска Вангеловска им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност на Фармацевтски факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје по предметот *Анатомија со физиологија* за повторна акредитација на интегрирана студиска програма од прв и втор циклус студии на стекнување звање *Магистер по фармација*.

2. За ангажирање на наставниците од точка 1 на оваа одлука двете единици склучуваат договор за взаемните права и обврски.

3. Одлуката да се достави до:

- Именованите
- Фармацевтски факултет во Скопје
- Одделение за правни работи
- Прорекан за настава
- Архива на факултетот



Декан
Проф. д-р Соња Топузовска



Бр. 02-1486/5
22.04.2020 година
Скопје

Врз основа на член 110 и 179 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 82/2018), а на барање од Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 03-1246/1 од 09.03.2020 година, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет на седницата одржана на 22.04.2020 година ја донесе следнава

ОДЛУКА

за давање согласност за вршење на високообразовна дејност

1. На На проф.д-р Милена Петровска, проф.д-р Никола Пановски, проф.д-р Елена Трајковска Докиќ, проф.д-р Жаклина Цековска, проф.д-р Гордана Јанковска, проф.д-р Ана Кафтанџева, проф.д-р Тања Грдановска, в.н.сop. д-р Весна Котевска, н.сop.д-р Маја Јурхар Павлова, н.сop.д-р Гордана Мирчевска, н.сop.д-р Лилјана Лабачевска Ѓатовска и асистент-докторанд д-р Кирил Михајлов им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност на Фармацевтски факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје по предметот *Микробиологија* за повторна акредитација на интегрирана студиска програма од прв и втор циклус студии на стекнување звање *Магистер по фармација*.

2. За ангажирање на наставниците од точка 1 на оваа одлука двете единици склучуваат договор за взаемните права и обврски.

3. Одлуката да се достави до:

- Именваните
- Фармацевтски факултет во Скопје
- Одделение за правни работи
- Продекан за настава
- Архива на факултетот



Декан
Проф. д-р Соња Топузовска



Бр. 02 – 1486 / 6 --
22.04.2020 година
Скопје

Врз основа на член 110 и 179 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 82/2018), а на барање од Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 03-1246/1 од 09.03.2020 година, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет на седницата одржана на 22.04.2020 година ја донесе следнава

ОДЛУКА

за давање согласност за вршење на високообразовна дејност

1. На проф.д-р *Оливија Васкова*, проф.д-р *Даниела Поп Ѓорчева*, проф.д-р *Даниела Миладинова*, проф.д-р *Венјамин Мајсторов*, проф.д-р *Ана Угринска* и доц.д-р *Синиша Стојановски* им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност на Фармацевтски факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје по предметот *Патофизиологија* за повторна акредитација на интегрирана студиска програма од прв и втор циклус студии на стекнување звање *Магистер по фармација*.

2. За ангажирање на наставниците од точка 1 на оваа одлука двете единици склучуваат договор за взаемните права и обврски.

3. Одлуката да се достави до:
- Именваните
 - Фармацевтски во Скопје
 - Одделение за правни работи
 - Проректор за настава
 - Архива на факултетот



Декан

Проф. д-р Соња Топузовска



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Republic of North Macedonia
Ss. Cyril and Methodius in Skopje
Faculty of Medicine



Бр. 02 –1486 / ⁷-----
22.04.2020 година
Скопје

Врз основа на член 110 и 179 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Северна Македонија“ број 82/2018), а на барање од Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 03-1246/1 од 09.03.2020 година, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет на седницата одржана на 22.04.2020 година ја донесе следнава

ОДЛУКА

за давање согласност за вршење на високообразовна дејност

1. На *проф.д-р Томислав Станковски* му се дава согласност за вршење на високообразовна дејност на Фармацевтски факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје по предметот **Биофизика** за повторна акредитација на интегрирана студиска програма од прв и втор циклус студии на стекнување звање **Магистер по фармација**.

2. За ангажирање на наставниците од точка 1 на оваа одлука двете единици склучуваат договор за взаемните права и обврски.

