



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



**ПРЕДЛОГ - ПРОЕКТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА
ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ
СТУДИИ ПО ФИТОТЕРАПИЈА - ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ И
ДОДАТОЦИ НА ИСХРАНАТА**

(ПОВТОРНА АКРЕДИТАЦИЈА)

2018

СОДРЖИНА

Вовед	4
ОПШТ ДЕЛ	6
1. КАРТА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ	7
1а. Општ дескриптор на квалификации	14
1б. Специфични дескриптори на квалификациите на студиската програма	15
2. ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА од Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет	18
3. ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА од ректорската управа или Универзитетскиот сенат на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”, Скопје	19
4. НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКО ПОДРАЧЈЕ, ПОЛЕ И ОБЛАСТ на студиската програма	20
5. СТЕПЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ	20
6. ЦЕЛ И ОПРАВДАНОСТ за воведување на студиската програма	20
7. ГОДИНИ И СЕМЕСТРИ НА ТРАЕЊЕ на студиската програма	21
8. ЕКТС КРЕДИТИ со кои се стекнува студентот	21
9. НАЧИН НА ФИНАНСИРАЊЕ	22
10. УСЛОВИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ	22
11. СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	22
11.1 Задолжителни предмети	23
11.2 Изборни предмети	24
11.3 Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите	25
12. ПОДАТОЦИ ЗА ПРОСТОРОТ ПРЕДВИДЕН ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	25
13. ЛИСТА НА ОПРЕМА ПРЕДВИДЕНА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	26

14.	ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ	27
15.	ЛИСТА НА НАСТАВЕН КАДАР со податоци предвидени со член 5 од Правилникот	65
16.	ИЗЈАВА ОД НАСТАВНИКОТ за давање согласност за учество во изведување на наставата по одредени предмети од студиската програма	156
17.	СОГЛАСНОСТ ОД ВИСОКООБРАЗОВНАТА ИНСТИТУЦИЈА за учество на наставникот во реализацијата на студиската програма	161
18.	ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА МЕНТОРИ	162
19.	ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА СТУДЕНТИ за запишување во првата година на студиската програма	162
20.	ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА НАСТАВНИЦИ за организирање на студиите	162
21.	ИНФОРМАЦИЈА ЗА ОБЕЗБЕДЕНА ЗАДОЛЖИТЕЛНА И ДОПОЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА	162
22.	ИНФОРМАЦИЈА ЗА ВЕБ СТРАНИЦА	162
23.	ИНФОРМАЦИЈА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТИ со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар	163
24.	СТРУЧНИОТ ОДНОСНО НАУЧНИОТ НАЗИВ со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма	164
25.	1. ОБЕЗБЕДЕНА МЕЃУНАРОДНА МОБИЛНОСТ НА СТУДЕНТИТЕ	165
	2. ПРОЗОРЦИ ЗА МОБИЛНОСТ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	165
26.	АКТИВНОСТИ И МЕХАНИЗМИ преку кои се развива и одржува квалитетот на наставата	165
27.	РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВЕДЕНАТА САМОЕВАЛУАЦИЈА согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од Агенција за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетска конференција на Република Македонија (Скопје-Битола, септември 2002). (Анекс 1)	166
	Анекс 2: Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста	173

**ПРОЕКТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА
СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ОД II ЦИКЛУС ЗА
СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ СТУДИИ ПО
ФИТОТЕРАПИЈА - ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ И ДОПДАТОЦИ НА ИСХРАНАТА
(повторна, втора реакредитација)**

1. ВОВЕД

Програмата за специјалистичките студии по ФИТОТЕРАПИЈА - ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ И ДОПДАТОЦИ НА ИСХРАНАТА има за цел да обезбеди создавање професионален кадар кој поседува теоретски и практични знаења за хербалните суровини, нивните физичко-хемиски карактеристики, биолошко-фармаколошката активност, познавања за хербалните лекови и додатоците на исхраната, за дозираните форми во кои се произведуваат, фитотерапевтско значење и употребата во превенција и лекување, унапредување и заштита на здравјето, ефикасноста и безбедноста на овие производи, специфичните барања и комплексноста на методите за контрола на квалитет на производите, особено за мултикомпонентните хербални производи и потребната легислатива и регулатива во оваа сфера.

Иницијативата за воведување на студиската програма произлегува од потребите за создавање професионален кадар оспособен да се справи со прашањата поврзани со употребата на хербалните лекови и додатоците во исхраната, во време кога на пазарот се случува експанзија во обемот и разновидноста на производите што се дефинираат како природни, хербални, како лекови што се издаваат без рецепт, додатоци на исхраната и хербални додатоци на исхраната или гранични производи. Сите наведени производи најчесто се предмет на самомедикација на пациентите, при што се чувствува инсуфициентност во познавањето и во компетентноста на професионалниот кадар да даде соодветен стручен совет и препорака за употребата на фитотерапевтски средства, од една страна, и за големата и разновидната палета на производи од групата додатоци на исхраната, од друга страна. Овој кадар претставува значајна карика на релација пациент-лекар-фармацевт, денес веќе неопходна токму поради изразениот тренд кај нас и секаде во светот за враќање кон природата и зголемениот интерес за употребата токму на природните препарати во превенција и третман на заболувањата. Со оглед дека фитотерапијата има големо значење во семејната медицина, пред се во третманот на хроничните заболувања, особено е значајно за посебните групи пациенти (дијабетес, педијатрија, гојазност, . . .) создавање на стручен кадар кој ќе може да одговори на потребите од подрачјето на фитотерапијата – хербалните лекови и додатоците на исхраната, а со тоа ќе има значаен продонес кон унапредување и развојот на медицинската и фармацевтската дејност, воопшто.

Современата фитотерапија или современата хербална медицина, позната во стручната литература и во практиката под името западна хербална медицина произлезе од специфична фармацевтска дисциплина фармакогнозија или наука за природните лековити суровини. Фитотерапија во основа значи употреба на природни лековити средства во лекување. Во однос на формите во кои природните суровини се користеле порано и современите дозирани форми денес, како и во однос на индикациите за кои постои научна потврда за дејството и за ефикасноста во споредба со традиционално познатите, фитотерапијата бележи голем подем во својот развој и од терапија својствена за земјите од третиот свет станува терапија од избор во

најмоќните земји во светот. Се поголемата присутност на фитотерапијата во секојдневната практика се базира и на општо познатите и прифатените факти дека природните производи организмот подобро и полесно ги поднесува, природните производи не развиваат или предизвикуваат само слабо до средно изразени несакани дејства, психодинамската компонента и довербата во ефикасноста и нештетноста на природните производи е значајно присутна кај пациентите и во голем дел ја надминува фармакодинамската компонента, природните производи претставуваат лекови од избор при полесни форми на заболувања и особено при хронични заболувања, природните производи дејствуваат со други механизми различни од оние на синтетските лекови и сл. Од друга страна, помалку е познато дека фитотерапијата е комплементарна терапија, дека не претставува замена за конвенционалната терапија во сериозни случаи, дека ефектите од фитотерапевтските третмани, во најголем број случаи клинички се значајни после определен временски период, дека и покрај потребата од подолгорочни третмани, природните средства не смеат да се користат неконтролирано, дека паралелно користење на природни средства може да ја зголеми или да ја намали ефикасноста на другата терапија, дека природните производи можат да влегуваат во интеракции со храна и со лекови, дека употребата на природните производи не е погодна за третман на акутни состојби и др. За добро практикување на фитотерапијата, токму поради сето горе наведеното и поради фактот дека и во наши услови станува секојдневие, со нагорна линија во определбата и изборот на пациентите, како неминовна се наметнува потребата од создавање на соодветен стручен кадар кој ќе може да се справи со сите прашања од доменот на ова подрачје. Оттука, понудената програма е наменета пред сè за фармацевти, доктори по медицина, стоматолози и други лица вработени или со намера да се вработат на работни места поврзани со издавање или определување и препишување на терапија (аптеки, амбуланти, специјалистички ординации), производство и промет на дроги и на природни препарати (сектори за билкарство во фармацевтската индустрија, галенски лаборатории, компании за трговија со растителни дроги, компании со сопствено производство на дроги и сл.), испитување и контрола на квалитет на природни сировини и природни препарати (лаборатории за испитување и контрола на квалитет на хербални супстанции, хербални преработки и хербални лекови), регулаторни тела, претставништва на фармацевтски компании, оддели за контрола на квалитет на производите и др.

Оваа проблематика не се изучува во ниту една високообразовна институција во Република Македонија, ниту е вклучена во доволен обем во постоечкиот курикулум за интегрирани студии од прв и втор циклус за стекнување со звањето магистер по фармација и од трет циклус за стекнување со звањето доктор на науки на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Специфичноста и комплексноста на проблематиката, динамиката со која таа се менува и потребите за стручно усовершен кадар, условија создавање на курикулум за специјалистички студии што ќе се темели на предмети со богата содржина, флексибилен и соодветен на интересите на учесниците и подеднакво расположлив и за лицата кои се вработени и за лицата кои покажуваат интерес за развој на професионалната кариера во ова подрачје.

Специјалистичките студии од втор циклус по фитотерапија се акредитираи од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование, со решение бр. 12-14/2 од 7.10.2011 и решение од МОН 13-3022/1 од 30.03.2012 година. Оваа студиска програма е реакредитирана со решение од Одборот за акредитација бр. 12-268/2 од 30.03.2015 и има решение од МОН бр. 14-1771 од 24.09.2015. Со цел усогласување со Законот за високото образование во Република Македонија (член 99, Сл. Весник на РМ, број 35/08,103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11,

51/11, 123/12, 15/13, 24/13 и 41/14), и базирајќи се на однапред посочени факти, овој проект не се однесува на нова студиска програма, туку станува збор за **повторна или втора реакредитација** која заради усогласување со Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус објавени во Службен весник на Република Македонија од 28 февруари 2011 година се именува како **измени и дополнувања на веќе постоечката програма за специјалистички студии по фитотерапија**.

ОПШТ ДЕЛ

1. Назив на предлагачот на студиската програма

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

2. Назив на студиската програма

Специјалистички студии по фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната (Медицински науки и здравство, поле Фармација, област Фармакогнозија подобласт Фитотерапија).

3. Времетраење на студиите:

Должината или времетраењето на специјалистичките студии по фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната е една година или 2 семестри (60 ЕКТС).

4. Право за запишување на студиите

Право за запишување на специјалистичките студии по фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната на Фармацевтскиот факултет имаат лица кои завршиле соодветни студиски програми во области на биомедицинските и здравствените науки, кои ги исполнуваат основните критериуми:

- лица со диплома *дипломиран фармацевт* (според студиската програма од 1992/1993 година, во траење од 5 години);
- лица со диплома *магистер по фармација* (според студиската програма од 2002/2003);
- лица со диплома *магистер по фармација* (според студиската програма од 2009/2010);
- лица со диплома *дипломиран фармацевт* (според студиската програма од 1981/1982 година во траење од 4 години);
- лица со стекната стручна подготовка од најмалку 240 ЕКТС-кредити од одбласти за кои Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет ќе одлучи дека се соодветни.

Доколку бројот на пријавени лица го надминува бројот на предвидени студенти, како критериуми за рангирање на студентите ќе бидат земен успехот во претходните циклуси на образованието.

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

Студиската програма за специјалистички студии по фитотерапија овозможува стекнување на звање **Специјалист по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната.**

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 фармакоэкономија: 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>

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)

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)

2012 (акредитација на специјалистички студии по 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).

2014 (реакредитација на студиска програма од трет циклус докторски студии по фармацевтски науки: решение од одборот за акредитација 12-79/2 од 16.07.2014 и решение од МОН бр. 14-552 од 04.03.04.2015).

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 фитптерапија (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).

Студиски и научноистражувачки подрачја за кои е добиена акредитација

Медицински науки и здравство, поле Фармација

Единици во состав на високообразованата установа

Институт за фармацевтска хемија
 Институт за фармацевтска технологија
 Институт за фармакогнозија
 Институт за применета хемија и фармацевтски анализи
 Институт за применета биохемија

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

Студиски програм што се реализираат во единицата која бара проширување на дејноста со воведување на нови студиски програми

Магистер по фармација (интегрирани I и II циклус)

Лабораториски биоинженери (додипломски студии од прв циклус)

Магистерски и специјалистички студии по здравствен менаџмент и фармакоекономија (втор циклус)

Специјалистички студии по фармацевтска регулатива (втор циклус)

Магистерски студии по фитотерапија (втор циклус)
Специјалистички студии по фитотерапија (втор циклус)

Магистерски студии по козметологија (втор циклус)
Специјалистички студии по козметологија (втор циклус)

Магистерски студии по индустриска фармација (втор циклус)
Специјалистички студии по индустриска фармација (втор циклус)

Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата (втор циклус)

Докторски студии (трет циклус).

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

Универзитети, Факултети, Институту 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.
- Bulgarian Academy of Science, Institute of Organic chemistry with Centre of Phytochemistry, Bulgaria.
- Bulgarian Academy of Science, Institute of Botany, Bulgaria.
- Faculty of Pharmaceutical Science, University of Copenhagen, Denmark.
- International Centre for Advance Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM), Mediterranean agronomic institute of Chania (MAICH), Crete, Greece.
- 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.
- University of Veterinary Medicine Vienna, Institute of Animal Nutrition and Functional Plant Compounds, Austria.
- Agricultural University of Tirana, Albania.
- International Centre for Genetic Engineering and

Biotechnology, Trieste, Italy

- University of Prishtina “ Hasan Prishtina”, Department of Biology, Kosovo.
- Медицинскиот факултет – отсек фармација, Универзитет во Нови Сад
- Универзитетот во Стокхолм, Шведска,
- Центар за полимерни и електронски истражувања, Универзитет во Окланд, Нов Зеланд
- Faculty of Pharmacy, Hacettepe University, Ankara, Turkey
- Institute of polymers, Bulgarian academy of sciences
- Faculty of pharmaceutical sciences, Ghent University, Belgium
- King`s College, London, UK
- Queen's University, Kingston, Ontario, Canada

Меѓународни научно-истражувачки проекти:

- **TEMPUS Phare CD-JEP 18016-2003 (2004-2007)**

Проект: Reconstruction of Pharmacy education in Republic of Macedonia

Соработка со Stockholm University, Sweden, Faculty of pharmaceutical sciences University of Copenhagen, Denmark).

- **Министерство за наука на Р. Бугарија (2005-2006)**

Проект: Chemical characterization of overground, medicinal and aromatic plants from FAM. Lamiaceae, *Sideritis* spp.

- **EU Commission, Brussels, COST action 926 (2005-2008)**

Проект: Impact of new technologies on the health benefits and safety of bioactive plant compounds,:

- **Network of Gene Banks in the countries of Southeast Europe in cooperation with Nordic Gene Bank (2006-2011)**

Проект: Conservation of Plant Genetic Resources for Food and Agriculture in Central and Eastern Europe.

- **SEE-ERA.NET (2007-2008)**

Exploring the molecular biodiversity of medicinal and aromatic plants;

Соработка со Mediterranean Agronomic Institute of Chania - MAICh, Crete, Greece, University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria.

SEE-ERA.NET Plus Joint Call – SEEERAPLUS - 135,

International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), **(2010-2012)**

A model approach for the conservation and the sustainable exploitation of the indigenous *Sideritis* spp. (*Mountain tea*) traditionally used in the SEE, WB countries.

SEE-ERA.NET Plus Joint Call – SEEERAPLUS - 064,

International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), **(2010-2012)**

Conservation and utilization of the diversity of sage species (*Salvia* spp.) – traditional food preservatives and spices.

- **Participation Programme Committee of UNESCO**, (2013-2014) for “Southeast European Network on Phytochemistry and Chemistry of Natural Products for Green and Sustainable Growth” (SEE PhytoChemNet), Innovative Approaches for Better Utilization of Local Biodiversity in SEE Based on Ethnopharmacology
- **НАТО, (Програма Наука за мир), 2002-2006**
Влијание на интеракциите на биополимерите врз ослободувањето на лекот од цитозан-алгинатни колоидни носачи,
- **TUBITAK** – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2009-2011
- **EuroPharm Forum и WHO Europe**, Building platform for implementation of GPP in the Republic of Macedonia – финансиран од, 2011-2012
- **COST Project**, “Genetic predisposition to the development of colorectal cancer in Macedonia”, 2004- 2006
- **ICGEB-Trieste** “Prognostic and predictive markers in colorectal cancer management” 2007-2010, Molecular markers of efficacy/toxicity of pharmacological treatment of colorectal cancer”, 2010-2012A
- **International Project:** Strengthening the regional scientific-research potential by studying medicinal and aromatic plants from the Sharr/Šar and Korab mountains (HigherKos), 2013-2014.
- **Bilateral Project:** Formulation, design and optimization of polymer nanoparticles as drug carriers for cancer treatment, 2013-2017.
- **COST Action BM-1206. Project Title:** Cooperation studies on inherited susceptibility to colorectal cancer, 2013-2017.
- **CEEPUS Project, Title:** Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology (CEKA PharmTech), 2016-2017.
- **Collaboration with ICGEB-Trieste. Project Title:** Genetic factors for development and therapy of colorectal cancer, 2015-2018.
- **Horizon2020. Project Title:** VRE for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean, 2015-2018.
- **Bilateral Project, Title:** High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines, 2016-2018.

Студентска размена

- EPSA Individual Mobility Project, IMP

	<ul style="list-style-type: none"> • JoinEU-SEE - координатор Универзитетот во Гент, Белгија • EUROWEB - координатор Универзитетот Маралдален, Шведска • 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</p>	<p>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</p>
<p>Податоци за опремата за изведување на наставата и истражувачката дејност</p>	<p>GC-FID-MS, HPLC аналитички систем (3), UV/VIS спектрофотометар (3), UV/ VIS комора за TLC анализа, дигитални ваги до четврта децимала (3), водена бања (4), ултрасонична бања (3), апарат ERWEKA за следење на брзината на ослободување на активните супстанции од фармацевтските производи, апарат Desintegration testing unit ERWEKA ZT72, центрифуги, микроцентрифуга, евапоратор, дестилатори, мелници (2), рефрактометар, Capillary Electrophoresis system, IR спектрометар, pH метар (3), полариметар, светлосни микроскопи (20 парчиња), бинокуларни микроскопи (2), стереомикроскоп, апарат за спреј-сушење, ласерски бројач за одредување на големината на честиците, 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), Потенциометарски титратор, микроцентрифуга, инкубатори, микролитарски пипетори, фрижидери на 4° и -20°C, Laminar flow 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, рефлуксен 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 172 студенти На втор циклус запишани се 48 студенти На трет циклус запишани се 6 студенти
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	12 редовни професори, 6 вонредни професори, 14 доценти Вкупно: 32
Број на лица во соработнички звања	/
Однос на наставник: студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно	19 студенти на еден наставник во студии од прв циклус. 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 професори, асистенти и студент. Студентска евалуација со анонимни анкети.
Фреквенција на самоевалуационен процес (секоја година, на две години, на три години)	Секоја година анкети на студенти. Секоја трета година извештај од Комисија за самоевалуација. Последниот извештај (скратена верзија) е даден во Анекс 1 на овој елаборат.
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	Надворешна евалуација е направена и во октомври 2017 за предходен тригодишен период, од 2013-2016 година и тој извештај е во подготовка. Извештај е достапен на веб страницата на УКИМ.
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 ИСО 17025.

КОМПОНЕНТА 1а. Општ дескриптор на квалификации согласно со Уредбата за национална рамка на високообразовните квалификации

Вид на дескриптор	Циклус на студии	Дескриптор на квалификација
Знаење и разбирање	II циклус на студии	Покажува знаење и разбирање, кое се надоградува врз додипломското образование од прв циклус и или од 1 и 2 циклус (интегрирани студии) од областа на регулираните професии, на материјата поврзана со фитохемијата, фармакогнозијата и фитотерапијата и други сродни дисциплини, применувајќи методологии за решавање на сложени проблеми на систематски и креативен начин што дава основи и оригиналност во развивањето и примената на автономни идеи за време на студирањето како и понатаму на полето на професионалните активности.
Примена на знаењето и разбирањето	II циклус	Поседува способност за критично, независно и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или непознати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со полето на професионалното усовршување.
Способност за проценка	II циклус	Покажува способност за синтетизирање и интегрирање на знаењето. Способност за системско и креативно справување со сложени прашања, за солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка.
Комуникациски вештини	III циклус	Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка со колеги и со професионалци чија обука широко варира во полето на медицинските, природните, биомедицинските, биотехнолошките науки и праксата. Користи соодветна професионална комуникација зависно од описот и карактеристиките на своето работно место и работните задачи.
Вештини на учење	II циклус	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. Демонстрира совладани и комбинирани вештини за учење концентрација читање и учење слушање, меморирање, користење на времето, индивидуално ангажирање, читање литература и барање релевантни податоци од Интернет.

КОМПОНЕНТА 16. 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 на дескриптор	Циклус на студии	Специфични дескриптори на квалификација
Знаење и разбирање	II циклус	<p>Покажува високо ниво на стручна компетентност на полето на фитотерапијата, познавање на најчестите проблеми/болести на органите и системите во човековиот организам, фундаментални правила на фитотерапијата и место и улога на современата фитотерапија во денешната медицина и фармација, познавања за хемијата на секундарните метаболити, носители на дејството, основни принципи на рационална фитотерапија, механизми на дејството на природни производи и нивна употреба во третманот на нарушувања и заболувања на органите и системите во човековиот организам, аспектите на дозираните форми на хербалните лекови и на додатоките на исхраната и контролата на квалитетот на истите, како и специфични познавања од определени области како што се ароматерапијата, природните антиоксиданси, природните цито-статици, традиционалните медицински системи и нивното значење денес, медицинскиот канабис, развојот на традиционалните хербални лекови, дозираните форми на пребиотици и пробиотици, хомепатијата и слично.</p>

<p style="text-align: center;">Примена на знаењето и разбирањето</p>	<p style="text-align: center;">II циклус</p>	<p>Поседува способност за стручна и независна примена на знаења во решавање на прашањата поврзани со: 1) употребата на фитотерапевтските средства во терапијата, 2) дозираните форми на фитотерапевтските препарати и додатоците на исхраната, 3) механизмите на дејството, есенцијалните знаења за фитофармакологијата, биофармацевтската карактеризација, претклиничките и клиничките испитувања на хербалните лекови и другите аспекти од фитофармакологијата, 4) структурните и хемиските аспекти на секундарните растителни метаболити, 5) комплексноста на хербалните преработки и хербалните лекови; 6) контролата на квалитет на производите, регулаторните и инспекциски служби, истражувачките институции, претставништвата на фармацевтските компании, консултантските и маркетинг агенциите.</p> <p>Покажува стручна подготвеност за детектирање, дефинирање и анализа на проблемите, определување, советување и издавање на терапија со хербални препарати/додатоци на исхраната, како и следење на успешноста на терапијата/подобрување на физиолошките функции, 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;">II циклус</p>	<p>Покажува способност за анализирање и толкување на основните принципи на фитотерапијата и разбирање на вештините за нејзино критично вреднување и истражување, способност за проценка и вреднување на растителните и другите природни сировини, нивните хемиски и други карактеристики, нивната фармаколошко-биолошка активност, формите за употреба на хербалните лекови и додатоци во исхраната, нивното фитотерапевтско значење и употребата во превенција и лекување, унапредување и заштита на здравјето, ефикасноста и безбедноста на фитотерапевтските производи/додатоци на исхраната, специфичните барања и комплексноста на методите за контрола на квалитет на производите, особено за мулти компонентните хербални производи/додатоци на исхраната и потребната легислатива во сферата на овие производи. Способност за евалуација на препишување и ординирање на терапијата со фитопрепарати, како и евалуација на резултатите од истата. Покажува способност да користи вештини во низа рутински и комплексни ситуации кои бараат анализа или споредба на низа можности. 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;">II циклус</p>	<p>Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка со менаџментот на организацијата, колеги и професионалци чија обука широко варира во полето на медицинските, 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;">II 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 2.

ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ОД НАСТАВНО-НАУЧНИОТ СОВЕТ НА ФАКУЛТЕТОТ

Република Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 02 - 709/6
25.12.2017 год
СКОПЈЕ

Врз основа на член 63 од Законот за високо образование (Сл. Весник на РМ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 115/10, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13 и 24/13), член 246, став 2 од Статутот на Универзитетот и член 38 точка 7 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Фармацевтскиот факултет, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на својата III седница одржана на ден 25.12.2017 година ја донесе следнава

О Д Л У К А

За усвојување на Предлог-проект за измена и дополнување на студиска програма од втор циклус специјалитички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхрана на Фармацевтскиот факултет

Член 1

Се усвојува Предлог-проектот за измени и дополнување на студиската програма на втор циклус специјалистички студии од областа фитотерапија– хербални лекови и додатоци на исхрана (реакредитација) кои се организираат на Фармацевтскиот факултет - Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.


Член 2

Наставата ќе биде организирана како втор циклус специјалистички студии, а 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-проектот да се достави до органите на Универзитетот за понатамошна постапка и усвојување на истиот.

ДЕКАН
Проф. д-р Светлана Кулеванова



КОМПОНЕНТА 3.

ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА од Универзитетскиот Сенат на универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет - Скопје



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

Одлука од УС
Ознака: ОВ 5.5/13
Страна: 1 од 1

Бр. 02-417/
26.3.2018 година
Скопје

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 Фармацевтскиот факултет, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 20.седница одржана на 26.3.2018 година, донесе

О Д Л У К А

за усвојување на Предлог-проектот за повторна акредитација на студиската програма од втор циклус специјалистички студии по *Фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната* на Фармацевтскиот факултет

Член 1

Универзитетскиот сенат го усвојува Проектот за повторна акредитација на студиската програма од втор циклус специјалистички студии по *Фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната* на Фармацевтскиот факултет.

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 реакредитација. 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

24

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

Согласно меѓународната класификација на научноистражувачките подрачја, полиња и области, студиската програма за II циклус специјалистички студии по фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната припаѓа на:

1. Научното подрачје – медицински науки и здравство,
2. Научно поле – фармација.
3. Научна област – фармакогнозија, подобласт фитотерапија.

КОМПОНЕНТА 5. СТЕПЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ

Студиската програма припаѓа на втор циклус студии.

КОМПОНЕНТА 6. ЦЕЛ И ОПРАВДАНОСТ ЗА ВОВЕДУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Континуираниот развој во областа на биомедицинските науки овозможи значаен напредок во полето на медицинските и фармацевтските науки и потреба од стекнување и примена на нови знаења и способности. Од тие причини се наметнува потребата од воведување на нова студиска програма којашто ќе се базира на надоградување на основните знаења, стекнување на нови знаења и вештини за истражување, како и професионална компетентност во специфичните научни полиња.

Целта на оваа студиска програма е:

- Стекнување на стручни и научни сознанија од областа на фитотерапијата – хербалните лекови и додатоците на исхраната, со чија што примена поединецот ќе придонесе за подобрување на квалитет во сферата на неговиот интерес;
- Осовременување на теоретските знаења и нивната примена во секојдневното професионално работење на поединецот;
- Можност за инвентивност и креативност кај овој профил чија крајна цел е професионално усовршување и практична примена.

По завршување на студиите, студентите се стекнуваат со теоретско и со практично знаење од областа фитотерапијата, како посебна научна дисциплина со посебен пристап и во теоријата и во практиката. Со оглед дека овие специјалистички студии се наменети за здравствени работници и пред се за фармацевтите, стекнување на потребни знаења за фитотерапевтските и фитофармаколошките карактеристики на природните сировини (хербалните супстанции и хербалните преработки) и природните препарати (хербалните лекови и традиционалните хербални лекови), како и други производи како што се додатоците на исхраната и граничните производи, можностите за нивно користење во терапевтски цели, во превентивата и во унапредувањето и очувањето на здравјето, ќе овозможи надоградување и

унапредување на професионален план, особено за оние кои во својата професионална практика имаат потреба да дадат стручна препорака, совет и/или упатство за користење на фитотерапевтски и други средства, за што од особено значење ќе бидат:

- познавање и разбирање на современата фитотерапија, место и улога на хербалните и традиционалните хербални лекови во третман на заболувања,
- улога на додатоците во исхраната во подобрувањето на физиолошките функции и во унапредување на здравјето,
- познавање на современите дозирани форми на природни препарати, хербални лекови и додатоци во исхраната,
- познавање на методите во испитувањето и контролата на квалитетот на природните препарати,
- познавање на методите за утврдување на биолошко-фармаколошките карактеристики, за утврдување на ефикасност на природните препарати,
- познавање на токсиколошките аспекти на растителните сировини и готовите препарати, аспекти на безбедност при употреба, како и
- познавање на фармацевтската регулатива од областа на хербални/традиционални хербални лекови и додатоци во исхраната.

Богатиот избор на предмети од листата изборни предмети овозможува дополнителни знаења од различни области кои се денес актуелни во секојдневната практика како што се: традиционални медицински системи, медицинската марихуана, развој на хербалните лекови и додатоците на исхраната, медицинската козметика, хомеопатските лекови, здравствени придобивки од функционални компоненти во додатоците на исхраната и ред други.

По завршување на академските специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, со дополнителни професионални знаења од областа ќе се стекнат лицата кои во својата практика се занимаваат со производство, со промет и преработка на хербални сировини, производство на традиционални и на современи хербални лекови, подготовка на регистрациони документи за готовите производи од оваа сфера, проиизводство и промет на додатоци на исхраната, регулативата и легислативата од оваа област и друго.

КОМПОНЕНТА 7. ГОДИНИ И СЕМЕСТРИ НА ТРАЕЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Специјалистичките студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, се реализираат во текот на едногодишен курикулум (2 семестри) со вкупен број на 60 кредити. Наставата по сите предметни програми се изведува преку теоретска и практична настава, семинарски трудови, работилници и соодветна (клиничка) пракса.

КОМПОНЕНТА 8. ЕКТС КРЕДИТИ СО КОИ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ

Студентот се стекнува со 60 кредити по завршување на студиите. Во првиот семестар студентот треба да го заврши со освојување на 30 кредити кој ќе ги обезбеди преку посетување на настава и полагање на испити, а во вториот семеастар бројот на кередитите што треба да ги освои преку посетување настава и полагање испити изнесува 18 ЕКТС. Вкупниот број на

кредити коишто студентот ќе ги освои од посетување настава (задолжителни, изборни и слободни изборни предмети од универзитетската листа) изнесува 48 кредити. Преостанатите 12 кредити припаѓаат на активностите околу припрема, обработка, пријава и одбрана на специјалистичкиот труд.

КОМПОНЕНТА 9. НАЧИН НА ФИНАНСИРАЊЕ

Студиската програма од вториот циклус специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната има карактер на приватни студии и се финансираат од средства на кандидатите.

Висината на трошоците за школарина на студиите за домашните и странските државјани се утврдува со одлука на Наставно-научниот совет на факултетот и изнесува 1500 Е, во денарска противвредност.

КОМПОНЕНТА 10. 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 како што е наведено во општиот дел од овој елаборат во точката 7.

КОМПОНЕНТА 11. СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА број на предвидени предмети и стекнати кредити, како и број на кредити стекнати со изработката на специјалистичкиот труд

Студиската програма од втор циклус на специјалистички студии по фитотерапија вклучува:

- во првиот семеастар:

Обука за едукација, што изнесува 30 ЕКТС кредити, во која што се вклучени 5 задолжителни предмети кои вкупно изнесуваат 27 ЕКТС и еден изборен предмет (3 ЕКТС) од потесната област на специјалноста. Вкупно од обуката за едукација се добиваат 30 ЕКТС.

- во вториот семеастар:

Обука за едукација, што изнесува 18 ЕКТС кредити, во која што се вклучени 1 задолжителен предмет кои изнесува 6 ЕКТС, три изборни предмети кои бројат по 3 ЕКТС од потесната област на специјалноста и 1 изборен предмет од универзитетската листа на предмети, понудени од Фармацевтскиот факултет (од 3-5 ЕКТС). Вкупно од обуката за едукација се добиваат 18 ЕКТС (односно 19 или 20 ЕКТС, во зависност од избраниот предмет од универзитетската листа на изборни предмети за втор циклус студии).

Пријава, изработка и одбрана на специјалистичкиот труд изнесува 12 ЕКТС кредити.

IV Распоред на предметната настава по семестри

Табела 1. Структура на студиската програма за специјалистички студии по ФИТОТЕРАПИЈА - ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ И ДОДАТОЦИ НА ИСХРАНАТА

1 семестар (задолжителни предмети)	2 семестар (задолжителни предмети)
Хербални лекови и современа фитотерапија (9 ЕКТС-кредити)	Контрола на квалитет и легислатива на хербални лекови и додатоци на исхраната (6 ЕКТС-кредити)
Додатоци на исхраната (5 ЕКТС)	Изборен предмет (3 ЕКТС-кредити)
Дозирани форми на хербални лекови и додатоци на исхраната (5 ЕКТС-кредити)	Изборен предмет (3 ЕКТС-кредити)
Клиничка ефикасност и безбедност на хербални лекови (5 ЕКТС-кредити)	Изборен предмет (3 ЕКТС-кредити)
Изборен предмет (3 ЕКТС-кредити)	Изборен предмет од универзитетската листа на слободни предмети (3 ЕКТС-кредити)
Случаи од пракса (case study) (задолжителен изборен предмет) (3 ЕКТС-кредити)	Пријавување, изработка и одбрана на специјалистички труд (12 ЕКТС-кредити)
Вкупно 1 семестар: 30 ЕКТС	Вкупно 2 семестар: 30 ЕКТС

КОМПОНЕНТА 11.1. Задолжителни предмети

Листа на задолжителни предмети
Хербални лекови и современа фитотерапија (9 ЕКТС-кредити)
Додатоци на исхраната (5 ЕКТС)
Клиничка ефикасност и безбедност на хербални лекови (5 ЕКТС-кредити)
Дозирани форми на хербални лекови и додатоци на исхраната (5 ЕКТС-кредити)
Контрола на квалитет и легислатива за хербални лекови и додатоци на исхраната (6 ЕКТС-кредити)

КОМПОНЕНТА 11.2. Изборни предмети

Листа на изборни предмети
Случаи од пракса (case study) (задолжителен изборен предмет) (по избор на студентот од понудени случаи за работа)(3 ЕКТС-кредити)
Витамини и минерали во лекови, гранични производи и додатоци на исхраната (3 ЕКТС-кредити)
Дозирани форми на пробиотици и пребиотици (3 ЕКТС-кредити)
Медицински канабис (3 ЕКТС)
Професионална етика и маркетинг на хербални лекови и додатоци во исхраната (3 ЕКТС-кредити)
Традиционални медицински системи (3 ЕКТС-кредити)
Хомеопатски лекови (3 ЕКТС-кредити)
Развој на традиционални хербални лекови и додатоци на исхраната (3 ЕКТС-кредити)
Медицинска козметика (3 ЕКТС-кредити)
Природни антитуморни агенси (3 ЕКТС-кредити)

Листа на изборни предмети од универзитетската листа на понудени предмети од Фармацевтскиот факултет
Етерични масла во фитофармацијата и ароматерапија (3 ЕКТС-кредити)
Природни производи што содржат кофеин (3 ЕКТС-кредити)
Фалсификување на фармацевтски производи (3 ЕКТС)
Природни антиоксиданси (4 ЕКТС-кредити)
Основи на правото од интелектуална сопственост (5 ЕКТС-кредити)

Предметните програми, со нацрт-содржините, оптоварувањето на студентите, кредитните поени за соодветниот предмет со образложение, облиците на настава и начините на проверка на знаење, пописот на литературата, начинот на следење на квалитетот и успешноста на реализацијата на предметот и ангажираните наставници се дадени во **Прилог 4**. Ангажманот на наставниот кадар ќе се менува соодветно на барањата за одредени предметни програми од страна на студентите и на компетентноста на наставниот кадар.

КОМПОНЕНТА 11.3. УТВРДЕН СООДНОС ПОМЕЃУ ЗАДОЛЖИТЕЛНИТЕ И ИЗБОРНИТЕ ПРЕДМЕТИ

Според член 99 од ЗВО, на оваа студиска програма запазен е пропишаниот сооднос помеѓу бројот на задолжителните и на изборните предмети. Во следнава табела е даден процентуален сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети за студиската програма.

Сооднос помеѓу предметите во програмата	Вкупно предмети	Задолжителни предмети	Изборни предмети од областа на истражување	Изборни предмети од универзитетската листа
Пропишано	100%	< 60%	> 30%	>10%
Предмети во програмата	11	5	5	1
% во програмата	100%	45,5%	45,5%	9,1%

Задолжителните предмети кои се дел од наставниот курикулум на оваа студиска програма ја сочинуваат 5 задолжителни предмети. Изборните предмети припаѓаат на предметите од областа за истражување и се наведени на листата на предмети од потесното подрачје и поле на истражување. Изборните предмети ги определува студентот во договор со менторот.

Предмети кои што студентите самостојно ги избираат од Универзитетската листа на слободни изборни предмети ги предлага единицата на Универзитетот. Тие во општата структура на студиската програма изнесуваат околу 10% (9,1%) од предметите.

Наставата на овие предмети ја изведуваат наставниците од Фармацевтскиот факултет при УКИМ.

КОМПОНЕНТА 12. ПОДАТОЦИ ЗА ПРОСТОРОТ ПРЕДВИДЕН ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Фармацевтскиот факултет – Скопје, својата високообразовна дејност ја врши во рамки на просторот со кој самостојно располага:

- 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 13. 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, ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИНСТРУМЕНТАЛНИ ФАРМАЦЕВТСКИ АНАЛИЗИ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА АНАЛИТИКА НА ЛЕКОВИ НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛА НА ЛЕКОВИ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ФИТОХЕМИЈА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ФАРМАКОГНОЗИЈА, ОПШТА И КЛЕТОЧНА БИОЛОГИЈА ЦЕНТАР ЗА ПРИРОДНИ ПРОИЗВОДИ	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 МЕТЕР; 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 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 ФАРМАЦЕВТСКА ТЕХНОЛОГИЈА, КОЗМЕТОЛОГИЈА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА БИОФАРМАЦИЈА, БИОТЕХНОЛОГИЈА ЦЕНТАР ЗА ФАРМАЦЕВТСКА НАНОТЕХНОЛОГИЈА	Апарат за спреј-сушење, ласерски бројач за одредување на големината на честиците 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 капсулирање; вакум-сушница; перисталтична пумпа; мелница; кондуктометар; компјутери, дигестор; вортекс; перисталтична пумпа; сув стерилизатор
СИМУЛИРАНА АПТЕКА	Компјутер, мебел за симулирана аптека

КОМПОНЕНТА 14.

ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ СО ИНФОРМАЦИИ СО
ЧЛЕНОТ 4 ОД ОВОЈ ПРАВИЛНИК (прилог бр.3)

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ И СОВРЕМЕНА ФИТОТЕРАПИЈА			
2.	Код	ФФФ01			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по фармакогнозија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	9
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Светлана Кулеванова (70%) Проф. д-р Ѓоше Стефков (15%) Доц. д-р Марија Карапанцова (15%)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Стекнување на знаења за употребата на хербални лекови во лекувањето, фундаментални правила на современата фитотерапија и место и улога во денешната медицина и фармација, принципи на рационална фитотерапија, познавања за хемијата на секундарните метаболити носители на дејството, механизми на дејството на природни производи и нивна употреба во третманот на нарушувања и заболувања на органите и системите во човековиот организам.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе има темелни сознанија за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Концептот, карактеристиките и фундаменталните правила на современата фитотерапија, • Принципи на рационалната фитотерапија, • Местото и улогата на современа фитотерапија во однос на конвенционална терапија и традиционална хербална медицина во однос на современа фитотерапија, • Хербалните лекови, нивните карактеристики, комплексност, стандардизација • Современата фитотерапија, особено механизмите на дејството на одредени природни производи, хербални преработки и/или готови лекови, можните ризици при употребата и можни несакани дејства, значење и улога на природни сировини и хербалните лекови во третман на нарушувања и заболувања на централниот нервен систем, кардио-васкуларниот систем, респираторниот систем, гастро-интестиналниот и билијарниот тракт, уринарниот тракт, репродуктивните органи, ендокриниот систем и кожа и слузници. • Давање стручен совет и упатство за употреба на хербалните сировини и хербалните лекови при различни состојби. 				
11.	<p>Содржина на предметната програма: Прв дел:</p>				

	<ul style="list-style-type: none"> • Вовед во хербална медицина (фитотерапија), извори на информации, • Дефиниција и фундаментални правила на фитотерапијата • Современа фитотерапија во однос на конвенционална терапија • Традиционална хербална медицина во однос на современа фитотерапија • Растителни и други природни суровини (дроги) во фитотерапијата, • Хемија на секундарни метаболити од интерес за фитотерапијата, • Рационална фитотерапија: <ul style="list-style-type: none"> ○ Дефиниција и принципи на рационалната фитотерапија, ○ Фармаколошки карактеристики (општо), ○ Механизми на дејството на секундарните метаболити, ○ Можни ризици и несакани дејства (општо), ○ Хербални и традиционални хербални лекови <p>Втор дел: Специјална фитотерапија, природни суровини и хербални лекови за третман на нарушувања и заболувања на: Централниот нервен систем. Кардио-васкуларниот систем, Репираторниот систем, Гастро-интестиналниот и билијарниот тракт, хепарни заболувања, болести на нарушениот метаболизам (проф. Ѓ. Стефков), Уринарниот тракт, Репродуктивните органи, Ендокриниот систем (проф. д-р Ѓ. Стефков), Кожа и слузници (доц. д-р Марија Карапанцова), Инфекции (бактериски, фунгални, вирални) и паразитарни заболувања, Инфламации (доц. д-р Марија Карапанцова).</p>		
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), 50 ч Подготовка за контакт часови, 50 ч Проектна задача, 50 ч Самостојни задачи (Работилница), 50 ч Вкупно, 200 ч Домашно учење (Оценување) 70 ч Се вкупно, 270 ч	
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава 50 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа 50 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи 50 часови
		16.2.	Самостојни задачи 50 часови
		16.3.	Домашно учење 70 часови
17.	Начин на оценување	Писмен испит	
	17.1.	Тестови	50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	25 бодови
	17.3.	Активност и учество	25 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 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	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
		3	V. Schulz, R. Hansel, V. E. Tyler,	Rational Phytotherapy,	Springer-Verlag, Berlin Heidelberg,	2001
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Група автори	PDR for herbal medicines, The International Standard for Complementary Medicine	Thomson Physicians' Desk Reference	2002
		2	Eric Yarnell, Kethy Abascal. Carol Hooper	Clinical botanical medicine	Mary Ann Liebert, Inc. Publisher	2003
		3	L. Miller, W. Murray	Herbal Medicinals, A Clinician's Guide,	PPP, New York, London,	1998
		4	Max Wichtl	Herbal drugs and phytopharmaceuticals	Medpharm Scientific publishers, Stuttgart	1994
		5	Jean Bruneton	Pharmacognosy	Lavoisier Pulishing, Londers, Paris, New York,	1999

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	ДОДАТОЦИ НА ИСХРАНАТА			
2.	Код	ФФФ02			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по фармакогнозија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1/1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Лидија Петрушевска Този Доц. д-р Тања Петреска Ивановска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Цел на предметната програма е стекнување познавања за различните производи што ја сочинуваат групата додатоци на исхраната.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Познавање на групите на производи што се користат како додатоци на исхраната; • познавање на карактеристиките на составните компоненти на додатокот на исхраната; • познавања за примената и улогата на додатоците на исхрана во подобрување на здравјето и критичка анализа во однос на нивната употреба; • знаење за примена на легислативата преку соодветни примери/теми; • познавања за правилната и безбедната употреба на препаратите и ризиците при злоупотреба. 				
11.	<p>Содржина на предметната програма</p> <ul style="list-style-type: none"> • Производи кои припаѓаат во групата додатоци на исхраната • Основни начела и критериуми за дефинирање на додатоците во исхраната во ЕУ и МК • Класификација, идентификација и видови на активни компоненти во состав на додатоците на исхраната • Својства и улога на додатоците на исхрана во подобрување на здравјето и превенција од заболувања • Стратегии за развој, безбедна и ефикасна примена на додатоците на исхрана • Злоупотреба на додатоците на исхрана и здравствени ризици. 				
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: 30 Подготовка за контакт часови: 30 Самостојни задачи: 20			

		Проектна задача:	10			
		Подготовка	10			
		Вкупно:	100			
		Домашно учење (Оценување):	50			
		Сè вкупно:	150			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10		
		16.2.	Самостојни задачи	20		
		16.3.	Домашно учење	50		
17.	Начин на оценување		Писмен испит			
	17.1.	Тестови		50 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		25 бодови		
	17.3.	Активност и учество		25 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 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	Coates, P.M., Betz, J.M., Blackman, M.R., Cragg, G.M., Levine, M., Moss, J., White, J.D.	Encyclopedia of Dietary Supplements	Informa Healthcare	2010
		2	Berginc, K., Kreft, S.	Dietary Supplements	Elsevier	2014
		3	Wallace, T.C.	Dietary Supplements in Health Promotion	CRC Press	2015
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Webb, G.P.	Dietary Supplements and Functional Foods	Wiley-Blackwell John Wiley & Sons, Ltd.	2011
		2	Noomhorm, A., Ahmad, I., Pandey, V.P.	Functional Foods and Dietary Supplements: Processing Effects and Health Benefits	Wiley Blackwell	2014

Прилог бр.	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ДОЗИРАНИ ФОРМИ НА ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ И ДОДАТОЦИ НА ИСХРАНАТА			
2.	Код				
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за фармакогнозија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Задолжителен 1/2	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Маја Симоновска Црцаревска Доц. д-р Никола Гешковски			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции):</p> <p>Прочување на комплексност и специфичност на производство на различни категории дозирани форми на хербални лекови и додатоци во исхрана преку запознавање со добри производствени практики (с GMP), концепт на осигурување на квалитет, ефикасност, безбедност и регулаторни барања.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>По успешно завршување на предметот студентот ќе стекне темелни сознанија за актуелни методологии, современи трендови, најдобри практики, регулаторни барања и перспективи во доменот на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Добри практики за производство на хербалните лекови и додатоци во исхрана (сGMP, НАССР и др.) • Конвенционални и современи формулациски аспекти за дозирани форми на хербални лекови и додатоци во исхраната • Технолошки операции во производство на дозирани форми на хербалните лекови и додатоци во исхрана • Развивање и поставување на производствен процес • Осигурување на квалитет на дозирани форми на хербалните лекови и додатоци во исхраната • Студии за стабилност на дозирани форми на хербалните лекови и додатоци во исхраната • Биотехнолошки иновации кај дозирани форми на хербалните лекови и додатоци во исхраната 				
11.	<p>Содржинанапредметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Начела за добри производствени практики за хербални лекови и додатоци во исхрана (сGMP, НАССР) во современо производство; технички водичи • „Зелени технологии“ на производство • Аспекти на производство на органски сировини за хербалните лекови и додатоци во 				

	<p>исхрана</p> <ul style="list-style-type: none"> • Регулаторни барања за хербалните лекови и додатоци во исхрана од национални и интернационални тела • Инспекциски надзор во производство на хербалните лекови и додатоци во исхрана • Зголемување (scale up) на процес на екстракција од хербална матрица • Процеси после екстракција и унапредување на функционални карактеристики на хербални екстракти наменети за хербалните лекови и додатоци во исхрана • Избор од современи технолошки операции во производство на хербалните лекови и додатоци во исхрана • Интегрирање на технологии базирани на флуиди под притисок во производство на хербалните лекови и додатоци во исхраната • Специфичности на формулациски аспекти на различни категории на конвенционални и современи дозирани форми на хербалните лекови и додатоци во исхрана преку избор, развој и евалуација на оптимална формулација • Евалуација на преформулациски и формулациски параметри на хербалните лекови и додатоци во исхрана • Значење и важност на современи системи за испорака кај хербалните лекови и додатоци во исхрана • Пакување на хербалните лекови и додатоци во исхрана; означување; етикети за хербалните лекови и додатоци во исхрана • Добри практики на чување, складирање и транспорт на хербалните лекови и додатоци во исхрана • Аспекти на студии за стабилност на хербалните лекови и додатоци во исхрана • Избор на галенски производи од хербално потекло • Биотехнологија на нови производи и технологии 			
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		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 20 ч Подготовка за контакт часови, 20 ч Учење базирано на проблеми/случаи, 20ч Консултации, 10ч Проектна задача, 30ч Вкупно, 100 ч Домашно учење (оценување) 50 ч Севкупно, 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	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи, Учење базирано на проблеми,	70 часови

			студии на случаи			
	16.3.	Домашно учење (оценување)		20 часови		
17.	Начин на оценување		Континуирана проверка на знаење (теоретска, активност/самостојни задачи), завршен испит			
	17.1.	теоретска настава		10 бода		
	17.2	активност/самостојни задачи (горе наведени)		20-40 бода		
	17.3	завршен испит		25 - 50 бода		
	17.4					
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	Група автори	WHO guidelines on good manufacturing practices (GMP) for herbal medicines	WHO	2009
		2	Sarfaraz K. Niaz	Handbook of Pharmaceutical Manufacturing Formulations, Volume 5: Handbook of Pharmaceutical Manufacturing	Pharmaceutical Press	2009

			Formulations: Over-the-Counter Products		
	3	Mukherjee, P.K	Evidence-Based Validation of Herbal Medicine 1st Edition	Elsevier	2015
	22.1.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
		1		РЕЛЕВАНТНИ НАУЧНИ ТРУДОВИ ОБЈАВЕНИ ВО МЕЃУНАРОДНИ СПИСАНИЈА	

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	КЛИНИЧКА ЕФИКАСНОСТ И БЕЗБЕДНОСТ НА ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ			
2.	Код	ФФФМ03			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Проф д-р Татјана Кадифкова Пановска Проф. д-р Кристина Младеновска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Целта на предметот е обезбедување на есенцијални знаења за фитофармакологијата, биофармацевтската карактеризација, претклиничките и клиничките испитувања на хербалните лекови и експерименталните биолошки модели со што се утврдува дејството и потврдува ефикасноста на хербалните сировини и хербалните лекови, проценување на безбедноста при екстраполација на резултатите од анимални студии врз хумани ефекти, како и за токсиколошките аспекти на хербалните сировини и хербалните лекови особено кај специфичната популација (репродуктивна и јувенилна токсичност), интеракции со друга терапија и/или со храна, мерки на претпазливост и други аспекти што укажуваат на безбедноста, меѓународна регулатива за утврдување на квалитетот, безбедноста и ефикасноста на хербалните лекови со посебен осврт на ЕУ директивите и ЕУ легислативата што овозможува практични знаења за воспоставување на соодветен систем за фармаковигиланцата на хербалните лекови.</p> <p>По успешното завршување на предметот, студентот ќе има темелни сознанија за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • фармакодинамските гледишта на хербалните лекови • биофармацевтските и фармакокинетските гледишта на хербалните лекови • методите за следење на квалитетот и ефикасноста на хербалните лекови • значењето на биофармацевтската карактеризација на хербалните лекови во утврдувањето на нивната биорасположливост и биоеквивалентност • предностите и недостатоците на ин витро испитувања во биофармацевтската карактеризација на хербалните лекови, ин витро/ин виво корелација • улогата на претклиничките испитувања во оценка на безбедноста и ефикасноста на хербалните лекови • улогата и фазите на клиничките испитувања во оценка на безбедноста и ефикасноста на хербалните лекови • меѓународната регулатива за утврдување на квалитетот, безбедноста и ефикасноста на хербалните лекови • потенцијалните интеракции со друга терапија и/или со храна и несакани ефекти на хербалните лекови и додатоците во исхраната • токсиколошките манифестации и безбедноста на хербалните лекови и додатоци во исхраната 				

	<ul style="list-style-type: none"> основните извори на информации за проценување на фитотерапевтската ефикасност и безбедност на хербалните лекови. 			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> Фитофармакологија (растителни суровини) Претклинички (токсиколошки, фармакодинамски и фармакокинетски) и клинички испитувања на хербалните лекови Биолошки модели за испитување и докажување на активноста на природните производи Биорасположливост, биоеквивалентност на природните производи и терапевтска ефикасност Интеракции и несакани ефекти на хербалните лекови и додатоците во исхраната Токсиколошки аспекти и безбедност на хербалните лекови и додатоци во исхраната, Извори на информации за фитотерапевтска ефикасност и безбедност на хербалните лекови 			
12.	Методи на учење	контакт часови (предавања), самостојни задачи, проектна задача (учење базирано на проблем)		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	150 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 30 Подготовка за контакт часови: 25 Проектни задачи: 30 Подготовка за проектна задача: 15 Вкупно: 100 Домашно учење (Оценување): 50 Сè вкупно: 150		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	30
		16.2.	Самостојни задачи	15
		16.3.	Домашно учење	25
17.	Начин на оценување	Писмен испит		
	17.1.	Тестови	45 бодови	
	17.2.	Проектни задачи (презентација/ писмена и усна)	45 бодови	
	17.3.	Активност и учество	10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 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	Obidike Ifeoma and Salawu Oluwakanyinsola	Medicines Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutical Science » Toxicology » "New Insights into Toxicity and Drug Testing", DOI: 10.5772/54493	Sivakumar Gowder, ISBN 978-953-51-0946-4	2013	
2	Joanne Barnes, Linda A Anderson and David Phillipson.	Herbal Medicines, A guide for healthcare professionals	Pharmaceuticals Press.	1994	
3	E. Williamson	Selection, Preparation and Pharmacological Evaluartuon of Plant Material	John Wiley & Sons,	1996.	
4	R. Chin, B. Y. Lee	Principles and Practice of Clinical Trials	Medicine Academic Press	2008	
5	M. C. Rodge, D. R. Taft	Preclinical Drug Development: Toxicology	Informa Healthcare USA, Inc.	2010	
22.1. Дополнителна литература					
Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година	
1		General Guidelines for Methodologies on Research and Evaluation of Traditional Medicine	WHO/EDM/TR M/2000.1		
2		OECD Guidelines: Good Laboratory Practice (GLP), Quality Practices for regulated non-clinical research and development:	http://www1.oecd.org/ehs/test/		
3		Актуелна регулатива за заштита и благосостојба за животни кои се користат во научни и едукативни цели во САД, ЕУ и Р. Македонија:			

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ И ЛЕГИСЛАТИВА НА ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ И ДОДАТОЦИ НА ИСХРАНАТА			
2.	Код	ФФФМ05			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Светлана Кулеванова (30%) Проф. д-р Анета Димитровска (20%) Проф. д-р Ѓоше Стефков (20%) Проф. д-р Лидија Петрушевска Този (30%)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Целта на предметот е стекнување на знаења од областа на воспоставување и проценка на квалитетот на хербалните лекови и додатоците за исхраната и исполнување на регулаторните барања за нивно пуштање во промет.</p> <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> вештини за воспоставување на спецификации за квалитет како критични стандарди за квалитетот на хербалните сировини, хербалните лекови и додатоците во исхрана вештини за исполнување на регулаторните барања за пуштање во промет на хербалните лекови и додатоците во исхраната познавања за хармонизацијата на националната легислатива со европската легислатива. 				
11.	<p>Содржина на предметната програма</p> <ul style="list-style-type: none"> Испитување и контрола на квалитет на хербални супстанции, (3 часа)(Кулеванова, Стефков) Испитување и контрола на квалитет, стандардизација на хербални преработки (3 часа) (Кулеванова, Стефков) Испитување и контрола на квалитет на готови производи, хербални лекови – традиционални хербални лекови и хербални лекови со добро етаблирана употреба (9 часа)(Кулеванова, Димитровска) Законска регулативна и легислатива на хербални лекови во ЕУ и кај нас (9 часа)(Кулеванова, Димитровска) Маркетинг авторизација/регистрација и пуштање во промет на хербални лекови и традиционални хербални лекови (3 часа)(Кулеванова, Димитровска) Легислативата (национална и ЕУ) за додатоци на исхраната, испитување, квалитет и здравствена исправност, одобрение за промет (Този) Добри практики на издавање (продавање) на додатоци во исхраната (3 часа) (Този) 				
12.	Методи на учење	контакт часови (предавања), самостојни задачи,			

13.	Вкупен расположлив фонд на време	проектна задача (учење базирано на проблем)		
		180 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања):	30	
		Подготовка за контакт часови:	20	
		Самостојни задачи:	30	
		Проектна задача:	10	
		Подготовка за проектна задача:	20	20
		Работилница	10	
		Вкупно:	120	
		Домашно учење (Оценување):	60	
		Сè вкупно:	180	
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10
		16.2.	Самостојни задачи	20
		16.3.	Домашно учење	60
17.	Начин на оценување	Писмен испит		
	17.1.	Тестови		50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		25 бодови
	17.3.	Активност и учество		25 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 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		EU Директиви
		2		FDA водичи
		3		ICH водичи
		4		EDQM водичи
		5		
		6		EU Директиви
	22.1.	Дополнителна литература		
		Ред. број	Автор/и	Наслов
				Издавач
				Година
				Фармакопеи (Ph. Eur., USP, DAB 10)

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	СЛУЧАИ ОД ПРАКСА (Case study)			
2.	Код	ФФФ06			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по фармакогнозија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Светлана Кулеванова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Целта на предметот е стекнување на знаења и вештини во решавање на клинички случаи од праксата и соодветна обука за давање одговор и/или препорака на пациентот во изборот на хербалниот лек или додатокот во исхраната, земајќи ја во предвид состојбата на пациентот (здрав/болен), терапијата (прима/не прима), можните интеракции (ако прима терапија), можните несакани ефекти и другите значајни аспекти при основна или при паралелна терапија и особено при самомедикацијата.</p> <p>Очекувани резултати: Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со знаења и вештини за самостојно решавање на клиничките случаи од праксата и/или вештини за соодветно консултирање на стручната литература со што ќе се оспособи да даде стручен одговор и/или препорака на пациентот кога тој бара или сака да користи хербален лек или додаток во исхрана, за подобрување на определена состојба или во терапевтски цели.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма</p> <ul style="list-style-type: none"> • Задавање на проектна задача што се состои од најмалку 5 случаи (case study) што студентот користејќи ја посочената литература, врз база на сопственото истражување и во консултација со предметниот наставник ќе ги решава и во писмена форма ќе ги достави за евалуација. Успешно решени случаи се презентираат пред другите студенти. 				
12.	Методи на учење	контактни часови (консултации), практична настава, индивидуален проект (теоретска подготовка).			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (консултации): 10 Самостојни задачи: 20 Подготовка за задачи: 38 Презентација: 2 Вкупно: 70 Домашно учење (Оценување): 20 Сé вкупно 90 часа			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	10	

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	/		
		16.2.	Самостојни задачи	20		
		16.3.	Домашно учење	20		
17.	Начин на оценување	Писмен испит				
	17.1.	Тестови	50 бодови			
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	25 бодови			
	17.3.	Активност и учество	25 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 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	Francesco Capaso, Thymoty Gaganela, 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
		3	V. Schulz, R. Hansel, V. E. Tyler,	Rational Phytotherapy,	Springer-Verlag, Berlin Heidelberg,	2001
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Група автори	PDR for herbal medicines, The International Standard for Complementary Medicine	Thomson Physicians' Desk Reference	2002
		2	Eric Yarnell, Kethy Abascal. Carol Hooper	Clinical botanical medicine	Mary Ann Liebert, Inc. Publisher	2003
		3	L. Miller, W. Murray	Herbal Medicinals, A Clinician's Guide,	PPP, New York, London,	1998
		4	Max Wichtl	Herbal drugs and phytopharmaceuticals	Medpharm Scientific publishers, Stuttgart	1994

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	ВИТАМИНИ И МИНЕРАЛИ ВО ЛЕКОВИ, ГРАНИЧНИ ПРОИЗВОДИ И ДОДАТОЦИ НА ИСХРАНАТА			
2.	Код	ФФФ07			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1/2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Руменка Петковска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Осврт на современите сознанија за есенцијалното значење на витамините и минералите (макро и микроелементи) во одржувањето на човековото здравје, како и на сознанијата за потребата и оправданоста на примената на фармацевтски производи (лекови, гранични производи и додатоци на исхраната) што содржат витамини и минерали во превентивни, терапевтски и други цели.</p> <p>Очекувани резултати: Студентот по завршување на курсот ќе се стекне со современите сознанија базирани на научни докази за есенцијалното физиолошко значење на витамините и минералите (макро и микроелементи), како и со познавања за потребата, но и за оправданоста на примената на фармацевтски производи што содржат витамини и минерали, особено од аспект на дејството, ефикасноста и безбедноста на нивната примена во превентивни, терапевтски и други цели.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма</p> <ul style="list-style-type: none"> • Современи сознанија за физиолошката улогата на витамините • Современи сознанија за физиолошката улогата на минералите (макро и микро елементи) • Фармацевтски производи што содржат витамини и минерали и критериуми за нивна класификација како лекови, гранични производи и додатоци на исхраната • Рационален пристап кон примената на фармацевтските производи што содржат витамини и минерали на здрави лица како и на лица во специфични состојби и со посебни здравствени потреби 				
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	Контакт часови: 10 Подготовка за контакт часови: 10 Самостојни задачи: 20 Проектна задача: 10 Подготовка: 10			

		Вкупно:	60			
		Домашно учење (Оценување):	30			
		Сè вкупно:	90			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	10		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	/		
		16.2.	Самостојни задачи	20		
		16.3.	Домашно учење	30		
17.	Начин на оценување	Писмен испит				
	17.1.	Тестови	50 бодови			
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	25 бодови			
	17.3.	Активност и учество	25 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)			
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)			
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)			
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 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	John D. Bogden , Leslie M. Klevay	Clinical Nutrition of the Essential Trace Elements and Minerals (Nutrition and Health)	Humana Press; 1st Edition	2010
		2	M.D. Pamela Wartian Smith	What You Must Know About Vitamins, Minerals, Herbs, & More: Choosing the Nutrients That Are Right for You	Square One Publishers; 1 edition	2008
		3	Jane Higdon	An Evidence-Based Approach to Vitamins and Minerals: Health Benefits and Intake Recommendations	PPP, New York, London	2003
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Readers Digest (A.Lakin A.Voker Dzon Kormak)	Vodic kroz vitamin, minerale i suplemente	Mladinska knjiga Beograd	2008

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	ДОЗИРАНИ ФОРМИ НА ПРОБИОТИЦИ И ПРЕБИОТИЦИ			
2.	Код	ФФФ08			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по фармакогнозија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	Доц. д-р Тања Петреска Ивановска Проф. д-р Лидија Петрушевска Този			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) Цел на предметната програма е запознавање со поимите пробиотици и пребиотици. Улога на пробиотиците и пребиотиците односно синбиотиците во одржување и подобрување на здравјето. Очекувани резултати: <ul style="list-style-type: none"> • Познавање на функционалните карактеристики на про- и пребиотиците; • познавање на здравствените придобивки од употребата на пробиотици, пребиотици и синбиотици и нивната употреба во превенцијата и третманот на определени состојби и заболувања; • познавање на методите што се користат за проценка на квалитетот, ефикасноста и безбедноста на пробиотиците и пребиотиците; • познавање на здравствените тврдења поврзани со пробиотските, пребиотските и синбиотските производи. 				
11.	Содржина на предметната програма <ul style="list-style-type: none"> • Запознавање со пробиотиците и пребиотиците како функционални компоненти на храната, идентификација и класификација • Изучување на пробиотиците, пребиотиците и синбиотиците како активни компоненти на фармацевтските дозирани форми • Проучување на функционалните својства на пробиотиците и пребиотиците, влијанието врз здравјето и здравствените тврдења • Рационална, ефикасна и безбедна употреба на пробиотски, пребиотски и синбиотски 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	90 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 10 Подготовка за контакт часови: 10 Самостојни задачи: 20			

		Проектна задача:	10			
		Подготовка	10			
		Вкупно:	60			
		Домашно учење (Оценување):	30			
		Сè вкупно:	90			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	10		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	/		
		16.2.	Самостојни задачи	20		
		16.3.	Домашно учење	30		
17.	Начин на оценување	Писмен испит				
	17.1.	Тестови		50 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		25 бодови		
	17.3.	Активност и учество		25 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 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	Kneifel, W., Salminen, S.	Probiotics and Health Claims	Wiley Blackwell	2011
		2	Noomhorm, A., Ahmad, I., Pandey, V.P.	Functional Foods and Dietary Supplements: Processing Effects and Health Benefits	Wiley Blackwell	2014
		3	Preedy, V., Watson, R.R.	Probiotics, Prebiotics, and Synbiotics	Elsevier	2015
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Cho, S.S., Finocchiaro, E.T.	Handbook of Prebiotics and Probiotics Ingredients Health Benefits and Food Applications	CRC Press Taylor & Francis Group	2010
		2	Berginc, K., Kreft, S.	Dietary Supplements	Elsevier	2014

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	МЕДИЦИНСКИ КАНАБИС			
2.	Код	ФФФМо9			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по фармакогнозија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1/2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Гоше Стефков			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Стекнување на знаење за различни аспекти за растението <i>Cannabis sativa</i> L. значението во минатото и сега, употребата, поим, регулативата и производството на медицински канабис и производи од истиот.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со основни познавања за растението <i>Cannabis sativa</i> L., неговото значење во минатото и сега, употребата, регулативата и производството на медицински канабис и производи од истиот.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поим за медицински канабис - <i>Cannabis sativa</i> L., растение, индустриска суровина, биолошки извор на хербални супстанции - Историјат - Употреба - Хемиски состав - Регулатива - Кутивирање на канабис - Производи од канабис 				
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	Контакт часови: 10 Подготовка за контакт часови: 10 Самостојни задачи: 20 Проектна задача: 10 Подготовка: 10			

		Вкупно: 60 Домашно учење (Оценување): 30 Сè вкупно: 90				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	10		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	/		
		16.2.	Самостојни задачи	20		
		16.3.	Домашно учење	30		
17.	Начин на оценување	Писмен испит				
	17.1.	Тестови		50 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		25 бодови		
	17.3.	Активност и учество		25 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 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	Jorge Cervantes	The Cannabis Encyclopedia: The Definitive Guide to Cultivation & Consumption of Medical Marijuana	Van Patten Publishing	2015
		2	J.Cervantes, R.C. Clarke, C. Conrad, Prof.A. Jansen, Prof.R. Mechoulam Ph.D., Prof.M.Guzman Prof.d., Dr.D. Richard, Ph. Lucas	Medical Cannabis from marijuana to synthetic cannabinoids	Mama Editions	2015, 2016
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број				
		1	Jorge Cervantes	Marijuana Horticulture: The indoor/outdoor Medical Grower's Bible	Van Patten Publishing	2006
		2	Ed Rosenthal, David Downs	Beyond Buds -marijuana extracts-	Quick American	2014
		3	J.C. Stitch	Marijuana garden saver	Quick American	2008
		4	Ed Rosenthal	Closet cultivator	Quick American archives	1999