3. Одлуката да се достави до:
- Именованиот
 - Фармацевтски факултет во Скопје
 - Одделение за правни работи
 - Продекан за настава
 - Архива на факултетот



Декан
Проф. д-р Соња Топузовска

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ - СКОПЈЕ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ
Бр. 13/2019
13.09.2019 год.
С К О П Ј Е

Врз основа на член 110, став 1, точка 10 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/2018), Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет - Скопје, постапувајќи по барањето на Фармацевтскиот факултет – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј во Скопје, по предлог од Институтот за математика при Факултетот, бр. 02-1720/2 од 06.09.2019 година, на седницата одржана на 10.09.2019 год., донесе

О Д Л У К А

за давање согласност за вршење високообразовна дејност на друга единица во рамки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Се прифаќа предлогот на Институтот за математика при Факултетот.
2. Се одобрува наставата по предметите:
 - *Математика* и
 - *Применета статистика*, за студиската програма *Магистер по фармација* на Фармацевтскиот факултет – Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј во Скопје, да ја изведува д-р Петар Соколки, доцент на Институтот за математика при Факултетот.
3. Да се склучи договор со кој ќе се уредат условите и меѓусебните права и обврски, кои произлегуваат од извршувањето на работата од точка 2 од оваа одлука.
4. Одлуката стапува во сила со денот на нејзиното донесување, а ќе важи за учебната 2019/2020 година.

О Б Р А З Л О Ж Е Н И Е

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, врз основа на член 110, став 1, точка 10 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/2018), на седницата одржана на 10.09.2019 година, заради држење настава на друга единица во рамки на Универзитетот, донесе одлука како во диспозитивот.

ДЕКАН,

Проф. д-р Ичко Горгоски



ДОСТАВЕНО ДО:

- Архивата;
- Институтот за математика при Факултетот;
- Фармацевтскиот факултет – Скопје;
- Именуваниот наставник;
- Секретарот на Факултетот;
- Одделение за финансиско, сметководствено и материјално работење;
- Персоналното досие и
- Раководителот на Одделението за општи и правни работи и библиотечно работење.

**КОМПОНЕНТА 20. ИНФОРМАЦИИ ЗА БРОЈОТ НА СТУДЕНТИТЕ ЗА
ЗАПИШУВАЊЕ ВО ПРВАТА ГОДИНА ОД
СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

На студиската програма интегрирани студии од прв и втор циклус за магистри по фармација се планира запишување 60 студенти во редовна квота (со партиципација од 200 евра/година) и 60 студенти во квота со школарина на студиите (со плаќање 400 евра/година).

**КОМПОНЕНТА 21. ИНФОРМАЦИЈА ЗА ОБЕЗБЕДЕНА
ЗАДОЛЖИТЕЛНА И ДОПОЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА**

Задолжителната и дополнителната литература по секоја предметна програма е предвидена со образецот Прилог бр.3 во точка под реден број 22. Литература, 22.1 – задолжителна литература и 22.2 - дополнителна литература.

КОМПОНЕНТА 22. ИНФОРМАЦИЈА ЗА WEB СТРАНА

Веб страна на Фармацевтскиот факултет – Скопје е www.ff.ukim.edu.mk

**КОМПОНЕНТА 23. СТРУЧНИОТ ОДНОСНО НАУЧНИОТ НАЗИВ СО КОЈ
СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ ПО ЗАВРШУВАЊЕ НА
СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

По завршување на студиската програма од интегриран прв и втор циклус студии по фармација студентот се стекнува со звање **магистер по фармација**.

**КОМПОНЕНТА 24. ВРЕДНОСТ НА ЗАВРШНАТА РАБОТА ВО ЕКТС
кредити**

Интегрираните студии од прв и втор циклус по фармација завршуваат со успешно одбранет дипломски труд кој се вреднува со 5 ЕКТС.

КОМПОНЕНТА 25. ЈАЗИК НА КОЈ СЕ ИЗВЕДУВА НАСТАВАТА

Наставата во рамките на студиската програма интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација се изведува на македонски јазик.

КОМПОНЕНТА 26. ИЗБОР НА ПРЕДМЕТИ ОД ДРУГИ АКРЕДИТИРАНИ СТУДИСКИ ПРОГРАМИ

Во текот на студиите не е предвидена можност студентите да иозбираат предмети од други акредитирани студиски програми.

КОМПОНЕНТА 27. МОЖНОСТИ ЗА ВОНРЕДНО СТУДИРАЊЕ

На студиската програма интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација нема можности за вонредно студирање и не се запишуваат студенти со таков режим на студирање.

КОМПОНЕНТА 28. МОЖНОСТ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА НА СТРАНСКИ ЈАЗИК

На студиската програма интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација за стекнување звање магистер по фармација не е предвидена можност за изведување на наставата на странски јазик. Фармацевтскиот факултет е во подготовка на целосна 5-годишна студиска програма Master of Pharmacy која се планира да се изведува на англиски јазик.

КОМПОНЕНТА 29. СОДРЖИНА НА ДОДАТОКОТ НА ДИПЛОМА КОЈ СЕ ИЗДАВА СО ЗАВРШУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА



Фармацевтски факултет

1. Податоци за носителот на дипломата	
1.1 Име	
1.2.Име на родител	
1.3 Презиме	
1.4 Датум на раѓање, место и држава на раѓање	
1.5 Матичен број	
2. Податоци за стекнатата квалификација	
2.1 Датум на издавање	
2.2 Назив на квалификацијата	Магистер по фармација
2.3 Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Магистер по фармација, Медицински науки, фармација

2.4 Име и статус на високообразовната/научната установа која ја издава дипломата	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет- Скопје последна акредитација од Министерство за образование и наука 12-3737/5 од 29.10.2010 година ,решение 05-95 од 04.04.1977 година
2.5 Име и статус на високообразовната/научната установа (доколку е различна) која ја администрира дипломата	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет - Скопје
2.6 Јазик на наставата	Македонски јазик
3. Податоци за нивото на квалификацијата	
4.1 Начин на студирање (редовни, вонредни)	Редовни студии
4.2 Барања и резултати на студиската програма	Задолжителни 10 семестри (9 семестри со предавања и 1 семестар професионална пракса) и дипломска работа со јавна одбрана. Фармацевтот со титула Магистер по фармација поседува знаења и вештини од фармацевтската наука и пракса, аплицира методологии адекватни за решавање на комплексни проблеми, на систематски и креативен начин, со што обезбедува можност за оригиналност во развојот и/или имплементацијата на самостојни идеи во истражувањата или професионалната практика. Студиската програма нуди стекнување знаења поврзани со: лекови и супстанции кои се употребуваат во изработката на лековите; формулации на безбедни и ефикасни фармацевтски дозирани форми, фармацевтска технологија; тестирање на медицинските производи; метаболизам и терапевтски ефекти; токсични супстанции; нормална и функционална исхрана, клиничка нутриција и диетотерапија; медицински растенија, хербални лекови и природни производи; употреба на лекови и медицински препарати; евалуација на научни податоци поврзани со лекови; легислатива и други побарувања поврзани со фармацевтската професија. Професионалните компетенции вклучуваат: практикување на фармацијата според легислативата и според професионалните стандарди и етички принципи; дизајнирање, подготовка и тестирање на лекови и медицински производи; формулација, производство и обезбеден квалитет на медицинските производи; работа во јавните и болничките аптеки; фармацевтска грижа; ефикасна комуникација и информации и совети за лекови и медицински производи; големопродажба; обезбедување на примарна здравствена заштита и имплементација на план за употреба на медицинските производи; имплементација на менаџирачки способности во фармацевтската пракса. Способностите за професионална комуникација се развиваат преку критичко размислување како и стратегиите за решавање на проблеми преку адекватна употреба на усни и пишани комуникациски форми. Исто така, се развиваат и вештини кои обезбедуваат континуирана едукација и самостојно учење. www.ff.ukim.edu.mk
4.3 Податоци за студиската програма (насока/модул, оценки, ЕКТС кредити)	Во прилог уверението
4.4 Систем на оценување (шема на оценки и критериуми за добивање на оценките)	10=A, 9=B, 8=C, 7=D, 6=E и 5=F 94-100 бода-10 85-93 бода- 9, 76-84 бода-8, 67-75 бода-7, 60-66 бода-6
4.5 Просечна оценка во текот на студиите	