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ЗА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА				
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРОФЕСИОНАЛНА ЕТИКА И МАРКЕТИНГ НА ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ И ДОДАТОЦИ ВО ИСХРАНАТА			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фитотерапија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за фармацевтска технологија Институт за фармакогнозија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година (изборен) 1/2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р. Марија Главаш Додов (1,5 ЕКТС) Доц. д-р Марија Карапанцова (1 ЕКТС) Проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска (0,5 ЕКТС)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции):</p> <p>Стекнување на сеопфатни знаења за наините на практично имплементирање на легислативата и етичките принципи во промоцијата и издавањето на херебалните лекови и додатоците во исхраната.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе може:</p> <ul style="list-style-type: none"> • да ги идентификува главните етички прашања со кои се соочува професионалецот во секојдневната практика • да ги познава теориите и методите на етика и истите соодветно да ги интегрира, • да ги препознае етичките дилеми, да стекне вештина за етичко размислување и ефикасно решавање на предизвиците на професионализам и интегритет во практиката, • да може да ги разграничи правните од етичките одговорности, • да го развива процесот на донесување на етички одлуки и да го применува во различни сценарија • да се стекне со познавања и да ги применува принципите на успешна промоција согласно високите етички стандарди 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вовед во фармацевтска етика; Теории на етика; Етички кодекси и професионални стандарди во фармацевтската практика; Правни одговорности. • Професионалец и професионализам; Професионално расудување и донесување на одлуки. • Етички анализи, објективност, дилеми и одговорности; Доверливост, професионален абторитет и бенефити. 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Основни принципи и стратегии на маркетингот за хербални лекови и додатоци на исхраната; Современи алатки за успешно промовирање; Етика во маркетингот и професионални одговорности. • Модели за интеграција на знаењата и информациите и нивна имплементација во секојдневната професионална практика. 			
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	90		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 10 ч Подготовка за контакт часови, 10 ч Самостојни задачи, 20 ч Вежби (анализа на случаи и сценарија), 10 ч Проектна задача, 10ч Вкупно, 60 ч Домашно учење (оценување) 30 ч Се вкупно, 90 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава, консултации	10 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење (оценување)	30 часови
17.	Начин на оценување	Континуирана проверка на знаење (теоретска, активност/самостојни задачи), завршен испит		
	17.1.	теоретска настава	10 бода	
	17.2.	активност/самостојни задачи (горе наведени)	20-40 бода	
	17.3.	завршен испит	25 - 50 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 вкупно 40 бода од сите активности				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	анкета				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	R. Rodgers, C. Dewsbury and A. Lea	Law and Ethics in Pharmacy Practice	Pharmaceutical Press, London, Chicago	2010
		2	R.A. Buerki and L. D. Vottero	Pharmacy Ethics: A Foundation for Professional Practice	The American Pharmacist Association, Washington	2013
		3	M.A. Chisholm-Burns, A. M. Vaillancourt, M. Shepherd	Pharmacy Management, Leadership, Marketing, and Finance	Jones&Bartlett Learning, Burlington	2014
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Ed. P. A. Clark	CONTEMPORARY ISSUES IN BIOETHICS	InTech	2012
			A.Gurzawska	ETHICS ASSESSMENT IN DIFFERENT FIELDS PHARMACEUTICS AGATA GURZAWSKA	Stakeholders Acting Together on the Ethical Impact Assessment of Research and Innovation - SATORI - (FP7/2007-2013)	2015
		2	J. Wingfield, D. Badcott	Pharmacy Ethics and Decision Making,	Pharmaceutical Press, London:	2007
				Релевантни научни трудови објавени во меѓународни списанија		

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	ТРАДИЦИОНАЛНИ МЕДИЦИНСКИ СИСТЕМИ			
2.	Код	ФФФ11			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фитотерапија- хербални лекови и додатоци на исхраната			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по фармакогнозија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1/2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Светлана Кулеванова (1,5 ЕКТС) Доц. д-р Марија Карапанцова (1 ЕКТС) Проф. д-р К. Анчевска Нетковска (0,5 ЕКТС)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Стекнување познавања за традиционалните системи на хербалната медицина, со посебен акцент на традиционалната кинеска и индијска (Ајурведа) медицина.</p> <p>Очекувани резултати: Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со познавања:</p> <ul style="list-style-type: none"> • за основните принципи на традиционалната хербална медицина, за корелацијата на традиционалната употреба и научните докази, како и за основните системи на традиционалната хербална медицина во светот, • за Традиционалната кинеска медицина (ТКМ), за нејзиниот развој, концептот, дијагнозата, третманот, најзначајните дроги и современо значење. • за Индијската традиционална медицина (Ајурведа) за нејзиниот развој, концептот, дијагнозата, третманот, најзначајните дроги и современо значење. • за 				
11.	<p>Содржина на предметната програма</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основни системи на традиционална хербална медицина во светот, место и улога во терапијата денес. (С. Кулеванова) • Основни принципи и корелација на традиционалната употреба и научните докази, • Традиционална кинеска медицина (ТКМ) (развој на ТКМ, концепт на чи, јин и јанг, пет елементи, витални органи, предизвикувачи на болести, седум емоции, дијагноза, третман, најзначајни дроги). Денешно значење на ТКМ. (С. Кулеванова) • Индијска традиционална медицина (Ајурведа) (концепт во Ајурведа, животна енергија - прана, пет елементи - бутас, човекова конституција - пракрути, дигестивен оган - агни, отпадни продукти - малас, седум ткива - датус, особини - гунас; дијагноза, третман, најзначајни дроги). Денешно значење на Ајурведа. (М. Карапанцова) • правата од интелектуална сопственост на традиционалните медицински нивно користење и нивна заштита (К. А. Нетковска) 				
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 часа			
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови: 10 Подготовка за контакт часови: 10 Самостојни задачи: 20 Проектна задача: 10 Подготовка: 10 Вкупно: 60 Домашно учење (Оценување): 30 Сè вкупно: 90			
15.	Форми 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	10 часови	
			16.2.	Самостојни задачи	20 часови	
			16.3.	Домашно учење	30 часови	
17.	Начин на оценување		Писмен испит			
	17.1.	Тестови			50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			25 бодови	
	17.3.	Активност и учество			25 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 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	Frank Lipp,	HERBALISM, Healing and Harmony, Symbolism, Ritual and Folklore, Tradition of East and West	Macmillan, Duncan Baird Publishers,	1996
		2	M. Heinrich, J. Barnes, S. Gibbons, E. Williamson,	Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy,	Churchill Livingstone,	2004.
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	E. Williamson,	Major herbs of Ayurveda,	Churchill Livingstone,	2004.

Прилог бр. 3				
1.	Наслов на наставниот предмет	ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ		
2.	Код	ФФФ12		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фитотерапија- хербални лекови и додатоци на исхраната		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)			
6.	Академска година / семестар	1/2	7.	Број на ЕКТС кредити 3
8.	Наставник (наставници)	Доц. д-р. Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р. Марија Главаш Додов		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции): Стекнување на знаења за историјата, развојот, принципите и концептите на хомеопатските лекови. Запознавање со хомеопатските фармакопеји, нивната структура и содржина. Запознавање со 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 (ДПП)</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, кандидатот:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ќе ги познава теоретските принципи и концептите на примената на хомеопатските лекови • Ќе има познавање на хомеопатските фармакопеји • Ќе има знаење за сировините што се употребуваат за изработка на хомеопатските лекови • Ќе ги познава и ќе знае да ги примени фармацевтско-технолошките постапки што се користат за подготовка на хомеопатските лекови • Ќе има познавање и знаење за примена на прописите на Европската фармакопеја за хомеопатски лекови, водичите за производство на хомеопатски лекови и елементите на добрата производствена практика. 			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Хомеопатски лекови • Видови на хомеопатски фармакопеји, структура и содржина на истите • Сировини што се употребуваат за изработка на хомеопатски лекови со хемиско, растително и анимално потекло • Растворувачи и дилуенси што се користат при изработка на хомеопатски лекови • Фармацевтско-технолошки постапки за подготовка на хомеопатски лекови 			
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	90		

14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 15 ч Подготовка за контакт часови, 15 ч Учење базирано на проблеми/случаи, 10 ч Консултации, 10 ч Проектна задача, 10ч Вкупно, 60 ч Домашно учење (оценување) 30 ч Се вкупно, 90 ч			
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава, консултации	40 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	10 часови	
			16.3.	Домашно учење (оценување)	30 часови	
17.	Начин на оценување		Континуирана проверка на знаење (теоретска, активност/самостојни задачи), завршен испит			
	17.1.	теоретска настава			10 бода	
	17.2	активност/самостојни задачи (горе наведени)			20-40 бода	
	17.3	завршен испит			25 - 50 бода	
	17.4					
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	Steven Kayne	Homeopathic Pharmacy	Churchill Livingstone	2006
		2	Andrew Lockie	Encyclopedia of homeopathy	DK Publishing, Inc	2006
		3		Guidelines for Manufacturing Homeopathic Medicines	The Homeopathic Pharmacopeia of the United States	
		4		European Pharmacopeia	Council of Europe	
		5		German Homeopathic	Medpharm	

			Pharmacopoeia	Scientific Publishers		
	6	Mindy J. Allport-Settle	Good Manufacturing Practice (GMP) Guidelines: The Rules Governing Medicinal Products in the European Union	EudraLex Pharmalogica Inc.	2009	
			Safety issues in the preparation of homeopathic medicines	World Health organization	2009	
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		РЕЛЕВАНТНИ НАУЧНИ ТРУДОВИ ОБЈАВЕНИ ВО МЕЃУНАРОДНИ СПИСАНИЈА		

Прилог бр. 3		ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	РАЗВОЈ НА ТРАДИЦИОНАЛНИ ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ И ДОДАТОЦИ НА ИСХРАНАТА			
2.	Код	ФФФМ13			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по фармакогнозија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1/2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Ѓоше Стефков			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Стекнување на знаење за различни пристапи и решенија во процесот на развој на нови традиционални хербални лекови и додатоци во исхраната, односно хербални супстанции.</p> <p>Очекувани резултати: Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со познавања за различни пристапи и решенија во процесот на развој на нови традиционални хербални лекови и додатоци во исхраната, односно хербални супстанции, започнувајќи од идентификување на потребата за таков производ, идејни решенија, предвиден пласман, фармацевтски развој (планирање на производство и минимални производствени количини, дефинирање на рецептура, спецификација на суровини, аналитички процедури и валидација на процес, стабилност, обезбедување на квалитет, документација, итн).</p>				
11.	Содржина на предметната програма <ul style="list-style-type: none"> – Вовед – Пристапи и решенија во процесот на развој на нови традиционални хербални лекови и додатоци во исхраната, односно хербални супстанции, – Идентификување на потребата за производ, предвиден пласман и идејни решенија, – фармацевтски развој (планирање на производство и минимални производствени количини, дефинирање на рецептура, спецификација на суровини, аналитички процедури и валидација на процес, стабилност, обезбедување на квалитет, документација, итн). 				
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	Контакт часови: 10 Подготовка за контакт часови: 10 Самостојни задачи: 20			

		Проектна задача: 10 Подготовка 10 Вкупно: 60 Домашно учење (Оценување): 30 Сè вкупно: 90				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	10		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	/		
		16.2.	Самостојни задачи	20		
		16.3.	Домашно учење	30		
17.	Начин на оценување	Писмен испит				
	17.1.	Тестови		50 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		25 бодови		
	17.3.	Активност и учество		25 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 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	Dr Xiaorui Zhang	General Guidelines for Methodologies on Research and Evaluation of Traditional Medicine	WHO	2000
		2	Marco Miroddi	RESEARCH AND DEVELOPMENT FOR BOTANICAL PRODUCTS IN MEDICINALS AND FOOD SUPPLEMENTS MARKET	HINDAWI	2013
		3	Max Wichtl	Herbal drugs and phytopharmaceuticals	Medpharm Scientific publishers, Stuttgart	1994
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година

1	Група автори	PDR for herbal medicines, The International Standard for Complementary Medicine	Thomson Physicians' Desk Reference	2002
2	Eric Yarnell, Kethy Abascal. Carol Hooper	Clinical botanical medicine	Mary Ann Liebert, Inc. Publisher	2003
3	L. Miller, W. Murray	Herbal Medicinals, A Clinician's Guide,	PPP, New York, London,	1998

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	МЕДИЦИНСКА КОЗМЕТИКА			
2.	Код	ФФФ14			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за фармакогнозија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Изборен 1/2	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р. Марија Главаш Додов Доц. д-р. Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Светлана Кулеванова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции):</p> <p>Стекнување со теоретски знаења за козметичките производи, начинот на категоризација на козметичките производи и законската регулатива. Запознавање со категоријата на медицинска козметика и козмецевтици, аспекти на избор на компоненти и формулација, квалитет, ефикасност и безбедност. Современи системи во формулациите на медицинска козметика. Преку решавање на поединечно зададени проблеми, студентот ќе стекне знаења за соодветен избор и начин на употреба на козметичките производи и медицинската козметика при различни состојби на кожата.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>По успешното завршување на предметот, кандидатот:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ќе се стекне со знаења за различните видови на козметички производи и начинот на нивна категоризација • Ќе ја познава законската регулатива за козметичките производи • Ќе има познавања и знаења за козмецевтиците и современите системи што се користат во козметологијата од аспект на изборот на компоненти, формулацијата и барањата за квалитет и безбедност • Ќе има познавања за примената на медицинската козметика при различни состојби на кожата 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Козметички производи, видови, категоризација, споредбени аспекти со медицинските производи • Законска регулатива за козметички производи (ЕУ и Р. Македонија) • Козмецевтици и медицинска козметика • Активни супстанции и избор на ексципиенси, подлоги и нивни карактеристики • Современи системи во козметичките производи за посебна намена 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Испитувања за ефикасност и безбедност • Примена на на медицинската козметика при различни состојби на кожата 			
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	90		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 15 ч Подготовка за контакт часови, 15 ч Учење базирано на проблеми/случаи, 10 ч Консултации, 10 ч Проектна задача, 10ч Вкупно, 60 ч Домашно учење (оценување) 30 ч Се вкупно, 90 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава, консултации	40 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	10 часови
		16.3.	Домашно учење (оценување)	30 часови
17.	Начин на оценување	Континуирана проверка на знаење (теоретска, активност/самостојни задачи), завршен испит		
	17.1.	теоретска настава	10 бода	
	17.2.	активност/самостојни задачи (горе наведени)	20-40 бода	
	17.3.	завршен испит	25 - 50 бода	
	17.4.			
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	Ed. by Kenneth A. Walters, Michael S. Roberts	Dermatologic, Cosmeceutic, and Cosmetic Development: Therapeutic and Novel Approaches	Informa Healthcare USA, Inc	2008
	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	Ed. by Sivamani R.K., Jagdeo J.R., Elsner P., Maibach H.I.	Cosmeceuticals and Active Cosmetics	CRC Press	2015
	22.1. Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
	1		РЕЛЕВАНТНИ НАУЧНИ ТРУДОВИ ОБЈАВЕНИ ВО МЕЃУНАРОДНИ СПИСАНИЈА		

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРИРОДНИ АНТИТУМОРНИ АГЕНСИ			
2.	Код	ФФФМ15			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1/2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	10
8.	Наставник (наставници)	Доц. д-р Марија Хиљадникава Бајро (70%) Проф. д-р Светлана Кулеванова (30%)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Стекнување на познавања за природни производи со цитостатска активност, нивни карактеристики, механизми на дејство, предклинички и клинички испитувања, ефикасност и употреба во антиканцер терапијата, несакани ефекти, интеракции и други аспекти на безбедност.</p> <p>Очекувани резултати: Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со познавања за природните производи со цитостатска активност, нивните карактеристики, ефикасност и употреба во антиканцер терапијата, и аспектите на ефикасност и безбедност, како и со познавања за местото и улогата на природните антитуморни агенси во развојот на нови лекови од групата цитостатици.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма</p> <ul style="list-style-type: none"> • Карактеристики на малигни заболувања, конвенционални методи за третман и лекување, ефикасност и безбедност на терапијата. • Хемиски карактеристики и потекло, механизам на дејство, ефикасност, безбедност, експериментални и клинички испитувања, употреба: <ul style="list-style-type: none"> ○ на растителни антитумор агенси, (Кулеванова) ○ антитумор агенси на морски организми, (Кулеванова) ○ антитумор агенси од медицински габи, (Хиљадникова Бајро) ○ микробни антитумор агенси. (Хиљадникова Бајро) • Значење на природните антитуморни производи, идни стратегии во откривањето на нови агенси и лекови за третман на малигни заболувања. 				
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 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 10 Подготовка за контакт часови: 10 Самостојни задачи: 20 Проектна задача: 10 Подготовка: 10 Вкупно: 60			

		Домашно учење (Оценување): 30 Сè вкупно: 90				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	10		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10		
		16.2.	Самостојни задачи	20		
		16.3.	Домашно учење	10		
17.	Начин на оценување	Писмен испит				
	17.1.	Тестови	50 бодови			
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	25 бодови			
	17.3.	Активност и учество	25 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 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	R. Arora,	Herbal Medicine: A Cancer Chemopreventive and Therapeutic Perspective,	Jaypee Brothers Medical Publishers, 1 st Ed,	2009.
		2	RR Watson, VR Preedy,	Bioactive Foods and Extracts: Cancer Treatment and Prevention,	CRC Press, 1 st Ed,	2010.
		3	Eric Yarnell, Kethy Abascal. Carol Hooper,	Clinical botanical medicine, Mary Ann Liebert,	Inc. Publisher,	2003.
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	DeVita,	Hellman, and Rosenberg's Cancer: Principles & Practice of Oncology,	Lippincott Williams & Wilkins; 8th edition,	2008
		2	J. Mendelson, PM Howley, MA Israel, JW Gray and CB Thompson,	The Molecular Basis of Cancer,	Saunders; 3th edition,	2008.
		3	Simon Mills, Kerry Bone	Principle and practice of Phytotherapy,	Churchill Livingstone,	2000.

КОМПОНЕНТА 15.**ЛИСТА НА НАСТАВЕН КАДАР
кој што учествува во наставата на II циклус
специјалистички студии по фитотерапија****НАСТАВЕН КАДАР**

со податоци наведени во членот 5 од Правилникот (Прилог бр.4)

Име и презиме	Звање	Предмети што наставникот ги води на додипломски студии (програма за фармацевти)	Контакт
1. Светлана Кулеванова	редовен професор	фармакогнозија фитохемија фитотерапија	svku@ff.ukim.edu.mk
2. Анета Димитровска	редовен професор	аналитика на лекови инструментални фармацевтски анализи	andi@ff.ukim.edu.mk
3. Катерина Горачинова	редовен професор	фармацевтска технологија биофармација	kago@ff.ukim.edu.mk
4. Рената Славеска-Раички	редовен професор	фармацевтска технологија биотехнологија	rera@ff.ukim.edu.mk
5. Лидија Петрушевска-Този	редовен професор	токсикологија храна и исхрана	lito@ff.ukim.edu.mk
6. Кристина Младеновска	редовен професор	биофармација дизајнирање и метаболизам на лекови/фармацевтска хемија основи на фармакологија	krml@ff.ukim.edu.mk
7. Татјана Каdifкова-Пановска	редовен професор	токсикологија биохемија клиничка биохемија	taka@ff.ukim.edu.mk
8. Марија Хиљадникова Бајро	доцент	општа биохемија клиничка биохемија	m.hiljadnikova@ff.ukim.edu.mk
9. Руменка Петковска	вонреден професор	општа хемија неорганска хемија физичка хемија	rupe@ff.ukim.edu.mk
10. Марија Главаш-Додов	вонреден професор	фармацевтска технологија козметологија	magl@ff.ukim.edu.mk
11. Маја Симоновска-Црцаревска	доцент	фармацевтска технологија	maja.simonoska@gmail.com
12. Ѓоше Стефков	вонреден професор	Фармакогнозија фитохемија фармацевтска ботаника	gost@ff.ukim.edu.mk
13. Катерина Анчевска Нетковска	доцент	Основи на правото од интелектуална сопственост	kaan@ff.ukim.edu.mk
14. Марија	доцент	Фармакогнозија	maka@ff.ukim.edu.mk

Карапанцова		Фитохемија Фармацевтска биологија	
15. Тања Петровска Ивановска	доцент	Храна и исхрана Токсикологија	tape@ff.ukim.edu.mk
16. Никола Гешковски	доцент	Фармацевтска технологија Биофармација	nige@ff.ukim.edu.mk

**Задолжителни/изборни предмети во студиската програма - втор циклус
специјачистички студии по фитотерапија, со наставниците кои ги предаваат**

Предмети	Наставници
Хербални лекови и современа фитотерапија	Проф. д-р Светлана Кулеванова проф. д-р Ѓоше Стефков доц. д-р Марија Карапанцова
Додатоци на исхраната	Проф. д-р Лидија Петрушевска Този Доц. д-р Тања Петреска Ивановска
Дозирани форми на хербални лекови и додатоци на исхраната	Проф. д-р Рената Славеска Раички Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Маја Симоновска Црцаревска Доц. д-р Никола Гешковски
Клиничка ефикасност и безбедност на хербални лекови	Проф. д-р Кристина Младеновска Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска
Контрола на квалитет и легислатива за хербални лекови и додатоци на исхраната	Проф. д-р Светлана Кулеванова Проф. д-р Анета Димитровска Проф. д-р Ѓоше Стефков Проф. д-р Лидија Петрушевска Този
Случаи од пракса (case study)	Проф. д-р Светлана Кулеванова
Витамини и минерали во лекови, гранични производи и додатоци на исхраната	Проф. д-р Руменка Петковска
Дозирани форми на пробиотици и пребиотици	Доц. д-р Тања Петреска Ивановска Проф. д-р Лидија Петрушевска Този
Медицински канабис	Проф. д-р Ѓоше Стефков
Професионална етика и маркетинг на хербални лекови и додатоци во исхраната	Проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Марија Карапанцова Проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска
Традиционална медицински системи	Проф. д-р Светлана Кулеванова Доц. д-р Марија Карапанцова Проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска

Хомеопатски лекови	Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Рената Славеска Раички Проф. д-р Марија Главаш Додов
Природни антитуморни агенси	Доц. д-р Марија Хиљадникова Бајро Проф. д-р С. Кулеванова
Развој на традиционални хербални лекови и додатоци на исхраната	Проф. д-р Ѓоше Стефков
Медицинска козметика	Проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р С. Кулеванова

Анагажираност на наставници во изведувањето на наставата за втор циклус специјалистички студии по фитотерапија:

Име и презиме	Звање	Предмети
Светлана Кулеванова	редовен професор	Одговорен наставник на предметите: 1. Хербални лекови и современа фитотерапија 2. Контрола на квалитет и легислатива на хербални лекови и додатоци на исхраната 3. Случаи од пракса 4. Традиционални медицински системи Учествува во наставата на предметите: 5. Медицинска козметика 6. Природни антитуморни агенси
Анета Димитровска	редовен професор	Учествува во наставата на предметот: 1. Контрола на квалитет и легислатива на хербални лекови и додатоци на исхраната
Катерина Горачинова	редовен професор	Учествува во наставата на предметот: 1. Дозирани форми на хербални лекови и додатоци на исхраната
Лидија Петрушевска Този	редовен професор	Одговорен наставник на предметите: 1. Додатоци на исхраната Учествува во наставата на предметите: 2. Контрола на квалитет и легислатива на хербални лекови и додатоци на исхраната 3. Дозирани форми на пробиотици и пребиотици
Марија Хиљадникова Бајро	доцент	Одговорен наставник на предметот: 1. Природни антитуморни агенси
Рената Славеска-Раички	професор	Одговорен наставник на предметите: 1. Дозирани форми на хербални лекови и додатоци на исхраната Учествува во наставата на предметите: 2. Хомеопатски лекови

Татјана Каdifкова-Пановска	редовен професор	Учествува во наставата на предметите: 1. Клиничка ефикасност и безбедност на хербални лекови
Кристина Младеновска	вонреден професор	Одговорен наставник на предметите: 1. Клиничка ефикасност и безбедност на хербални лекови
Руменка Петковска	вонреден професор	Одговорен наставник на предметите: 1. Витамини и минерали во лекови, гранични производи и додатоци на исхраната
Марија Главаш-Додов	вонреден професор	Одговорен наставник на предметите: 1. Професионална етика и маркетинг на хербални лекови и додатоци на исхраната 2. Медицинска козметика Учествува во наставата на предметите: 3. Дозирани форми на хербални лекови и додатоци на исхраната 4. Хомеопатски лекови
Маја Симоновска-Црцаревска	доцент	Одговорен наставник на предметите: 1. Хомеопатски лекови Учествува во наставата на предметите: 2. Дозирани форми на хербални лекови и додатоци на исхраната 3. Медицинска козметика
Катерина Анчевска Нетковска	вонреден професор	Учествува во наставата на предметите: 1. Традиционални медицински системи 2. Професионална етика и маркетинг на хербални лекови и додатоци во исхраната
Ѓоше Стефков	вонреден професор	Одговорен наставник на предметите: 1. Медицински канабис 2. Развој на традиционални хербални лекови и додатоци на исхраната Учествува во наставата на предметите: 3. Хербални лекови и современа фитотерапија 4. Контрола на квалитет и легислатива на хербални лекови и додатоци на исхраната
Марија Карапанцова	доцент	Учествува во наставата на предметите: 1. Хербални лекови и современа фитотерапија 2. Професионална етика и маркетинг на хербални лекови и додатоци на исхраната 3. Традиционални медицински системи
Тања Петреска Ивановска	доцент	Одговорен наставник на предметите: 1. Дозирани форми на пробиотици и пребиотици Учествува во наставата на предметите: 2. Додатоци на исхраната
Никола Гешковски	доцент	Учествува во наставата на предметите: 1. Дозирани форми на хербални лекови и додатоци на исхраната

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 контрола на растителни дроги	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	5.	Испитување и анализа на природни производи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	6.	Екстракција и изолација на природни производи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	7.	Испитување и анализа на етерични масла и ароматични суровини	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	8.			
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.	Секундарни растителни метаболити и нивна анализа	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Контрола на квалитет и легислатива за хербални лекови и додатоци во исхраната	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Етерични масла во фитофармацијата и ароматерапија	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	5.	Кинеска традиционална медицина и Ајурведа	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	6.	Природни антиоксиданси	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, 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.	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
	2.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova and Svetlana Kulevanova	Flavonoids and Other Phenolic Compounds in Young Needles of Pinus peuce Griseb. and Other Pine Species from Macedonian flora
	3.	Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova, Kalina Alipieva, Vassya	Chemotaxonomic contribution to the Sideritis species dilemma on the Balkans
			Food Chemistry, 202 (2016) 133–140. IF = 4.232 (5-year IF)
			Natural product communications 2015, 60 (2), 987-990. IF = 0.928 (5-year IF)
			Biochemical Systematics and Ecology, 61, 477–487, 2015. IF = 1.199 (5-year IF)

		Bankova, Ljuba Evstatieva		
	4.	Ivana Cvetkovikj, Gjoshe 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
	5.	Nikol Bardi, Gjoshe 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, 333-341, 2015. IF = 0.400 (2015)
	6.	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.
	7.	Gjoshe Stefkov, Biljana Miova, Suzana Dinevska- Kjovkarovska, Jasmina Petreska Stanova , Marina Stefova, Gordana Petrusevska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization of <i>Centaurium erythraea</i> L. and its effects on carbohydrate and lipid metabolism in experimental diabetes	ELSEVIER Journal of Ethnopharmacology, 12/2013; DOI:10.1016/j.jep.2013.11.047 Impact factor 2.755
	8.	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
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines	Bilateral collaboration between Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje and Austrian Drug Screening Institute (ADSI), Innsbruck, Austria. Финансирано од МОН, 2016-2018
	2.	Учесник	Strengthening the regional scientific-research potential by studying medicinal and aromatic plants from the Sharr/Šar and Korab mountains (HigherKos)	International (participants: Austria, Kosovo, Albania and Macedonia), Financed by: Austrian Development Corporation, 2013-2014

		3.	Главен истражувач во македонскиот тим	Innovative approaches for better utilization of local biodiversity in see based on ethnopharmacology	(participatins: Macedonia, Albania, Bulgaria, Serbia) Financed by: the Participation Programme Committee of UNESCO, for “Southeast European Network on Phytochemistry and Chemistry of Natural Products for Green and Sustainable Growth” (SEE PhytoChemNet) Project length: 2013-2014
		4.	Раководител на македонскиот тим	Conservation and utilization of the diversity of sage species (Salvia 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 aero-space center (DLR), 2010-2012.
		5.	Раководител на македонскиот тим	Conservation and exploitation of indigenous medicinal and aromatic plants traditionally used in the SEE, WB countries. A model approach for Sideritis spp. (Mountain tea)	SEE ERA Net Plus, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012
		6.	Раководител	Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите Pinus spp. Pinaceae i Juniperus spp. Cupressaceae 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.
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, во печат	
	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.	С. Кулеванова	Фармакогнозија, Фитохемија и природни	Култура, Скопје 2004	

			лековити и ароматични суровини	
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.		Издавач/година
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи		65
	11.2	Магистерски работи		12
	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
		1.	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
		2.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova and Svetlana Kulevanova	Flavonoids and Other Phenolic Compounds in Young Needles of Pinus peuce Griseb. and Other Pine Species from Macedonian flora
		3.	Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova, Kalina Alipieva, Vassya Bankova, Ljuba Evstatieva	Chemotaxonomic contribution to the Sideritis species dilemma on the Balkans
		4.	Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova, and Zlatko Satovic	Essential oils and Chemical Diversity of South-East European Populations of Salvia officinalis L.
		5.	Nikol Bardi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova	Essential oil composition of indigenous populations of Hypericum perforatum L. from southern Albania
				Food Chemistry, 202 (2016) 133–140. IF = 4.232 (5-year IF)
				Natural product communications 2015, 60 (2), 987-990. IF = 0.928 (5-year IF)
				Biochemical Systematics and Ecology, 61, 477–487, 2015. IF = 1.199 (5-year IF)
				Chemistry & Biodiversity 2015, 12 (7), 1025-39. IF= 1.808
				Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 34, No. 2, 333–341, 2015. IF = 0.400 (2015)

	6.	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 Salvia species from South East Europe	Journal of Chromatography A 1282 (2013) 38– 45 Elsevier B.V.
	7.	Gjoshe Stefkov, Biljana Miova, Suzana Dinevska-Kjovkarovska, Jasmina Petreska Stanova, Marina Stefova, Gordana Petrusevska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization of Centaurium erythrea L. and its effects on carbohydrate and lipid metabolism in experimental diabetes	ELSEVIER Journal of Ethnopharmacology, 12/2013; DOI:10.1016/j.jep.2013.11.047 Impact factor 2.755
	8.	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 Salvia Species from South East Europe	ELSEVIER Journal of Chromatography A, 1282 (2013) 38– 45. Impact factor 4.531
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.	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. IF = 4.232 (5-year IF)
	2.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova and Svetlana Kulevanova	Flavonoids and Other Phenolic Compounds in Young Needles of Pinus peuce Griseb. and Other Pine Species from Macedonian flora	Natural product communications 2015, 60 (2), 987-990. IF = 0.928 (5-year IF)
	3.	Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova, Kalina Alipieva, Vassya Bankova, Ljuba Evstatieva	Chemotaxonomic contribution to the Sideritis species dilemma on the Balkans	Biochemical Systematics and Ecology, 61, 477–487, 2015. IF = 1.199 (5-year IF)
	4.	Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova, and Zlatko Satovic	Essential oils and Chemical Diversity of South-East European Populations of Salvia officinalis L.	Chemistry & Biodiversity 2015, 12 (7), 1025-39. IF= 1.808
	5.	Nikol Bardi, Gjoshe	Essential oil composition of	Macedonian Journal of Chemistry

		Stefkov, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova	indigenous populations of <i>Hypericum perforatum</i> L. from southern Albania	and Chemical Engineering, Vol. 34, No. 2, 333–341, 2015. IF = 0.400 (2015)
	6.	Gjoshe Stefkov, Biljana Miova, Suzana Dinevska- Kjovkarovska, Jasmina Petreska Stanova , Marina Stefova, Gordana Petruševska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization of <i>Centaurium erythraea</i> L. and its effects on carbohydrate and lipid metabolism in experimental diabetes	ELSEVIER Journal of Ethnopharmacology, 12/2013; DOI:10.1016/j.jep.2013.11.047 Impact factor 2.755
	7.	Marija Karapandzova, Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Katerina Bačeva, Trajče Stafilov, Tatjana Kadifkova Panovska and 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	NPC Inc. Natural Product Communication 8(5), 639-644. Impact factor 0.956
	8.	I. Cvetkovikj, G. Stefkov, J. Acevska, J. Petreska, M. Karapandzova, M. Stefova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova	Polyphenolic Characterizatio n 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
	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.	Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova.	Chemical characterisation of <i>Cannabis</i> from R. Macedonia	3rd International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria, 18-21 October 2017
	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.	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.
	4.	Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Jelena Acevska, JungHwan Cho, Marija Karapandzova, Aneta Dimitrovska, Svetlana Kulevanova.	Quality assessment of <i>Salvia officinalis</i> L. by head-space GC/FID/MS and multivariate analyses.	30 th International Symposium on Chromatography in Salzburg from 14 th - 18 th September 2014.

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.	Хигиена	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		4.	Интеракција лек-храна	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		5.	Труење-првенција, дијагноза и третман	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		6.	Токсиколошки и форнзички анализи	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		7.	Прехранбени производи	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		8.	Испитување и контрола на прехранбени производи	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		9.	Испитување и контрола на вода	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Токсикологија на прехранбени производи	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
11.	Испитување и контрола на генетски модификувана храна	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ 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.	Додатоци во исхраната	Специјалистички студии по Фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		2.	Хербални лекови и додатоци во исхраната за посебни групи	Магистерски/специјалистички студии по Фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		3.	Диетотерапија	Магистерски/специјалистички студии по Фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		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.	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.	K. Smilkov, T. Petreska Ivanovska, L. Petrushevska-Tozi, R. Petkovska, J. Hadjjeva, E. Popovski, T. Stafilov, A. Grozdanov, K. Mladenovska	Optimization of the formulation for the preparing of Lactobacillus casei loaded whey-protein-Ca-alginate microparticles using full-factorial design	J. Microencapsul. (2013), Early Online: 1-10, DOI: 10.3109/02652048.2013.824511, Impact factor 1.841
		2.	T. Petreska Ivanovska, L. Petrushevska-Tozi, A. Grozdanov, R. Petkovska, J. Hadjjeva, E. Popovski, T. Stafilov, K. Mladenovska	FROM OPTIMIZATION OF SYMBIOTIC MICROPARTICLES PREPARED BY SPRAY-DRYING TO DEVELOPMENT OF NEW FUNCTIONAL CARROT JUICE	Chem. Ind. Chem. Eng. Quart. (2013) (in press), DOI:10.2298/CICEQ130218036P, Impact factor 0.533
		3.	K. Mladenovska, L. Petrushevska-Tozi, Th (Dick) Thromb, K. Holme, Nina Sautenkova, J. Patceva	Hospital pharmacy practice in the Republic of Macedonia – Design of an assessment tool for quantification of the actual status and identifying priority areas for improvement	Pharmacie Globale (IJCP) 2013, 04 (02)
		4.	L. Petrushevska-Tozi, K. Mladenovska, J. Patceva, Th (Dick) Thromb, K. Holme, Nina Sautenkova	Assessment of the community pharmacy practice in the Republic of Macedonia - Building platform for implementation of good pharmacy practice	Int J Pharm, 2014; 04(02), in press, Impact factor 6.09
		5.	Lidija Petrushevska-Tozi, Kristina Mladenovska, Jasminka Patceva, Th (Dick) Thromb, Kirsten Holme, Nina Sautenkova.	Assessment of the community pharmacy practice in the Republic of Macedonia – building platform for implementation of good pharmacy practice	International Journal of Pharmacy, 2014, Volume 4, Issue 2, IF 0.854
		6.	Petreska Ivanovska T., Zhivikj, Z., Mladenovska, K., Petrushevska Tozi, L.,	Influence of oligofructose-enriched inulin on survival of microencapsulated Lactobacillus	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 61(1):35-43, 2015.

			casei 01 and adhesive properties of synbiotic microparticles		
	7.	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, 527:126-134, 2017 (IF 4.224).	
	8.	T. Petreska Ivanovska, K. Smilkov, Z. Zhivikj, L. Petrushevska-Tozi, K. Mladenovska	Comparative evaluation of viability of encapsulated <i>Lactobacillus casei</i> using two different methods of microencapsulation	International Journal of Pharmaceutical and Phytopharmacological Research (2014) 4(1): 20-24 Aarya Publishing House	
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Учесник	Implementation of the legislation on mutual recognition of professional qualifications Practice in Macedonia	Financed by EuropaAid/135619/IH/SE R/MK, 2011-2017
		2.	Учесник	Microencapsulated synbiotics – from optimal formulation to therapeutic administration	Financed by the Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2010-2012
		3.	Учесник	Anti-oxidative and cytotoxic activity of selected herbs	Financed by University “Ss. Cyril and Methodius”, Skopje 2015-2016
		4.	Учесник	Building of the capacity of education in the area of professional qualifications	Financed by Foreign and Commonwealth Office, UK NARIC, ECCTIS Ltd. 2011-2013
		5.	Учесник	Implementation of Good Pharmacy Practice in Macedonia	EuroPharm Forum, WHO Europe 2010-2013
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		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
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	T. Petreska Ivanovska, Z. Zhivikj, K. Mladenovska, L. Petrushevska-Tozi	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
		2.	T. Petreska Ivanovska, M. Jurhar Pavlova, K. Mladenovska, L. Petrushevska-	Probiotics, prebiotics, synbiotics in prevention and treatment of inflammatory bowel diseases	Macedonian Pharmaceutical Bulletin (2014) 60(2):3-19 Macedonian Pharmaceutical

		Tozi		Association	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		41	
	11.2	Магистерски работи		2	
	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.	K. Smilkov, T. Petreska Ivanovska, L. Petrushevska-Tozi, R. Petkovska, J. Hadjieva, E. Popovski, T. Stafilov, A. Grozdanov, K. Mladenovska	Optimization of the formulation for the preparing of Lactobacillus casei loaded whey-protein-Ca-alginate microparticles using full-factorial design	J. Microencapsul. (2013), Early Online: 1-10, DOI: 10.3109/02652048.2013.824511, Impact factor 1.841
		2.	T. Petreska Ivanovska, L. Petrushevska-Tozi, A. Grozdanov, R. Petkovska, J. Hadjieva, E. Popovski, T. Stafilov, K. Mladenovska	FROM OPTIMIZATION OF SYMBIOTIC MICROPARTICLES PREPARED BY SPRAY-DRYING TO DEVELOPMENT OF NEW FUNCTIONAL CARROT JUICE	Chem. Ind. Chem. Eng. Quart. (2013) (in press), DOI:10.2298/CICEQ130218036P, Impact factor 0.533
		4.	L. Petrushevska-Tozi, K. Mladenovska, J. Patceva, Th (Dick) Thromb, K. Holme, Nina Sautenkova	Assessment of the community pharmacy practice in the Republic of Macedonia - Building platform for implementation of good pharmacy practice	Int J Pharm, 2014; 04(02), in press, Impact factor 6.09
		4.	Lidija Petrushevska-Tozi, Kristina Mladenovska, Jasminka Patceva, Th (Dick) Thromb, Kirsten Holme, Nina Sautenkova.	Assessment of the community pharmacy practice in the Republic of Macedonia – building platform for implementation of good pharmacy practice	International Journal of Pharmacy, 2014, Volume 4, Issue 2, IF 0.854
		5.	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, 527:126-134, 2017 (IF 4.224).
	6.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, G. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petrushevska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	<i>Lactobacillus casei</i> loaded soy protein-alginate microparticles prepared by spray-drying	Food Technology and Biotechnology (2017) 55(2):173-186, Impact factor 1.57	
	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.	K. Smilkov, T. Petreska Ivanovska, L. Petrushevska-Tozi, R. Petkovska, J. Hadjieva, E. Popovski, T. Stafilov, A. Grozdanov, K. Mladenovska	Optimization of the formulation for the preparing of Lactobacillus casei loaded whey-protein-Ca-alginate microparticles using full-factorial design	J. Microencapsul. (2013), Early Online: 1-10, DOI: 10.3109/02652048.2013.824511, Impact factor 1.841
		2.	T. Petreska Ivanovska, L. Petrushevska-Tozi, A. Grozdanov, R. Petkovska, J. Hadjieva, E. Popovski, T. Stafilov, K. Mladenovska	FROM OPTIMIZATION OF SYMBIOTIC MICROPARTICLES PREPARED BY SPRAY-DRYING TO DEVELOPMENT OF NEW FUNCTIONAL CARROT JUICE	Chem. Ind. Chem. Eng. Quart. (2013) (in press), DOI:10.2298/CICEQ130218036P, Impact factor 0.533
		3.	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, 527:126-134, 2017. (IF 4.224).
		4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, G. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petrushevska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	<i>Lactobacillus casei</i> loaded soy protein-alginate microparticles prepared by spray-drying	Food Technology and Biotechnology (2017) 55(2):173-186, Impact factor 1.57
	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.	T. Petreska Ivanovska, Z. Zhivikj, L. Bogdanovska, M. Jurhar Pavlova, I. Gjurovski, T. Ristoski, K. Mladenovska, L. Petrushevska-Tozi	Probiotic/synbiotic enriched ayran as functional food product – quality and therapetic benefits	6-th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, 01-05 June 2016
		2.	T. Petreska Ivanovska, L. Petrushevska-Tozi, K. Mladenovska	Functional properties of ayran enriched with encapsulated probiotic/synbiotic	23-rd International Conference on Bioencapsulation, Delft, Netherlands, 02-04 September 2015
		3.	T. Petreska Ivanovska, Z. Zhivikj, M. Jurhar-Pavlova, T. Ristoski, I. Gjurovski, L. Petrushevska-Tozi, K. Mladenovska	Anti-inflammatory properties of synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles in animal model of colitis	1 st European Conference on Pharmaceutics, Reims, France, 13-14 April 2014

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	
		Доктор на фармацевтски науки	1994	Фармацевтски факултет, Универзитет Св Кирил и Методиј, Скопје, Македонија	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Фармацевтска технологија и биофармација	Биомедицински науки	Препарати со контролирано ослободување	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Фармацевтска технологија и биофармација	Биомедицински науки	Препарати со насочено и контролирано ослободување	
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, Универзитет Св Кирил и Методиј, Скопје, Македонија	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.	Фармацевтско технолошки анализи	Биолабораториски инженери	
		4.			
		5.			
		6.			
		7.			
8.					
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција		
	1.	Фармацевтска технологија – напреден курс	Магистер по фармација- интегриран програм		
	2.	Биофармација	Магистер по фармација- интегриран програм		
	3.	Индустриска фармација	Академски магистерски и специјалистички студии		
	4.	Формулација и производство на препарати со модифицирано ослободување	Академски магистерски и специјалистички студии по индустриска фармација		
5.	Експериментален дизајн на	Академски магистерски и специјалистички студии по			

		фармацевтски формулации	индустриска фармација
	6.	Нанотехнологија и биофармацевтици	Академски магистерски и специјалистички студии по индустриска фармација
	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 биофармација и фармакокинетика	Доктор по фармацевтски науки
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	
	Ред. број	Автори	Наслов
	Издавач/година		
	1.	M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Calis, S. Dimcevska, S. Georgievska, Gj. Petruševski, M. Kajdžanoska, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Definition of formulation design space, in vitro bioactivity and in vivo biodistribution for hydrophilic drug loaded PLGA/PEO-PPO-PEO nanoparticles using OFAT experiments.
			European Journal of Pharmaceutical Sciences, Elsevier (vol 49, issue 1, April 2013, pp 65-80) (http://dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2013.02.004)
	2.	N. Geskovski, S. Kuzmanovska, M. Simonoska Crcarevska, S. Calis, S. Dimchevska, M. Petrusevska, P. Zdravkovski, K. Goracinova	Comparative biodistribution studies of technetium-99m radiolabeled amphiphilic nanoparticles using three different reducing agents during the labeling procedure.
			J. of Labeled compounds and Radiopharmaceuticals, Wiley Online Library (Volume 56, Issue 14, December 2013, pp. 689-704) (DOI: 10.1002/jlcr.3097)
	3.	H. Ocal , B. Yegin , I. Vural , K. Goracinova , S. Calis	5-Fluorouracil loaded PLA/PLGA PEG-PPG-PEG polymeric nanoparticles: formulation, in vitro characterization and cell culture studies.
			Drug Development and Industrial Pharmacy, Informa Healthare (vol 40, No 4, April 2014, pp. 560-567) (doi:10.3109/03639045.2013.775581)
	4.	Dimcevska, S., Geskovski, N., Koliqi, R., Matevska-Geskovska, N., Gomez Vallejo, V., Szczupak, B. Sebastian, ES., Liop J., Hristov, DR., Monopoli, MP., Petrusevski, 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
			Int. J. Pharm. 2017 May 25. pii: S0378-5173(17)30466-0. doi: 10.1016/j.ijpharm.2017.05.054. [Epub ahead of print]
	5.	Dimchevska, S. , Geskovski, N., Petruševski, G., Chacorovska, M., Popeski-Dimovski, R., Ugarkovic, S.,	SN-38 loading capacity of hydrophobic polymer blend nanoparticles: formulation, optimization and efficacy evaluation
			Drug Development and Industrial Pharmacy, Volume 43(3) 502-510, 2017; DOI: 10.1080/03639045.2016.1268151