5. Податоци за користење на квалификацијата	
5.1 Пристап до понатамошни студии	трет циклус -докторски студии
5.2 Професионален статус (ако е применливо)	
6. Дополнителни информации	
6.1 Дополнителни информации за студентот	
6.2 Дополнителни информации за високообразовната установа	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет, ул. Мајка Тереза бр.47 1000 Скопје, Република Македонија www.ukim.edu.mk www.ff.ukim.edu.mk contac@ff.ukim.edu.mk
7. Заверка на додатокот на дипломата	
7.1 Датум и место	
7.2 Име и потпис	
7.3 Функција на потписникот	Декан Ректор
7.4 Печат	

¹ Додаток на 4.3 е Уверението на положени испити

КОМПОНЕНТА 30. АКТИВНОСТИ И МЕХАНИЗМИ ПРЕКУ КОИШТО СЕ РАЗВИВА И ОДРЖУВА КВАЛИТЕТОТ НА НАСТАВАТА

Подобрување и одржување на квалитетот на наставата се врши преку различни облици и механизми. Фармацевтскиот факултет постојано спроведува активности за обезбедување на:

- наставни материјали за подготовка и за изведување на теоретската и на практичната настава,
- просторни и други услови за изведување на наставата,
- опрема и средства, апаратура и инструменти за изведување на теоретската и на практичната настава,
- електронски пристап до потребните информации од различен карактер и сл.

Друг механизам за подобрување и за одржување на квалитетот во наставата се и редовните студентски анкети и извештаите за евакуација и самоевакуација.

КОМПОНЕНТА 30.1. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВЕДЕНАТА САМОЕВАЛУАЦИЈА

Последниот извештај за самоевалуација на Фармацевтскиот факултет – Скопје е изготвен во февруари 2020 година и усвоен на седница на Наставно-научниот совет на факултетот во април 2020 година.

Извештајот од спроведената самоевалуација е објавен на веб страницата на Факултетот, достапно на: www.ff.ukim.edu.mk/самоевалуација/

Извадок од овој извештај е дадена во **Анекс 1** од овој елаборат.

Анекс 1

ИЗВЕШТАЈ ЗА САМОЕВАЛУАЦИЈА НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ - ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ (ЗА ПЕРИОДОТ 2013/14 – 2015/16)

(Извадок од извештајот што е ставен на веб страницата на факултетот:
<http://www.ff.ukim.edu.mk/самоевалуација/>)

1.1. Цели на самоевалуацијата

Самоевалуацијата на Фармацевтскиот факултет во Скопје е дел од процесот за евалуација на неговиот квалитет и дел од постапката на акредитација според законските акти на Република Македонија. Нејзините три главни цели се:

- да претставува краток и содржаен преглед на наставно-образовниот процес, просторните можности и опременоста на факултетот, научно-истражувачката работа, оспособеноста и активностите на студентите, и организационата поставеност и функционирањето на факултетот;
- да ги анализира силните и слабите страни на факултетот при вршење на високообразовна и научна дејност и да предложи активности и корективни мерки (со примена на SWOT анализа);
- да обезбедува основа која ќе послужи за вршење на самоевалуацијата што ја спроведува Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и за надворешна евалуација, која ја врши Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Самоевалуацијата опфаќа период од три академски години и тоа 2013/2014, 2014/2015 и 2015/2016 година.