			Goracinova, K.		
		6.	Rozafa Koliqi, Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Gjorgji Petruševski, Marina Chacorovska, Biljana Pejova, Delyan R. Hristov, Sonja Ugarkovic, Katerina Goracinova	PEO-PPO-PEO/Poly(DL-lactide-co-caprolactone) nanoparticles as carriers for SN-38: Design, optimization and nano-bio interface interactions	Current Drug Delivery; Volume 13 (3) 339-352, 2016; EID: 2-s2.0-84973659709
		7.	Beti Djurdjic, Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Marija Petruševska, Valerya Gancheva, Georgi Georgiev, Petar Petrov and Katerina 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 Biomaterials Applications 2015, Vol. 29(6) 867-881; DOI: 10.1177/0885328214549612
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Principal investigator	Formulation, design and optimization of polymer nanoparticles as drug carriers for cancer treatment	2015-2017. Bilateral collaboration between Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje, R.Macedonia and Faculty of Pharmacy, University of Montenegro, Podgorica, Montenegro; financed by Ministry of Science of R.Macedonia and Ministry of Science of Montenegro
		2.	Principal Coordinator	Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology (CEKA PharmTech)	2016-2017. CEEPUS - Central European Exchange Program For University Studies Collaboration between Faculties of Pharmacy at the University of Ljubljana, University of Gdansk, University of Graz, University of Belgrade, University of Medicine and Pharmacy in Bucharest, University of SS Cyril and Methodius, Skopje
		3.	principal investigator	Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene delivery	2009-2011, TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedoni,
		4.	Principal Coordinator	Multifunctional nanocarriers as carriers for anticancer drugs	2011 – 2013. Bilateral collaboration between Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje,

					R.Macedonia and Institute of Polymers, Bulgarian Academy of Sciences; financed by Ministry of Science of R.Macedonia and Bulgarian Ministry of Science
		5.	Главен нистражувач	Наноносачи и методи за нивно радиомаркирање за успешно следњење на биодистрибуцијата ин виво	2011-2012: Универзитет Св. Кирил и Методиј.
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	K. Goracinova, M.G. Dodov, M.S. Crcarevska, N. Geskovski	Drug Targeting in IBD Treatment: Existing and New Approaches	In book: Inflammatory Bowel Disease - Advances in Pathogenesis and Management: InTech; 01/2012; ISBN: 978-953-307-891-5
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
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.	M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Calis, S. Dimcevska, S. Georgievska, Gj. Petruševski, M. Kajdžanoska, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Definition of formulation design space, in vitro bioactivity and in vivo biodistribution for hydrophilic drug loaded PLGA/PEO-PPO-PEO nanoparticles using OFAT experiments.	European Journal of Pharmaceutical Sciences, Elsevier (vol 49, issue 1, April 2013, pp 65-80) (http://dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2013.02.004)
		2.	N. Geskovski, S. Kuzmanovska, M. Simonoska Crcarevska, S. Calis, S. Dimchevska, M. Petrusevska, P. Zdravkovski, K.	Comparative biodistribution studies of technetium-99m radiolabeled amphiphilic nanoparticles using three different reducing agents during the labeling procedure.	J. of Labeled compounds and Radiopharmaceuticals, Wiley Online Library (Volume 56, Issue 14, December 2013, pp. 689-704) (DOI: 10.1002/jlcr.3097)

		Goracinova		
	3.	H. Ocal , B. Yegin , I. Vural , K. Goracinova , S. Calis	5-Fluorouracil loaded PLA/PLGA PEG-PPG-PEG polymeric nanoparticles: formulation, in vitro characterization and cell culture studies.	Drug Development and Industrial Pharmacy, Informa Healthare (vol 40, No 4, April 2014, pp. 560-567) (doi:10.3109/03639045.2013.775581)
	4.	Dimcevska, S., Geskovski, N., Koliqi, R., Matevska- Geskovska, N., Gomez Vallejo, V., Szczipak, B. Sebastian, ES., Liop J., Hristov, DR., Monopoli, MP., Petrusevski, 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	Int. J. Pharm. 2017 May 25. pii: S0378-5173(17)30466-0. doi: 10.1016/j.ijpharm.2017.05.054. [Epub ahead of print]
	5.	Dimchevska, S. , Geskovski, N., Petruševski, G., Chacorovska, M., Popeski-Dimovski, R., Ugarkovic, S., Goracinova, K.	SN-38 loading capacity of hydrophobic polymer blend nanoparticles: formulation, optimization and efficacy evaluation	Drug Development and Industrial Pharmacy, Volume 43(3) 502-510, 2017; DOI: 10.1080/03639045.2016.1268151
	6.	Rozafa Koliqi, Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Gjorgji Petruševski, Marina Chacorovska, Biljana Pejova, Delyan R. Hristov, Sonja Ugarkovic, Katerina Goracinova	PEO-PPO-PEO/Poly(DL- lactide-co-caprolactone) nanoparticles as carriers for SN- 38: Design, optimization and nano-bio interface interactions	Current Drug Delivery; Volume 13 (3) 339-352, 2016; EID: 2-s2.0- 84973659709
	7.	Beti Djurdjic, Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Marija Petrusevska, Valerya Gancheva, Georgi Georgiev, Petar Petrov and Katerina 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 Biomaterials Applications 2015, Vol. 29(6) 867-881; DOI: 10.1177/0885328214549612
	8.	H. Ocal , B. Yegin , I. Vural , K. <u>Goracinova</u> , S. Calis	5-Fluorouracil loaded PLA/PLGA PEG-PPG-PEG polymeric nanoparticles: formulation, in vitro	Drug Development and Industrial Pharmacy, Informa Healthare (vol 40, No 4, April 2014, pp. 560-567) Impact factor 1.645

			characterization and cell culture studies.	(doi:10.3109/03639045.2013.775581)
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.	M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Calis, S. Dimcevska, S. Georgievska, Gj. Petruševski, M. Kajdžanoska, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Definition of formulation design space, in vitro bioactivity and in vivo biodistribution for hydrophilic drug loaded PLGA/PEO-PPO-PEO nanoparticles using OFAT experiments.	European Journal of Pharmaceutical Sciences, Elsevier (vol 49, issue 1, April 2013, pp 65-80) (http://dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2013.02.004)	
2.	N. Geskovski, S. Kuzmanovska, M. Simonoska Crcarevska, S. Calis, S. Dimchevska, M. Petrusevska, P. Zdravkovski, K. Goracinova	Comparative biodistribution studies of technetium-99m radiolabeled amphiphilic nanoparticles using three different reducing agents during the labeling procedure.	J. of Labeled compounds and Radiopharmaceuticals, Wiley Online Library (Volume 56, Issue 14, December 2013, pp. 689-704) (DOI: 10.1002/jlcr.3097)	
3.	H. Ocal , B. Yegin , I. Vural , K. Goracinova , S. Calis	5-Fluorouracil loaded PLA/PLGA PEG-PPG-PEG polymeric nanoparticles: formulation, in vitro characterization and cell culture studies.	Drug Development and Industrial Pharmacy, Informa Healthare (vol 40, No 4, April 2014, pp. 560-567) (doi:10.3109/03639045.2013.775581)	
4.	Dimcevska, S., Geskovski, N., Koliqi, R., Matevska-Geskovska, N., Gomez Vallejo, V., Szczupak, B. Sebastian, ES., Liop J., Hristov, DR., Monopoli, MP., Petrusevski, 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	Int. J. Pharm. 2017 May 25. pii: S0378-5173(17)30466-0. doi: 10.1016/j.ijpharm.2017.05.054. [Epub ahead of print]	
5.	Dimchevska, S. , Geskovski, N., Petruševski, G., Chacorovska, M., Popeski-Dimovski, R., Ugarkovic, S., Goracinova, K.	SN-38 loading capacity of hydrophobic polymer blend nanoparticles: formulation, optimization and efficacy evaluation	Drug Development and Industrial Pharmacy, Volume 43(3) 502-510, 2017; DOI: 10.1080/03639045.2016.1268151	
6.	M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Calis, S. Dimcevska, S. Georgievska, Gj. Petruševski, M. Kajdžanoska, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Definition of formulation design space, in vitro bioactivity and in vivo biodistribution for hydrophilic drug loaded PLGA/PEO-PPO-PEO nanoparticles using OFAT experiments.	European Journal of Pharmaceutical Sciences, Elsevier (vol 49, issue 1, April 2013, pp 65-80) (http://dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2013.02.004)	
7.	N. Geskovski, S. Kuzmanovska, M. Simonoska Crcarevska, S.	Comparative biodistribution studies of technetium-99m	J. of Labeled compounds and Radiopharmaceuticals, Wiley Online Library (Volume	

		Calis, S. Dimchevska, M. Petrusavska, P. Zdravkovski, <u>K. Goracinova</u>	radiolabeled amphiphilic nanoparticles using three different reducing agents during the labeling procedure.	56, Issue 14, December 2013, pp. 689-704) (DOI: 10.1002/jlcr.3097)
	8.	H. Ocal , B. Yegin , I. Vural , <u>K. Goracinova</u> , S. Calis	5-Fluorouracil loaded PLA/PLGA PEG-PPG-PEG polymeric nanoparticles: formulation, in vitro characterization and cell culture studies.	Drug Development and Industrial Pharmacy, Informa Healthare (vol 40, No 4, April 2014, pp. 560-567) (doi:10.3109/03639045.2013.775581)
	4.	M. Glavas Dodov, B. Steffansen, M. S. Crcevska, N. Geskovski, Simona Dimcevska, Sonja Kuznmanovska and <u>K. Goracinova</u>	Wheat germ agglutinin functionalized crosslinked polyelectrolyte microparticles for local colon delivery of 5-FU: In vitro efficacy and in vivo biodistribution	Journal of Microencapsulation, Informa healthcare (vol 30, No 7, 2013, pp 643-656) (DOI:10.3109/02652048.2013.77009)
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
	Ред. број	Автори	Насловна трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	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 <i>in vivo</i> behavior	Nano Today, 2017, USA
	2.	S. Dimchevska, N. Geskovski and K. Goracinova	Biological efficacy of SN-38 loaded nanoparticles (invited oral presentation)	International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, 2017, Turkey
	3.	S. Dimchevska, N. Geskovski, R. Koliqi, N. Matevska-Geskovska, V. Gomez Vallejo, B. Szczupak, M. Errasti Lopez, E. San Sebastian, J. Llop, D. R. Hristov, M. P. Monopoli, A. Dimovski, K. Goracinova.	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies (oral presentation)	11 th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 2016, Serbia.
	4.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Katerina Goracinova*	Polymeric carriers for targeted delivery of SN-38 (invited oral presentation)	11 th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 2015, Turkey
	5.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Katerina Goracinova*	Evaluation of nano-bio interface interactions for different types of polymeric nanoparticles (oral presentation)	Characterisation of Nanomaterials and Nanomedicine, 2015, Italy
	6.	¹ Beti Djurdjic, ² Petar Petrov, ² Valeria Gancheva, ² Georgi Georgiev, ¹ Nikola Geskovski, ¹ Simona	Self-assembly strategy for preparation of core-shell nanoparticles as anticancer drug carrier systems (invited oral	17 th International Pharmaceutical Technology Symposium, 2015, Turkey

			Dimchevska, ¹ Katerina Goracinova	presentation)	
		7.	Nikola Geskovski ¹ , Sonja Kuzmanovska ² , Simona Dimchevska ¹ , Maja Simonoska Crcarevska ¹ , Sema Calis ³ , Marija Petrussevska ⁴ and Katerina Goracinova ¹	Biodistribution studies: An essential part of development and optimization studies for targeted drug delivery systems (oral presentation)	International Nanotechnology Workshop, 2014, Italy
	8		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
	9		Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Rozafa Koliqi, Gjorgji Petrushevski, 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	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
		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
		Доктор на фармацевтски науки	1996	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	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 испитување и контрола на лекови, инструментални фармацевтски анализи, фармацевтска регулатива и легислатива	
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.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Магистер по фармација, прв и втор циклус на интегрирани студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација, прв и втор циклус на интегрирани студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Легислатива и аналитика на лекови	Магистер по фармација, прв и втор циклус на интегрирани студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Легислатива и лабораториски менаџмент	Лабораториски биоинџињер Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	5.	Инструментални фармацевтски анализи	Лабораториски биоинџињер 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.	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.	Контрола на квалитет и легислатива за хербални лекови и додатоци во исхраната	Специјалистички студии по фитотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Контрола на квалитет и легислатива за хербални лекови и додатоци во	Магистерски студии по фитотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	

		исхраната	
	5.	Контрола на квалитет и легислатива на козметички производи	Специјалистички студии по козметологија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	6.	Контрола на квалитет и легислатива на козметички производи	Магистерски студии по козметологија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		Одбрани инструментални методи во аналитиката на козметички препарати	Магистерски студии по козметологија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	7.	Модерни аналитички техники	Специјалистички студии по индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	8.	Фармацевтска регулатива	Специјалистички студии по индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		Модерни аналитички техники	Магистерски студии по индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		Фармацевтска регулатива	Магистерски студии по индустриска 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.	Биостатистика	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	2.	Фармацевтски анализи (напредно ниво)	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Регулатива за ставање на лекот во промет, дел квалитет	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	5.	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
			Издавач/година
	5.	Cvetkovikj, 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
	6.	N. Nakov, K. Mladenovska, N. Labacevski, A. Dimovski, R. Petkovska, <u>A. Dimitrovska</u> , Z. Kavrakovski	Development and validation of automated SPE-LC-MS/MS method for determination of indapamide in human whole blood and its application on real study samples
			Journal of Chromatography A, Vol/Issue 1282C, pp. 38-45 (2013) IF 4.612
			Journal of Biomedical Chromatography (2013) DOI 10.1002/bmc.2957 IF 1.966

		1.	N. Nakov, L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, <u>A. Dimitrovska</u> , L.Kasabova, D. Svinarov.	High-Throughput HPLC-MS/MS Method for quantification of Ibuprofen enantiomers in human plasma: Focus on metabolite investigation	<i>Journal of Chromatographic Science</i> (2016) 54 (10): 1820-1826
		2.	G.Petrusevski, J.Acevska, G.Stefkov, A.Poceva Panovska, I.Micovski, R.Petkovska, <u>A.Dimitrovska</u> , S.Ugarkovic.	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques.	<i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , (2016) 123 (3): 2561-2571
		3.	I.Cvetkovikj, G.Stefkov, J.Acevska, M.Karapandzova, <u>A.Dimitrovska</u> , 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
		4.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, R.Petkovska, <u>A.Dimitrovska</u> .	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
		5.	L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, N. Nakov, M. Zafirova, M. Popovska, <u>A. Dimitrovska</u> , R. Petkovska.	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach.	<i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> (2016) 91: 114-121
		6.	J.Acevska, G.Stefkov, I.Cvetkovikj, R.Petkovska, S.Kulevanova, JungHwan Cho, <u>A.Dimitrovska</u> ,	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> (2015) 109: 18–27
		7.	M. Simonoska Crcarevska, <u>A. Dimitrovska</u> , 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>Int. J. Pharm.</i> (2015) 489(1-2): 58–72
		8.	N.Nakov, R.Petkovska, L.Ugrinova, Z.Kavrovski, <u>A.Dimitrovska</u> , D.Svinarov.	Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma.	<i>J. Chromatogr. B</i> (2015) 992: 67-75
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	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
		2.	Учесник	Reconstruction of	Financed by the European

			pharmaceutical education in RoM Project No CD_JEP-18016-2003	Commission TEMPUS program, 2004-2007
	3.	Учесник	Influence of biopolymers interaction on drug release from chitosan-alginate colloidal drug carriers	Financed by NATO (program: Science for Peace), 2002-2006
	4.	Учесник	Investigation of Macedonian flora from aspect of their antioxidant activity and possible hepatoprotectiv effects	Ministry of education and science of RoM, 2003-2006
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	N.Nakov, A.Dimitrovska	Study of retention mechanism and development of HILIC methods (Optimization of HILIC methods for determination of polar compounds in drug products using design of experiments approach)	LAP LAMBERT Academic Publishing, OmniScriptum GmbH & Co.KG, Saarbrücken, Germany, 2013
	2.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ-Јолевска, Катерина Брезовска, Јелена Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	СОФИЈА, Богданци, Македонија, 2012 (второ издание) ISBN: 978-9989-736-73-5
	3.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ-Јолевска, Лидија Петрушевска Този, Зоран Кавраковски, Зоран Стерјов, Никола Лабачевски, Димче Зафиров	Регистар на лекови на Република Македонија	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011
	4.	Марија Шољакова и Анета Димитровска	Поглавје 14, Лекови во анестезиологијата, Фармакотерапевтски прирачник	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006
	5.	А. Димитровска С. Трајковиќ-Јолевска К. Брезовска, Ј. Ацевска	Практикум по аналитика на лекови	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	6.	К. Брезовска, Ј. Ацевска, З. Китановски, А. Димитровска, З. Кавраковски	Практикум по инструментални фармацевтски анализи	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Zorica Arsova-Sarafinovska, Azis Pollozhani, Dimitrovska Aneta	Determination of ethinylestradiol and drospirenone in oral contraceptives with HPLC method with UV and fluorescence detection	Archives of Public Health, Vol.1, No.1, 66-74, 2009
	2.	R.Petkovska, A.Dimitrovska, Lj.Ugrinova, Lj. Gjatovska, N.Labacevski	Quantitative determination of lisinopril in human plasma by hplc method and its application in a bioequivalence study	Arhiv za farmaciju 60 (5), 897, 2010

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		35	
	11.2	Магистерски работи		5	
	11.3	Докторски дисертации		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. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	N. Nakov, L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, <u>A. Dimitrovska</u> , L.Kasabova, D. Svinarov.	High-Throughput HPLC-MS/MS Method for quantification of Ibuprofen enantiomers in human plasma: Focus on metabolite investigation	<i>Journal of Chromatographic Science</i> (2016) 54 (10): 1820-1826
		2.	G.Petrusevski, J.Acevska, G.Stefkov, A.Poceva Panovska, I.Micovski, R.Petkovska, <u>A.Dimitrovska</u> , S.Ugarkovic.	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques.	<i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , (2016) 123 (3): 2561-2571
		3.	I.Cvetkovikj, G.Stefkov, J.Acevska, M.Karapandzova, <u>A.Dimitrovska</u> , 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
		4.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, R.Petkovska, <u>A.Dimitrovska</u> .	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
		5.	L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, N. Nakov, M. Zafirova, M. Popovska, <u>A. Dimitrovska</u> , R. Petkovska.	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach.	<i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> (2016) 91: 114-121
		6.	J.Acevska, G.Stefkov, I.Cvetkovikj, R.Petkovska, S.Kulevanova, JungHwan Cho, <u>A.Dimitrovska</u> ,	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> (2015) 109: 18–27
		7.	M. Simonoska Crcarevska, <u>A. Dimitrovska</u> , 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>Int. J. Pharm.</i> (2015) 489(1-2): 58–72
	8.	N.Nakov, R.Petkovska, L.Ugrinova, Z.Kavrovski, <u>A.Dimitrovska</u> , D.Svinarov.	Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma.	<i>J. Chromatogr. B</i> (2015) 992: 67-75	
	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.	N. Nakov, L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, <u>A. Dimitrovska</u> , 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
	2.	G.Petrusevski, J.Acevska, G.Stefkov, A.Poceva Panovska, I.Micovski, R.Petkovska, <u>A.Dimitrovska</u> , 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
	3.	I.Cvetkovikj, G.Stefkov, J.Acevska, M.Karapandzova, <u>A.Dimitrovska</u> , S.Kulevanova.	Headspace screening: a novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage.	Food Chemistry (2016) 202:133-140
	4.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, R.Petkovska, <u>A.Dimitrovska</u> .	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
	5.	L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, N. Nakov, M. Zafirova, M. Popovska, <u>A. Dimitrovska</u> , R. Petkovska.	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach.	European Journal of Pharmaceutical Sciences (2016) 91: 114-121
	6.	J.Acevska, G.Stefkov, I.Cvetkovikj, R.Petkovska, S.Kulevanova, JungHwan Cho, <u>A.Dimitrovska</u> ,	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (2015) 109: 18-27
	7.	M. Simonoska Crcarevska, <u>A. Dimitrovska</u> , 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. (2015) 489(1-2): 58-72
	8.	N.Nakov, R.Petkovska, L.Ugrinova, Z.Kavrakovski, <u>A.Dimitrovska</u> , D.Svinarov.	Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma.	J. Chromatogr. B (2015) 992: 67-75
2.3	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, <u>A. Dimitrovska</u>	Experimental design approach used for optimisation of forced degradation study of atorvastatin followed by LC/MS characterisation of the degradation products, HPLC	HPLC 2017 PRAGUE 18-22 June 2017, Prague, Czech Republic
	2.	M. Hadzieva Gigovska, M. Grozdanovska, A. Petkovska, J. Acevska, B. Sapkarova, I.	LC-MS method development strategy within a quality by design framework on simvastatin	18 th International symposium on advances in extraction technologies (ExTech 2016) &

		Brasnarska, S. Ugarkovic, <u>A. Dimitrovska</u>		22 nd 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, <u>Aneta Dimitrovska</u> Natalija Nakov, Liljana Bogdanovska, Jelena Acevska, Jasmina Tonic-Ribarska, Liljana Urganova, Rumenka Petkovska, <u>Aneta Dimitrovska</u>	Development of GC/MS method for impurity profiling of morphine samples. Investigation of the influence of metabolite back-conversion on HPLC-MS/MS quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma.	21 st International Symposium on Separation Sciences June 30 – July 3, Ljubljana, Slovenia 2015. 21 st International Symposium on Separation Sciences June 30 – July 3, Ljubljana, Slovenia 2015.

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	Образование	Образование
		Магистер по фармација	Магистер по фармација	Магистер по фармација
		Специјалист по фармакогнозија	Специјалист по фармакогнозија	Специјалист по фармакогнозија
		Доктор по фармацевтски науки	Доктор по фармацевтски науки	Доктор по фармацевтски науки
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Подрачје	Подрачје
		Медицински науки и здравство	Медицински науки и здравство	Медицински науки и здравство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Подрачје	Подрачје
		Медицински науки и здравство	Медицински науки и здравство	Медицински науки и здравство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање, област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор, фармацевтска технологија, фармацевтска биотехнологија	
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 биотехнологија	Лабораториски бionженери, Фармацевтски факултет	
	2.	Медицинска биотехнологија	Лабораториски бionженери, Фармацевтски факултет	
	3.	Дизајн и оптимизација на технолошки процеси	Лабораториски бionженери, Фармацевтски факултет	
	4.	Фармацевтска технологија	Маистри по фармација, Фармацевтски факултет	
	5.	Фармацевтска биотехнологија	Маистри по фармација, Фармацевтски факултет	
	6.	Основи на фармацевтска технологија	Маистри по фармација, 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.	Производство на хербални лекови и додатоци во исхраната	Магистерски и специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет	
	2.	Хербални лекови и додатоци во исхраната за посебни групи	Магистерски и специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет	
	3.	Хомеопатија	Магистерски и специјалистички студии по	

				фитотерапија, Фармацевтски факултет
	4.	Козметички суровини добиени со генетски инжињеринг		Специјалистички студии по козметологијаа, Фармацевтски факултет,
	5.	Технологија на пакување на козметички производи		Магистерски студии по козметологија, 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.	Индустриска фармација 1		Докторски студии на Фармацевтски факултет
	2.	Биотехнологија во медицина и фармација		Докторски студии на Фармацевтски факултет
	3.	/		/
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	V.Rafajlovska, V. Dimova, R.Slaveska-Raicki, J.Klopceska, D.Dimitrovski	Solvatochromic Study On UV-VIS Spectra Of Hot Red Pepper Extracts	Natural Products IJ Vol. 8, Issue 3, 2012, p121-127
	2.	Maja Simonoska-Crcarevska, Ana Zafirovska-Gapkovska, Kristina Mladenovska, Renata Slavevska Raicki, Nikola Geskovski, Simona Dimcevska, Marija Glavas-Dodov	Bioinspired bioartificial polymer hybrid composites for propolis vaginal delivery I: Formulation development and optimization of gelling temperature using experimental design	Macedonian pharmaceutical bulletin, 60 (2) 57 - 65 (2014).
	3.	V. Nicha, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavas Dodov, R. Slaveska Raichki,	Quality use of unlicensed medicine and off label use of a medicine	Macedonian pharmaceutical bulletin 60 (1) 61-69 (2014).
	4.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibirnovska, 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	International Journal of Pharmaceutics 489 (1,2), 58-72 (15 July 2015). IF = 4.248 (5-year IF)
	5.	Maja Simonoska Crcarevska, Tanja Kjurkchieva Olumcheva, Renata Slaveska Raicki, Kristina Mladenovska, Marija Glavas Dodov	Influence of formulation variables on encapsulation efficiency of microsponges	2016.. Maced. pharm. bull., 62 (suppl) 429 - 430. Short communication.

		6	Maja Simonoska Crcarevska, Renata Slaveska Raicki, Marija Glavas Dodov	Current therapeutic options and trends in drug development for Alzheimer's disease	2016.. Maced. pharm. bull., 62 (suppl) 401 - 402. Short communication.
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Учесник	Extraction of capsaicin and colour pigments from macedonian hot peppers	Macedonian-Slovenian bilateral 2010-2011
		2.	Учесник	Можности за експлоатација и примена на капсаицин	Министерство за образование и наука на РМ, 2006-2009
		3.	Национален координатор	Добро управување со лекови во јавниот сектор	WHO, 2007-
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	V.Rafajlovska, R. Slaveska-Raicki, J. Klopcevska, M. Srbinoska	Chapter 6: Extraction of Oleoresin from Pungent Red Paprika Under Different Conditions, in Mass Transfer in Chemical Engineering Processes edited	Jozef Markoš, InTech, 2011, pp.111-132
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Kuli, A., Slaveska Raichki R., Nicha, V., Minov.M., Kadifkova Panovska, T., Hadjhamza M. Zisovka E, Gulija. M, Zahariev, I Kishman M	Рамка за добро управување во јавниот фармацевтски сектор во Република Македонија	Министерство за здравство, РМ ISBN 976-608-4531-20-3, 2012
		2.	Slaveska Raichki R, Nicha, V	Општи начела за ракување и издавање на биотехнолошки лекови со едукација на пациент	Фармацевтски информатор 36, 2013 p-40-44
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи			53
	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			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	V.Rafajlovska, V. Dimova, R.Slaveska-Raicki, J.Klopceska, D.Dimitrovski	Solvatochromic Study On UV-VIS Spectra Of Hot Red Pepper Extracts	Natural Products IJ Vol. 8, Issue 3, 2012, p121-127
		2.	Maja Simonoska-Crcarevska, Ana Zafirovska-Gapkovska, Kristina Mladenovska,	Bioinspired bioartificial polymer hybrid composites for propolis vaginal delivery I: Formulation development and	Macedonian pharmaceutical bulletin, 60 (2) 57 - 65 (2014).

		Renata Slavevska Raicki, Nikola Geskovski, Simona Dimcevska, Marija Glavas-Dodov	optimization of gelling temperature using experimental design		
	3.	V. Nicha, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavas Dodov, R. Slaveska Raichki,	Quality use of unlicensed medicine and off label use of a medicine	Macedonian pharmaceutical bulletin 60 (1) 61-69 (2014).	
	4.	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	International Journal of Pharmaceutics 489 (1,2), 58-72 (15 July 2015). IF = 4.248 (5-year IF)	
	5.	Maja Simonoska Crcarevska, Tanja Kjurchieva Olumcheva, Renata Slaveska Raicki, Kristina Mladenovska, Marija Glavas Dodov	Influence of formulation variables on encapsulation efficiency of microsponges	2016.. Maced. pharm. bull., 62 (suppl) 429 - 430. Short communication.	
	6	Maja Simonoska Crcarevska, Renata Slaveska Raicki, Marija Glavas Dodov	Current therapeutic options and trends in drug development for Alzheimer's disease	2016.. Maced. pharm. bull., 62 (suppl) 401 - 402. Short communication.	
	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.Rafajlovska, V. Dimova, R.Slaveska-Raicki, J.Klopceska, D.Dimitrovski	Solvatochromic Study On UV-VIS Spectra Of Hot Red Pepper Extracts	Natural Products IJ Vol. 8, Issue 3, 2012, p121-127 IF = 3.281
		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	International Journal of Pharmaceutics 489 (1,2), 58-72 (15 July 2015). IF = 4.248 (5-year IF)
	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 Shalabaliija, LjubicaCambuleva, Maja Simonoska Crcarevska, IvanaCvetkovikjKaranfilova, 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	EuropeanConference on Pharmaceutics, 3-4 April 2017, Krakow, Poland
		2.	Renata Slaveska Raichki	GoodGovernance of Medicine in practice: The example of The former Yugoslav Republic of	Health Technologies and Pharmaceuticals (HTP) 7-11 September 2015

				Macedonia	Organized/sponsored by <i>World Health Organization Headquarter & Regional Office for Europe</i> UN City, Marmorvej 51, 2100 Copenhagen, Denmark
		3.	RenataSlaveskaRaichki, Maja Simonoska Crcarevska, Maja GlavashDodov	Recent developments in edible vaccines	Innovative technologies foradvanced foodprocessing and nutrition towards better health” OMICS Group Gonference, Accelerating scientific group dicorvery May 29-30, 2015, Ohrid, Macedonia

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.	Мониторинг на терапевтски лекови и токсикологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, Скопје	
	5.	Труење: превенција, дијагноза и третман	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, Скопје	
	6.	Токсикологија на лекови	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, Скопје	
	7.	Основи на биохемија	Дипломиран лабораториски биоинженер/ Фармацевтски факултет, Скопје	
	8.	Клинички биохемиски анализи	Дипломиран лабораториски биоинженер/ Фармацевтски факултет, Скопје	
	9.	Клиничка ензимологија	Дипломиран лабораториски биоинженер/ Фармацевтски факултет, Скопје	
	10.	Токсиколошки и форензични анализи	Дипломиран лабораториски биоинженер/ Фармацевтски факултет, Скопје	
	11.	Терапевтски мониторинг	Дипломиран лабораториски биоинженер/ Фармацевтски факултет, Скопје	
	12.	Лабораториска практика за клиничка токсикологија	Дипломиран лабораториски биоинженер/ Фармацевтски факултет, Скопје	

	13.	Лабораториска анализа на хормонски нарушувања	Дипломиран лабораториски биоинженер/ 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.	Ефикасност и безбедност на хербални лекови и додатоци во исхрана	Магистерски/специјалистички студии по Фитотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ		
	3.	Хербални и традиционални хербални лекови	Фармацевтска регулатива/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (академска специјалистичка програма)		
	4.	Природни антиоксиданси	Магистерски/специјалистички студии по Фитотерапија 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.	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				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
	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.	
	2.	Adji Andov Ljubica, Karapandzova Marija, Jovanova Blagica, Stefkov Gjose, Cvetkovikj Ivana, Kadifkova Panovska Tatjana and Kulevanova Svetlana	Antioxidative potential of Chenopodium botrys L. (Amaranthaceae)	Macedonian pharmaceutical bulletin, Vol. 61 (2), 2015;3-10.	
	3.	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	<i>Journal of Environmental Science and Health, Part B</i> , Vol.), No. 0, 1 – 10, 2016, IF 1,202.	
	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	Cytotoxic activity of five	Reviews on Clinical	

			Kadifkova Panovska Tatjana.	commercial herbs against Artemia salina L.	Pharmacology and Drug Therapy, Vol. 15 (suppl. 1), 2017; 26.
		6.	Blagica Jovanova, Renata Slaveska Raicki, Tatjana Kadifkova Panovska	Risk assessment strategies, toxicity and policy aspects of nanomaterials.	<i>Indian Journal of Nanoscience</i> , Vol 3 (1), 19-29, June, 2015.
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	учесник	Добро управување со јавниот фармацевтски сектор	WHO, 2007-2013
		2.	учесник	Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите <i>Pinus spp.</i> , <i>Pinaceae Juniperus spp.</i> <i>Cupressaceae</i> од македонската флора и проценка на можностите за нивна употреба во медицински и во други комерцијални цели	Министерство за образование и наука на Р.М., 2010-2011
		3.	учесник	Хербални суровини како природни конзерванси	Финасиран од УКИМ. 2014-2015
		4.	Раководител /главен истражувач	Антиоксидативна и цитотоксична активност на селектирани хербални суровини	Финансиран од УКИМ, 2015-2016
		5.			
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		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.	Т. Кадифкова Пановска превод од англиски јазик (Уредници Герард Ј. Малдер и Ленарт Денкер)	Фармацевтска токсикологија Наслов на оригиналот: Gerrard J Mulder, Lennart Dencker, <i>Pharmaceutical Toxicology</i> , 1st Edition	Pharmaceutical Press, 2006. Одлука бр. 03-347/4 од 7.6.2011
		5.	Татјана Кадифкова Пановска - превод на петтото издание на книгата: Т.П. Калтејт	Храна, хемија на составните компоненти на храната, Права за македонското издание	Арс Ламина ДОО, Скопје, 2011, ISBN 978-608-229-039-3; наслов на оригиналот: <i>Food, The Chemistry of its Components</i> , 5th

					Edition, T.P. Coultate © T.P. Coultate, 2009; Договор бр. 245-495- 2М/02-11.
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи		194		
11.2	Магистерски работи		2 (1 во тек)		
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.	Darinka Gjorgieva, Tatjana Kadifkova Panovska, Tatjana Ruskovska, Katerina Baceva and Trajce Stafilov	Influence of heavy metal stress on antioxidant status and DNA damage in <i>Urtica dioica</i>	BioMed Research International, 2013, Article ID 276417, 6 pages, http://dx.doi.org/10.1155/2013/276417	
	2.	Darinka Gjorgieva, Tatjana Kadifkova Panovska, Tatjana Ruskovska, Katerina Baceva and Trajce Stafilov	Mineral nutrient imbalance, total antioxidant level and DNA damage in common bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) exposed to heavy metals	<i>Physiol Mol Biol Plants</i> , 19(4): 499-507, 2013, DOI 10.1007/s12298-013-0196-0.	
	3.	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	<i>Journal of Environmental Science and Health, Part B</i> , Vol.), No. 0, 1 – 10, 2016, IF 1,202.	
	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.	
	6.	Blagica Jovanova, Renata Slaveska Raicki, Tatjana Kadifkova Panovska	Risk assessment strategies, toxicity and policy aspects of nanomaterials.	<i>Indian Journal of Nanoscience</i> , Vol 3 (1), 19-29, June, 2015.	
		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.
	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.	Darinka Gjorgieva, Tatjana Kadifkova Panovska, Tatjana Ruskovska, Katerina Baceva and Trajce Stafilov,	Mineral nutrient imbalance, total antioxidant level and DNA damage in common bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) exposed to heavy metals,	Physiol Mol Biol Plants, 19(4): 499-507, 2013, DOI 10.1007/s12298-013-0196-0. (IF=0.682)
		2.	Darinka Gjorgieva, Tatjana Kadifkova Panovska, Tatjana Ruskovska, Katerina Baceva and Trajce Stafilov,	Influence of heavy metal stress on antioxidant status and DNA damage in <i>Urtica dioica</i> ,	BioMed Research International, 2013, Article ID 276417, 6 pages, http://dx.doi.org/10.1155/2013/276417 (IF=1.436)
		3.	Marija Karapandjova, Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Katerina Baceva, Trajce Stafilov, Tatjana Kadifkova Panovska and Svetlana Kulevanova,	Chemical Characterisation, Mineral content and Radical Scavenging Activity of <i>Sideritis scardica</i> nad <i>S. raesveri</i> form R. Macedonia and R. Albania,	Natural Product Communication,(8) 5, 553-688, 2013 (IF=1.242)
		4.	Benhammou, N., Ghambaza, N., Benabdelkader, S., Atik-Bekkara, F. and Kadifkova Panovska, T.	Phytochemicals and antioxidant properties of extracts from the root and stems of <i>Anabasis articulata</i>	International Food Research Journal 20(5): 2057-2063 (2013) (IF=0.123), http://www.ifrj.upm.edu.my
		5.	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, 2017, Volume 6, Issue 4, 1767-1778, ISSN 2278 – 4357, SJIF Impact Factor 6.647.
		6.	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.
	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.,	Total polyphenols and antioxidant capacity of <i>Chenopodium botrys</i> L.	7 th International Conference on Polyphenols and Health,

	Kulevanova S.		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</i> <i>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.	Spasovska M., Kadifkova Panovska T., Mena S., Klashninovska L., Taleska N.	Renal Osteodistrophy in Chronic Hemodialysis Patients	Balkan Journal of Clinical Laboratory, XXI, 13, 1, 21st Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, September 25-28, 2013, Budva, Montenegro.

	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, Основи на фармакологија, Клиничка фармација, Фармацевтска 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.	Клеточни и животински модели	Лабораториски биоинженер/УКИМ-Фармацевтски факултет
	2.	Медицинска хемија	Лабораториски биоинженер/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.	Биофармација	Магистер по фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
		2.	Основи на фармакологија	Магистер по фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
		3.	Фармацевтска хемија 1	Магистер по фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
		4.	Претклинички и клинички испитувања и документација	Фармацевтска регулатива/УКИМ-Фармацевтски факултет
		5.	Иноваторни и генерички лекови	Фармацевтска регулатива/УКИМ-Фармацевтски факултет
		6.	Добри практики во фармацијата	Фармацевтска регулатива/УКИМ-Фармацевтски факултет
		5.	Претклинички и клинички испитувања на лекови	Индустриска фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
		6.	Клинички и инструментални испитувања во козметологијата	Козметологија/УКИМ-Индустриска фармација
7.	Ефикасност и безбедност на хербални	Фитотерапија/УКИМ-Фармацевтски		

		лекови	факултет	
	8.	Диетотерапија	Фитотерапија/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.	K. Mladenovska, A. Daka Grapci, M. Vavlukis, A. Kapedanovska, A. Eftimov, N. Matevska Geskovska, D. Nebija, A. J. Dimovski.	Influence of <i>SLCO1B1</i> polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects.	<i>Pharmazie</i> 72:288–295 (2017).
	2.	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).
	3.	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.	<i>Acta Pharm.</i> 67 (2017) 35–52.
	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 encapsulated in soy protein isolate and alginate microparticles prepared by spray drying.	<i>Food Technol Biotechnol.</i> 55 (2) 173–186 (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.	<i>Bulgarian Chem Com</i> , Volume 49, Special Issue D (pp. 99 – 105) 2017
	6.	M. Vavlukis, K. Mladenovska, A. Daka, A. Dimovski, S. Domazetovska, S.	Effects of rosuvastatin versus atorvastatin alone or in combination on lipoprotein (a): a single center study.	<i>The Annals of Pharmacotherapy</i> , 2016, 1-8.

		Kuzmanovska, S. Kedev.		
	7.	P. Breznica-Selmani, K. Mladenovska, G. Dräger, B. Mikhova, N. Panovski, A. Kaftandzieva, Z. Kavrakovski, A. Hoxha, N. Sheqerxhiu, M. J. Pavlova, E. Popovski.	Synthesis, physicochemical characterization and antibacterial activity of novel (benzoylamino)methyl derivatives of quinolones	<i>MJCCE</i> , 2016, Vol. 35, No. 2, pp. 179–197 (2016).
	8.	A. Hadziu Zajmi, J. Tonic Ribarska, E. Cvetkovska, R. Petkovska, N. Nakov, 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.	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 6 (2016) 41-54.
	9.	Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Matevska Geshkovska N, Labachevski N, Jakjovski K, Gorani D, Mladenovska K.	Frequencies of single-nucleotide polymorphisms and haplotypes of SLCO1B1 gene in selected populations of the Western Balkans	<i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> , 18 (2015): 5-22.
10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
2	Ред. број	Раководител	Наслов	Спонзор
	1.	Кристина Младеновска	Микроинкапсулирани синбиотици – од оптимална формулација до терапевтска примена	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2010-2012
	2.	Лидија Петрушевска Този	Building platform for implementation of GPP in the Republic of Macedonia	EuroPharm Forum и WHO Europe, 2011-2012
	3.	Емил Поповски	Synthesis of novel coumarine derivatives with potential biological activities	Ministries of Education and Science of the Republic of Macedonia and Bulgaria, 2007-2009
	4.	Анета Димитровска	Развој и оптимизација на HPLC-MS/MS методи за определување на концентрација на лекови во биолошки материјал	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Република Македонија
	5.	Катерина Горачинова	Influence of biopolymers' interaction on drug release from chitosan-alginate colloidal drug carriers	NATO (SfP program), 2002-2006

10. 3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	L. Petrusevska Tozi, K. Mladenovska	Functional probiotic and synbiotic food products-advances in production, evaluation and health benefit. In The Analysis of pharmacologically active compounds and biomolecules in real samples.	Ed. Injac Rade. Transworld Researc Network, 2009, pp. 129-164.
	2.	K. Mladenovska	Drug and cell delivery systems in the treatment of colitis. In Colitis.	Ed. Fukata. INTECH Open Access Publisher ISBN 979-953-307-141-0. Nov, 2011.
	3.	З. Кавраковски, К. Младеновска	Токсични хемикалии	Уредник: З. Кавраковски, Издавач, УКИМ во Скопје, 2011
	4.	К. Младеновска, А. Геговска	Фармацевтска хемија. Учебник за III год. средно медицинско училиште, насока фармацевтски техничар	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2011
5.	К. Младеновска, А. Геговска	Фармацевтска хемија. Учебник за IV год. средно медицинско училиште, насока фармацевтски техничар	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2011	
10. 4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	K. Mladenovska, L. Petrushevska-Tozi, D. Tromb, K. Holme, N. Sautenkova, J. Patceva	Hospital pharmacy practice in the Republic of Macedonia – design of an assessment tool for quantification of the actual status and identifying priority areas for improvement.	International Journal of Comprehensive Pharmacy 2013, 4 (2), 1-9
	2.	J. Patcheva, K. Mladenovska, L. Petrushevska Tozi	Legal status of the pharmacy practice in the European Union and the Republic of Macedonia	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2012, 58 (1,2): 53-64
3.	L. Petrushevska-Tozi, K. Mladenovska, J. Patceva, D. Thromb, K. Holme, N. Sautenkova	Assessment of the community pharmacy practice in the Republic of Macedonia – building platform for implementation of good pharmacy practice	International Journal of Pharmacy, 2014, Volume 4, Issue 2.	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии (последни четири/пет години)			
11.1	Дипломски работи		32	

	11.2	Магистерски/специјалистички работи	5
	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.	K. Mladenovska, A. Daka Grapci, M. Vavlukis, A. Kapedanovska, A. Eftimov, N. Matevska Geskovska, D. Nebija, A. J. Dimovski.
			Influence of <i>SLCO1B1</i> polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects.
			<i>Pharmazie</i> 72:288–295 (2017).
		2.	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).
		3.	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.
			<i>Acta Pharm.</i> 67 (2017) 35–52.
		4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crearevska, 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 encapsulated in soy protein isolate and alginate microparticles prepared by spray drying.
			<i>Food Technol Biotechnol.</i> 55 (2) 173–186 (2017).
		6.	B. Stamboliyska, A. Jashari, D. Yancheva, B. Mikhova, D. Batovska, E. Popovski, K. Mladenovska.
			Structure and radical scavenging activity of isoxazolo- and thiazolohydrazinylidene-chroman-2,4-diones.
			<i>Bulgarian Chem Com</i> , Volume 49, Special Issue D (pp. 99 – 105) 2017
		6.	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.
			<i>The Annals of Pharmacotherapy</i> , 2016, 1-8.
		7.	P. Breznica-Selmani, K. Mladenovska, G. Dräger, B. Mikhova, N. Panovski, A. Kaftandzieva, Z. Kavrakovski, A. Hoxha, N. Sheqerxhiu, M. J.
			Synthesis, physicochemical characterization and antibacterial activity of novel (benzoylamino)methyl derivatives of quinolones
			<i>MJCCE</i> , 2016, Vol. 35, No. 2, pp. 179–197 (2016).