1.2. Учесници во самоевалуацијата

Комисијата за евалуација (избрана врз основа на член 55 став 1 од Законот за високото образование, член 354 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и член 55 од Статутот на Фармацевтскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ја сочинуваат следниве членови избрани од Наставно-научниот совет на факултетот на II редовна седница одржана на 01.12.2017 година, додека претставниците од студентите се избрани на XVIII седница одржана на 31.01.2020:

1. Вон.проф. д-р Маја Симоновска Црцаревска – претседател
2. Вон.проф. д-р Александра Грозданова – член
3. Вон.проф. д-р Катерина Брезовска - член
4. Вон.проф. д-р Ана Поцева Пановски - член
5. Вон.проф. д-р Марија Хиљадникова Бајро – член
6. Ален Вукосављевиќ – претставник од студенти, член
7. Ива Цекова - претставник од студенти, член

1.3 Субјекти кои учествуваа во процесот на самоевалуација

Во процесот на самоевалуација помогнаа сите вработени на факултетот, Стручната и административна служба на факултетот (студентски прашања, одговорни (магистерски и специјализации) и докторски студии, одделението за правни работи, одделението за општи и заеднички работи и човечки ресурси, одделението за финансии и сметководство, одделението за јавни набавки и Библиотеката на факултетот), наставно-научниот кадар, како и студентите

директно во работата на сите комисијата. Во постапката за самоевалуација анализирана е и евалуацијата и оценката од страна на студентите која е извршена преку анкета два пати во секоја учебна година. За потребите на комисијата за евалуација голем дел од потребните податоци беа добиени и од наставно-научниот и соработнички кадар од сите Катедри на факултетот. Во процесот на дискусија за студиските програми исцрпно беа консултирани координаторите на програмите кои ги презентираа сознанијата за ефикасноста на наставата во градењето на стручниот профил и студентите како конзументи на наставно образовниот профил.

РЕЗИМЕ ОД САМОЕВАЛУАЦИЈАТА

Фармацевтскиот факултет во Скопје има 39-годишна традицијана реномирана аадемска установа. Нејзините почетоци ги втемелиле реномирани професори кои потекнувале од факултети во Белград и Загреб а нивното искуство го надградувале и проширувале бројни македонски истакнати стручњаци од медицината, кои под нивна едукација се стекнале и со академско искуство. Денес Фармацевтскиот факултет располага со наставен кадар од сите области со богато академско искуство и со современ курикулум, како три предуслови за успешно остварување на својата мисија: да претставува врвна високообразовна установа која дава современа наобразба од додипломски и постдипломски студии по фармација. Во изведувањето на наставата се ползува целосната лабораториска опрема. Со воведувањето на принципите на Болоњската декларација Фармацевтскиот факултет во центарот на наставата го постави студентот кој низ различни активности сестекнува со неопходните вештини за остварување на професијата. Во тој процес наставниците својата дотогашна турска улога ја заменија со улага на координатори кои ги поттикнуваат нивните активности и го усмеруваат темпото и квалитетот на едукацијата на идните фармацевти. Голема помош во тој процес даде и воведувањето на континуираната проверка на знаењата а во погорните години и на вештините на студентите. Финализирањето нанивната едукација се заокружува низ последната студиска година на пракса, која со новиот курикулум се збогати и осовремени и во пристапот и презентацијата.

Понудениот голем фонд на изборни предмети претставува дополнителна можност за стекнување на продлабочени знаења и вештини од области за кои секој студент има свој афинитет. Воспоставената соработка со многу европски факултети му овозможува на наставниот кадар обука и поттик за иновации во наставата а на студентите можност да стекнат едукација во поинаква културолошка и стручна средина. Извештајниов период се одликува со засилена издавачка активност на факултетот, низ која академскиот кадар понуди богата стручна литература за теоретската и за практичната настава по сите области и циклуси, усогласена со наставните содржини и програми. Истата значително се збогати и со преводите на врвните светски учебници, во чие преведување кадарот зеде активно учество. Целосното исполнување на принципите на ЕКТ системот наметнува поседување на логистика од кадар, технологии, време и простор за целосно и што посамостојно инволвирање на студентите во процесот на стекнување на знаењата. На Фармацевтскиот факултет најмногу се чувствува недостатокот од простор за настава во помали групи, како и простории за вежби, за самостојно учење преку материјали во електронска форма преку порталот за учење, за работа на групи за самопомош при учењето, за континуирани самостојни активности итн. Исто така очигледено е големата оптеретеност на наставниот кадар поради комплетното отсуство на асистенти и соработници, поради промените во организирање на наставата согласно измените во Законот за Високо образование.Опремата заначноистражувачка работа е главно обновувана во рамките на поголемиот број научноистражувачки проекти.

Научноистражувачката работа и меѓународната соработката се на високо ниво, со голем број на научни трудови презентирани на меѓународни и домашни научни собири и со голем број на домашни и меѓународни проекти. На Факултетот гостуваат поканети предавачи од странство, и наши наставници гостуваат на странски универзитети.Во продолжение следува резиме на резултатите од самоевалуацијата според SWOTанализата.

15. SWOT анализа

- SWOT анализа на студиите од прв циклус

Strengths: јаки страни	Weaknesses: слаби страни
<ul style="list-style-type: none">- современи студиски програми;- постојано усогласување на курикулумот со европските регулативи и стандарди;- можност за избор од голем фонд на понудени изборни предмети;- оспособување со вештини тесно поврзани со идната професија;- компетентен наставен кадар;- добри просторни можности за обавување на теоретската и практична настава;- голем фонд часови за практична работа;- континуирана проверка на знаењата преку колоквиуми;- учебници и скрипти за поголемиот број предмети;- современи средства за настава;- балансирана оптовареност по семестри и години.	<ul style="list-style-type: none">- недоволна припрема на студентот од средните школи;- пасивност на студентите за време на теоретската настава;- недоволна индивидуална вклученост на студентите во практичната настава, истражувачката работа, односно самостојност на кандидатите;- немање доволно финансиски средства за изградба на посебни комјутерски опремени простории за спорведување на континуираните проверки (колоквиуми);- препишување од страна на студентите на континуираните проверки;- невоједначеност на наставниците во изведувањето на интерактивна настава;- недоволна покриеност на одредени тригодишни стручни студиски програми со наставници/соработници;- непостоење на учебници и скрипти за некои предмети;- немање на современи апарати и помагала, кои се во многу мал број и се недоволни за совладување на некои од вештините;
Opportunities: Можности	Threats: Закани
<ul style="list-style-type: none">- мобилност на студентите на други високообразовни институции во странство;- определување на критериуми за испишување на студенти кои не успеваат да остварат просечен континуитет и успех во студирањето;- подобрување на реализацијата на програмите за практична настава;- стимулирање на научноистражувачката работа на студентите;- намалување на обемот на теоретската настава;- реформирање на методите на практична настава.	<ul style="list-style-type: none">- необјективност при оценувањето поради немање на комјутерски опремени простории за спорведување на континуираните проверки (колоквиуми)- недоволна мотивираност на наставниот кадар за реализација на наставата;

- SWOT анализа на студиските програми на студиите од втор и трет циклус

Strengths: јаки страни	Weaknesses: слаби страни
<ul style="list-style-type: none">- голем број наставници со високи квалификации и референци- вклучување на студентите во научно-истражувачки и апликативни проекти- иновирање на содржините и предметите- организирана настава за програмите со над 6 кандидати	<ul style="list-style-type: none">- нема организирана настава за програмите со мал број на студенти (менторски тип)- немање доволно опрема за практични истражувања
Opportunities: Можности	Threats: Закани
<ul style="list-style-type: none">- мобилност на студентите за остварување кредити на други високообразовни институции.	<ul style="list-style-type: none">- големи разлики во бројот на кандидати помеѓу студиските програми- големи разлики во просечната оптовареност на наставниците

- SWOT анализа за наставно-научниот и соработнички кадар

Strengths: јаки страни	Weaknesses: слаби страни
<ul style="list-style-type: none">- обезбеденост со кадар со капацитет и расположеност за развој и усовршување на студиските програми за додипломско и последипломско образование;- оспособеност на наставно-научниот кадар за реализација на научни истражувања	<ul style="list-style-type: none">- недостаток на соработнички кадар;- “старење” на наставниот кадар;- непостоење на можности и временски период за репродукција на наставно-научниот кадар;- отсуство на финансиски услови за обезбедување на континуирано усовршување на наставничкиот и соработничкиот кадар;- бројот на наставно-научен и соработнички кадар не кореспондира со бројот на предмети по одделни студиски програми.
Opportunities: Можности	Threats: Закани
<ul style="list-style-type: none">- можност за анагажирање на дополнителен соработнички кадар од студентите на последипломски и докторски студии.	<ul style="list-style-type: none">- промена на условите дефинирани во националната законска регулатива за високото образование;- ограничени финансиски средства за едукација и усовршување на научни кадри.

- SWOT анализа за наставна ангажираност на студиите од прв циклус

Strengths: јаки страни	Weaknesses: слаби страни
<ul style="list-style-type: none">- добра покриеност на наставата на сите студиски програми	<ul style="list-style-type: none">- преоптовареност или недоволна одредени на одредени наставници или соработници- голема оптовареност на соработниците- недоволен број на соработници

Opportunities: Можности

- анагажирање на дополнителен соработнички кадар од студентите на последипломски и докторски студии;
- вработување млади кадри преку проекти.

Threats: Закани

- големи ограничувања за вработување нов кадар

- SWOT анализа за просторна и материјална опременост**Strengths: јаки страни**

- современа аудиовизуелна опрема за изведување на наставата;
- целосна компјутеризација;
- опремени нови лаборатории;
- интернет приклучоци за потребите на студентите, академскиот и административниот кадар.

Weaknesses: слаби страни

- недоволен просторен капацитет за настава;
- дел застарена опрема за лабораториски вежби;
- мал број и недоволно опремени компјутерски и специјализирани училници.

Opportunities: Можности

- доопремување на лабораториите со донации и спонзорства.

Threats: Закани

- лоша економска состојба во државата.

- SWOT анализа за научноистражувачката дејност**Strengths: јаки страни**

- организирана настава за стекнување знаења и вештини од генерички предмети, како и предмети од едукација, со што студентите се здобиваат со базични знаења од научноистражувачката работа (претходно титулата **доктор на фармацевтски науки** се стекнуваше преку изработка на студија/проект од фармацевтска област, пишување на докторска дисертација и нејзина одбрана);
- континуирано следење на работата на студентот преку организирање на семинари и годишни конференции кои се обврзни (носат одреден број кредити);
- континуирано ангажирање на менторот во работата на студентот (менторот е активен во сите семинари и годишни конференции);
- поради јавно презентирање на научноистражувачката работа на студентот на семинари и годишни конференции, таа е изложена на критичка анализа и на евентуално барање за корекции од страна на сите заинтересирани, со што се подобрува

Weaknesses: слаби страни

- Иако има голем број на ментори, а бројот на кандидатите се одредува според бројот на менторите, сепак, бројот на студенти на третиот циклус студии кои се запишаа во периодот 2011-2013 година, е релативно голем во однос на просторот и опремата која ја поседува Факултетот.
- Иако има голем број на ментори, поради големиот број на потесни области во фармацијата, сепак нема доволен број на адекватни ментори од одредени области, па студентите избираат ментор кој е компатибилен со областа на која тие припаѓаат.
- недостаток на фондови и средства за учество и презентација на научни сознанија,
- нема финансирање од МОН за научно-истражувачки проекти,
- нема финансии од МОН за унапредување на научно-истражувачкиот кадар,
- недоволни финансии за вклучување на млад истражувачки кадар во европските проекти.

квалитетот на истата.

Opportunities: Можности

- Поради постоење на критериуми за менторство на третиот циклус студии, би се стимулирале оние наставно-научни кадри кои не ги исполнуваат условите за менторство, да се ангажираат многу повеќе во научноистражувачката работа и да публикуваат трудови во списанија со меѓународен уредувачки одбор со цел да се акредитираат како ментори. На тој начин, се овозможува пораст на квалитетот во научноистражувачката дејност на Факултетот, генерално.
- Структурата на докторските студии преку овозможување на студентите да се стекнат со солидни базични познавања на научноистражувачката работа ќе допринесе идните доктори на наука да продуцираат и понатаму квалитетна научноистражувачка работа, со што ќе се подобри квалитетот на научноистражувачката работа на Фармацевтскиот факултет;
- вклучување на младите соработници во научноистражувачката работа;
- унапредување на соработката со светски водечки научни универзитетски центри;

Threats: Закани

- Поради тоа што студентите сами ги финансираат докторските студии, постои можност дел од студентите да не се во состојба од финансиски причини да ги довршат докторските студии.
- Онаму каде студентите дополнително финансираат опрема или материјали за изведување на нивната студија која ќе биде предмет на докторската дисертација, постои реална закана да не се во можност финансиски тоа да го покријат. Тоа може да доведе до одложување на завршување на истражувањето, а во крајна линија и прекин на докторските студии (постои краен рок за завршување од 6 години).
- недостаток од финансиски средства заради лошата економска ситуација;
- паѓачки тренд на домашните проекти,
- недостаток на финансиски средства за континуирано научно усвршување на наставниот кадар,
- недостаток на финансиски средства за унапредување на соработката со светски водечки универзитети и научно-истражувачки институции.

- SWOT анализа за финансиите

Strengths: јаки страни

- постојани приходи од МОН за основна дејност
- превземени мерки за штедење

Weaknesses: слаби страни

- намалени приходи од уплати од студенти
- недоволно искористување на меѓународни фондови за научноистражувачки проекти

Opportunities: Можности

- понуда на настава на англиски јазик за привлекување странски студенти (поголема школарина)
- зголемување на учеството на Фармацевтскиот факултет во меѓународни научноистражувачки и апликативни проекти

Threats: Закани

- одлив на дипломирани студенти на постдипломски студии во странство
- лоша економска состојба на економските субјекти од индустријата и стопанството за потенцијална соработка,
- неповолни можности за соработка и вклучување во меѓународни научни-апликативни проекти за странски инвеститори.

Анекс 2:

Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста

Република Северна Македонија
Универзитет "Св. Кирил и Методиј"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ
04-05-2020 год.

Врз основа на член 67 од Законот за високото образование (Сл.весник на РМ бр. бр.35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11,51/11, 123/12, 15/13 и 24/13), Упатството за начинот и постапката на кој Одборот за соработка и доверба со јавност дава мислење по студиските програми (Универзитетски гласник бр.155) и Правилникот за поблиски критериуми и надлежности на Одборите за соработка и доверба со јавност(Сл.весник на РМбр.148/13) Одборот за соработка и доверба со јавност на Фармацевтскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 04.05.2020 година едногласно го донесе следното

М И С Л Е Њ Е

1. Се дава позитивно мислење на Предлог-проект за измени и дополнувања на студиската програма за интегрирани студии од прв и втор циклус за магистри по фармација (повторна акредитација - реакредитација), усвоен од Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Предлог - проектот за измени и дополнувања на студиската програма за интегрирани студии од прв и втор циклус за магистри по фармација (повторна акредитација - реакредитација) е изработен и усогласен со постојната законска регулатива и ги содржи сите задолжителни елементи согласно Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус студии, врз основа на што Одборот за соработка и доверба со јавност на Фармацевтскиот факултет во Скопје препорачува да продолжи постапката за усвојување на наведениот Предлог-проект пред органите на Универзитетот и акредитација на наведената студиска програма од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.
3. Мислењето е составен дел на Предлог-проектот за основање студиска програма за интегрирани студии за прв и втор циклус за магистри по фармација.
4. Мислењето да се достави до Универзитетот, архивата, Деканот и Претседателот на Одборот.

Претседател на
Одборот за соработка и доверба со јавност

Проф. д-р, Сузана Трајковик Јолевска