		Pavlova, E. Popovski.		
	8.	A. Hadziu Zajmi, J. Tonic Ribarska, E. Cvetkovska, R. Petkovska, N. Nakov, 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.	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 6 (2016) 41-54.
	9.	Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Matevska Geshkovska N, Labachevski N, Jakjovski K, Gorani D, Mladenovska K.	Frequencies of single-nucleotide polymorphisms and haplotypes of <i>SLCO1B1</i> gene in selected populations of the Western Balkans	<i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> , 18 (2015): 5-22.
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.	K. Mladenovska, A. Daka Grapci, M. Vavlukis, A. Kapedanovska, A. Eftimov, N. Matevska Geshkovska, D. Nebija, A. J. Dimovski.	Influence of <i>SLCO1B1</i> polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects.	<i>Pharmazie</i> 72:288–295 (2017).
	2.	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).
	3.	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.	<i>Acta Pharm.</i> 67 (2017) 35–52.
	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 encapsulated in soy protein isolate and alginate microparticles prepared by spray drying.	<i>Food Technol Biotechnol.</i> 55 (2) 173–186 (2017).
	6.	B. Stamboliyska, A. Jashari, D. Yancheva, B. Mikhova, D. Batovska, E. Popovski, K. Mladenovska.	Structure and radical scavenging activity of isoxazolo- and thiazolohydrazinylidene-chroman-2,4-diones.	<i>Bulgarian Chem Com</i> , Volume 49, Special Issue D (pp. 99 – 105) 2017
	6.	M. Vavlukis, K. Mladenovska, A. Daka,	Effects of rosuvastatin versus atorvastatin alone or in	<i>The Annals of Pharmacotherapy</i> , 2016, 1-

		A. Dimovski, S. Domazetovska, S. Kuzmanovska, S. Kedev.	combination on lipoprotein (a): a single center study.	8.
	7.	P. Breznica-Selmani, K. Mladenovska, G. Dräger, B. Mikhova, N. Panovski, A. Kaftandzieva, Z. Kavrakovski, A. Hoxha, N. Sheqerxhiu, M. J. Pavlova, E. Popovski.	Synthesis, physicochemical characterization and antibacterial activity of novel (benzoylamino)methyl derivatives of quinolones	<i>MJCCE</i> , 2016, Vol. 35, No. 2, pp. 179–197 (2016).
	8.	A. Hadziu Zajmi, J. Tonic Ribarska, E. Cvetkovska, R. Petkovska, N. Nakov, 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.	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 6 (2016) 41-54.
	9.	Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Matevska Geshkovska N, Labachevski N, Jakjovski K, Gorani D, Mladenovska K.	Frequencies of single-nucleotide polymorphisms and haplotypes of SLCO1B1 gene in selected populations of the Western Balkans	<i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> , 18 (2015): 5-22.
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. Petrevska, K. Mladenovska, S. Valjanoska-Petreska	PACLITAXEL-CARBOPLATIN INDUCED PERIPHERAL NEUROPATHY IN OVARIAN CANCER PATIENTS	21 st Congress of the EAHP, 16-18 March, 2016, Vienna, Austria
	2.	A. Daka Grapci, A. Dimovski, A. Kapedanovska, M. Vavlukis, A. Eftimov, N. Labachevski, K. Jakjovski, N. Matevska-Geshkovska, D. Nebija, K. Mladenovska	Influence of SLCO1B1 polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects	5 th Croatian Congress on Pharmacy with international participation, Rovinj, Croatia, 21-24 May 2015
	3.	M. Vavlukis, K. Mladenovska, A. Daka, A. Dimovski, S. Kedev.	Effects of rosuvastatin vs. atorvastatin alone or in combination, on lipoprotein (a); a single center study. Cardiovascular prevention and rehabilitation – state of art.	4 th Dubrovnik Cardiology Highlights, 18-20 October, 2015, Dubrovnik, Croatia
	4.	B. Mikhova, B. Stamboliyska, A. Koch, P. Breznica-Selmani, K. Mladenovska, E. Popovski	Calculations of NMR Chemical Shifts and J(F,C) Coupling Constants of Ciprofloxacin	SMASH 2015 NMR Conference 20-23, September, 2015, Baveno, Italy
	5.	T. Petreska Ivanovska, L. Petrushevska-Tozi, K. Mladenovska	Functional properties of ayran enriched with encapsulated probiotic/synbiotic	<u>23rd International Conference on Bioencapsulation</u> , 2 – 4 Sept 2015, Delft, Netherlands

	6.	Ballazhi L., Imeri F., Jashari A., Popovski E., Mikhova B., Dogazanska E., Mladenovska K.	Novel izoxazolo- and thiazolohydrazinyldiene- chroman-2,4-diones as potential anti-breast cancer agents	2 nd Congress of Pharmacists of Montenegro with international participation, 28-31 May, 2015, Bečići, Montenegro,
	7.	K. Smilkov, M. Dodov Glavas, J, Hadzieva, M. Pavlova Jurhar, T. Petreska Ivanovska, T. Ristoski, I. Gjurovski, L. Petrusevska Tozi, K. Mladenovska	Anti-inflammatory properties of L. casei loaded whey protein- alginate microparticles in animal model of colitis	9th World meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical technology, 31 March - 3 Apr 2014, Lisbon, Portugal

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	Вонреден 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.	Општа и неорганска хемија	Магистер по фармација, прв и втор циклус на интегрирани студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		2.	Физичка хемија	Магистер по фармација, прв и втор циклус на интегрирани студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		3.	Општа и неорганска хемија	Лабораториски биоинжињер Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		4.	Основи на физичка хемија	Лабораториски биоинжињер Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		5.	Безбедност и заштита на околина	Лабораториски биоинжињер Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	6.	Математика со лабораториски пресметки	Лабораториски биоинжињер 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.	Фармацевтска легислатива	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		2.	Витамини и олигоеlementи во ОТЦ лекови и додатоци во исхраната	Специјалистички студии по фитотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Витамини и олигоеlementи во ОТЦ лекови и додатоци во исхраната	Магистерски студии по фитотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		

	4.	Биохемија на кожа и антиоксиданси	Специјалистички студии по козметологија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	5.	Биохемија на кожа и антиоксиданси	Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје Магистерски студии по козметологија
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.	Регулатива за ставање на лекот во промет, дел квалитет	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Дизајнирање на хемиски експерименти (напреден курс)	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.	Natalija Nakov, Rumenka Petkovska, Liljana Ugrinova, Suzana Trajkovic-Jolevska	Determination of Rocuronium bromide by hydrophilic interaction liquid chromatography (HILIC)
	2.	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
	3.	N.Nakov, J.Acevska, K.Brezovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska	Optimization of HILIC method for simultaneous determination of cetylpyridinium chloride and benzocaine in lozenges
	4.	Liljana Bogdanovska, Silvana Kukeska, Mirjana Popovska, Rumenka Petkovska, Katerina Goracinova	Therapeutic strategies in the treatment of periodontitis
	5.	N. Nakov, K. Mladenovska, N. Labacevski, A. Dimovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska, Z. Kavrovski	Development and validation of automated SPE-LC-MS/MS method for determination of indapamide in human whole blood and its application on real study samples
	6.	Natalija Nakov, Rumenka Petkovska, Jelena Acevska & Aneta Dimitrovska	Chemometric approach for optimization of HILIC method for simultaneous determination of imipenem and cilastatin sodium in powder for injection
	7.	Smilkov, Katarina; Petreska Ivanovska, Tanja; Petrusevska Tozi, Lidija; Petkovska, Rumenka; Hadzieva, Jasmina; Popovski, Emil Stafilov,	Optimization of the formulation for preparing Lactobacillus casei loaded whey protein-Ca-alginate microparticles using full-factorial design
			Издавач/година
			Macedonian Pharmaceutical Bulletin Vol. 57 (1,2) 17-24 (2011)
			Analytical and Bioanalytical Chemistry (2012) DOI 10.1007/s00216-012-5716-1 IF 3.814
			Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol.31 No.1 pp. 47-54 (2012) IF 0.459
			Macedonian Pharmaceutical Bulletin Vol. 58 (1, 2) 3-14 (2012)
			Journal of Biomedical Chromatography (2013) DOI 10.1002/bmc.2957 IF 1.966
			Journal of Liquid Chromatography & related Technologies 37, 447-460 (2014) DOI 10.1080/10826076.2012.745149 IF 0.668
			Journal of Microencapsulation (2013) DOI: 10.3109/02652048.2013.824511 IF 1.841

		Trajce; Grozdanov, Anita; Mladenovska, Kristina		
	8.	Ljiljana Bogdanovska, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska	Development and validation of RP HPLC method for determination of betamethasone dipropionate in gingival crevicular fluid	Acta Pharm.63 (2013) 419-426 DOI:10.2478/acph-2013-0030 IF 1.312
	9.	Tanja Petreska Ivanovska, Lidija Petrushevska-Tozi, Anita Grozdanov, Rumenka Petkovska, Jasmina Hadjieva, Emil Popovski, Trajce Stafilov, Kristina Mladenovska	From optimization of synbiotic microparticles prepared by spray-drying to development of new functional carrot juice	Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (CI&CEQ) Articles in Press, DOI:10.2298/CICEQ130218036P IF 0.533
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	Building the national strategy against counterfeiting of medicines	Type of project: national Financed by: external subjects Project length: 2016-2018
	3.	Учесник	Regulation of medical devises in EU and R. Macedonia	Financed by: external subjects Project length: 2015-2017
	4.	Учесник	Violation of the Law on Industrial Ownership by Falsification of Pharmaceutical Products: Analysis of the International and National Regulatory Frame	Type of project: national Financed by: external subjects Project length: 2015-2016
	5.	Учесник	Development and optimization of HPLC-MS/MS methods for determination of drug concentration in biological samples	Type of project: national Financed by: University “Ss. Cyril and Methodius”, Skopje Project length: 2012-2014
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Р.Петковска Л.Богдановска	Водич за практична настава по општа и неорганска хемија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	2.	З.Кавраковски, Р.Петковска, А.Ефтимов	Практикум по физичка хемија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	A.Bozalija,	Development and validation of	Acta Chimica Kosovica, 16(1), 13-

		R.Petkovska, S.Janev, B. Pandova, Lj. Djatovska	HPLC method for determination of Lisinopril in human plasma and its application in bioequivalence study	27, 2010
	2.	A.Bozalija, R.Petkovska, S.Janev, B. Pandova, Lj. Djatovska	Optimization of method for determination of Valsartan in biological fluids using High-Performance Liquid Chromatography	Acta Chimica Kosovica, 16(1), 28-43, 2010
	3.	R.Petkovska, A.Dimitrovska, Lj.Ugrinova, Lj. Gjatovska, N.Labacevski	Quantitative determination of lisinopril in human plasma by hplc method and its application in a bioequivalence study	Arhiv za farmaciju 60 (5), 897, 2010
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	25	
	11.2	Магистерски работи	1	
	11.3	Докторски дисертации	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. број	Автори	Наслов
				Издавач/година
		1.	Liljana Bogdanovska, Silvana Kukeska, Mirjana Popovska, Rumenka Petkovska, Katerina Goracinova	Therapeutic strategies in the treatment of periodontitis Macedonian Pharmaceutical Bulletin Vol. 58 (1, 2) 3-14 (2012)
		2.	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.
		3.	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 Vol. 54, No. 10, 1820–1826 (doi: 10.1093/chromsci/bmw166), 2016
		4.	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.
		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
		6.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Jasmina Tonic Ribarska, Emilija Cvetkovska, <u>Rumenka</u>	Optimisation via experimental design of LC method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and IOSR Journal Of Pharmacy Volume 6, Issue 6 (June 2016), pp. 41-54

		Petkovska, Natalija Nakov, Kristina Mladenovska, Suzana Trajkovic Jolevska	active metabolite in human plasma	
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.	Liljana Bogdanovska, Silvana Kukeska, Mirjana Popovska, Rumenka Petkovska, Katerina Goracinova	Therapeutic strategies in the treatment of periodontitis	Macedonian Pharmaceutical Bulletin Vol. 58 (1, 2) 3-14 (2012)
	2.	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.
	3.	N.Nakov, L.Bogdanovska, J.Acevaska, 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 Vol. 54, No. 10, 1820– 1826 (doi: 10.1093/chromsci/bmw166), 2016
	4.	G.Petrusevski, J.Acevaska, 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.
	5.	A.Poceva Panovska, J.Acevaska, 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
	6.	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
	6.	Natalija Nakov, Rumenka Petkovska, Jelena Acevaska & Aneta Dimitrovska	Chemometric approach for optimization of hplc method for simultaneous determination of imipenem and cilastatin sodium in powder for injection	Journal of Liquid Chromatography & related Technologies 37, 447-460 (2014) DOI 10.1080/10826076.2012.745149 IF. 0.668

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	Вонреден професор, Фармацевтска технологија и козметологија	
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.	Козметологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	9.	Современи системи а транспорт и насочување на лековити супстанции	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Стерилни техники и нивна примена	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	6.	Фармацевтско-технолошки анализи (учествува)	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	7.	Контрола на квалитет на козметички производи	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ 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)	Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Формулација на козметички пороизводи 2	Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
3.	Современи носачи на козметички	Магистерски/специјалистички студии по		

		активни супстанции	Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Индустриска фармација	Магистерски/специјалистички студии по Индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	5.	Производство на хербални лекови и додатоци на исхрана (учествува)	Магистерски/специјалистички студии по Фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	6.	Добри практики во фармацијата	Специјалистички студии по Фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	7.	Козметички производи	Специјалистички студии по Фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	8.	Иноваторни и генерички лекови (учествува)	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.	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.	M. Glavas-Dodov, B. Steffansen, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Dimchevska, S. Kuzmanovska, K. Goracinova
			Wheat germ agglutinin-functionalised crosslinked polyelectrolyte microparticles for local colon delivery of 5-FU: in vitro efficacy and in vivo gastrointestinal distribution
			J. Microencapsul. vol. 30 (7) (2013) 643-656, Impact factor 1.841
		2.	M. Glavas-Dodov
			PARTICULATE CARRIERS FOR LOCAL COLON DRUG DELIVERY
			J. Bioequiv. Availab. vol. 5 (1) (2013) e25;
		3.	Marija Glavas-Dodov, Maja Simonoska-Crcarevska, Vanja Sulevski, Renata Slaveska Raicki, Agron Starova
			Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia
			2016. Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34.
		4.	Jasmina Hadzieva, Kristina Mladenovska, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavaš Dodov, Simona Dimchevska, Nikola Geškovski, Anita Grozdanov, Emil
			<i>Lactobacillus casei</i> loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying.
			Food Technology and Biotechnology 55 (2) 2017, doi: 10.17113/ftb.55.02.17.4991

		Popovski, Gjorgji Petruševski, Marina Chachorovska, Tanja Petreska Ivanovska, Lidija Petruševska-Tozi, Sonja Ugarkovic, Katerina Goracinova		
	5.	Nadica Sibinovska, Venera Komoni, Katerina Ancevska Netkovska, Edina Vranic, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavas Dodov	Novel approaches in treatment of Acne vulgaris: Patents related to micro/nanoparticulated carrier systems,	2017. Maced. pharm. bull. 62(2) 11-24
	6.	Bojana Koteska, Anastas Mishev, Marija Glavas Dodov, Maja Simonoska Crcarevska, Jasmina Tonic Ribarska, Vesna Petrovska Jovanovska, Monika Stojanovska, Ljupco Pejov,	Modeling the solid-state vibrational spectroscopic properties of morphine-based formulations with hybrid meta density functional theory	2017., IEEE EUROCON 2017, 938-943.
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology (CEKA PharmTech)	Type of project: International (Austria, Bosnia and Herzegovina, Hungary, Macedonia, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Serbia Financed by: CEEPUS Project length: 2017-2018
	2.	Учесник	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
	3.	Учесник	Design and development of microsponges as drug delivery carriers by implementation of quality by design principles	Type of project: National Financed by: Faculty of Pharmacy, University Ss Cyril and Methodius, Skopje, Macedonia Project length: 2015-2017
	4.	Учесник	Model framework for regulation of the use of registered drugs for unapproved uses and use of unregistered medicines	Type of project: National Financed by: Faculty of Pharmacy, University Ss Cyril and Methodius, Skopje, Macedonia Project length: 2015-2017

	5.	Учесник	Bioinspired nanoliposomes as carriers for active ingredients for prevention and treatment of Alzheimer disease	Type of project: National Financed by: University Ss Cyril and Methodius, Skopje, Macedonia Project length: 2017-2018	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		2.	K. Goracinova, M. Glavas Dodov, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski	Chapter "Drug Targeting in IBD Treatment – Existing and New Approaches" in the book "Inflammatory Bowel Disease-advances in pathogenesis and management" Karoui S. (Ed)	InTech d.o.o. Rijeka, Croatia, 2011, p. 301–332
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Lj. Karanakov, J. Tonic Ribarska, M. Glavas Dodov, S. Trajkovic Jolevska	Analysis and critical review of ICH Q8, Q9 and Q10 from a generic pharmaceutical industry view point	Mac. Pharm. Bull. Vol. 57(1-2) (2011) 85-96
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		41	
	11.2	Магистерски работи		2	
	11.3	Докторски дисертации		2 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.	M. Glavas-Dodov, B. Steffansen, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Dimchevska, S. Kuzmanovska, K. Goracinova	Wheat germ agglutinin-functionalised crosslinked polyelectrolyte microparticles for local colon delivery of 5-FU: in vitro efficacy and in vivo gastrointestinal distribution	J. Microencapsul. vol. 30 (7) (2013) 643-656, Impact factor 1.841
		2.	M. Glavas-Dodov	PARTICULATE CARRIERS FOR LOCAL COLON DRUG DELIVERY	J. Bioequiv. Availab. vol. 5 (1) (2013) e25;
		3.	Marija Glavas-Dodov, Maja Simonoska-Crcarevska, Vanja Sulevski, Renata Slaveska Raicki, Agron Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the	2016. Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34.

			Republic of Macedonia	
	4.	Jasmina Hadzieva, Kristina Mladenovska, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavaš Dodov, Simona Dimchevska, Nikola Geškovski, Anita Grozdanov, Emil Popovski, Gjorgji Petruševski, Marina Chachorovska, Tanja Petreska Ivanovska, Lidija Petruševska-Tozi, Sonja Ugarkovic, Katerina Goracinova	<i>Lactobacillus casei</i> loaded Soy Protein- Alginate Microparticles prepared by Spray- Drying.	Food Technology and Biotechnology 55 (2) 2017, doi: 10.17113/ftb.55.02.17.4991
	5.	Nadica Sibinovska, Venera Komoni, Katerina Ancevska Netkovska, Edina Vranic, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavas Dodov	Novel approaches in treatment of Acne vulgaris: Patents related to micro/nanoparticulated carrier systems,	2017. Maced. pharm. bull. 62(2) 11-24
	6.	Bojana Koteska, Anastas Mishev, Marija Glavas Dodov, Maja Simonoska Crcarevska, Jasmina Tonic Ribarska, Vesna Petrovska Jovanovska, Monika Stojanovska, Ljupco Pejov,	Modeling the solid-state vibrational spectroscopic properties of morphine- based formulations with hybrid meta density functional theory	2017., IEEE EUROCON 2017, 938- 943.
	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
	2.	M. Glavas-Dodov	PARTICULATE CARRIERS FOR LOCAL COLON DRUG DELIVERY	J. Bioequiv. Availab. vol. 5 (1) (2013) e25;
	3.	Marija Glavas-Dodov, Maja Simonoska- Crcarevska, Vanja Sulevski, Renata Slaveska Raicki, Agron Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	2016. Maced. pharm. bull. 62(1) 25- 34.
	4.	Jasmina Hadzieva, Kristina Mladenovska, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavaš Dodov, Simona Dimchevska, Nikola Geškovski, Anita Grozdanov, Emil Popovski, Gjorgji Petruševski, Marina Chachorovska, Tanja Petreska Ivanovska, Lidija Petruševska-Tozi, Sonja	<i>Lactobacillus casei</i> loaded Soy Protein- Alginate Microparticles prepared by Spray- Drying.	Food Technology and Biotechnology 55 (2) 2017, doi: 10.17113/ftb.55.02.17.4991

		Ugarkovic, Katerina Goracinova		
	5.	Nadica Sibinovska, Venera Komoni, Katerina Ancevska Netkovska, Edina Vranic, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavas Dodov	Novel approaches in treatment of Acne vulgaris: Patents related to micro/nanoparticulated carrier systems,	2017. Maced. pharm. bull. 62(2) 11-24
	6.	Bojana Koteska, Anastas Mishev, Marija Glavas Dodov, Maja Simonoska Crcarevska, Jasmina Tonic Ribarska, Vesna Petrovska Jovanovska, Monika Stojanovska, Ljupco Pejov,	Modeling the solid-state vibrational spectroscopic properties of morphine- based formulations with hybrid meta density functional theory	2017., IEEE EUROCON 2017, 938- 943.
	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.	H. Litovin, K. Goracinova, O. Memed, Maja Simonoska Crcarevska, N. Geskoski, M. Glavas Dodov	Formulation optimization of propolis loaded solid lipid nanoparticles	4th Symposium of Skin & Formulation, Lyon, France, 2012
	2.	H. Litovin, K. Goracinova, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskoski, M. Glavas Dodov	Formulation optimization of solid lipid nanoparticles for drug delivery to the brain	9th CESPT, Dubrovnik, Croatia, 2012
	5.			

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	Доцент на група предмети од областа фармацевтска 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.	Современи системи а транспорт и насочување на лековити супстанции (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Стерилни техники и нивна примена (учествува)	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	6.	Фармацевтско-технолошки анализи (учествува)	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ 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)	Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Формулација на козметички пороизводи 2 (учествува)	Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Современи носачи на козметички активни супстанции (учествува)	Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
4.	Индустриска фармација 1 (учествува)	Магистерски/специјалистички студии по		

				Индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	5.	Индустриска фармација 2 (учествува)		Магистерски/специјалистички студии по Индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	6.	Нанотехнологија во козметика (учествува)		Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	7.	Хипоалергена козметика и козметика за детска кожа(учествува)		Магистерски/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.	Индустриска фармација 1 (учествува)	Докторски студии од областа фармација	
	2.	Ин ситу, ин витро и ин силико методи во биофармацевтските испитувања на лековите	Докторски студии од областа фармација	
	3.	Дизајнирање на испитувањата на биорасположивост и биоеквивалентност	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.	M. Glavas-Dodov, B. Steffansen, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Dimchevska, S. Kuzmanovska, K. Goracinova	Wheat germ agglutinin-functionalised crosslinked polyelectrolyte microparticles for local colon delivery of 5-FU: in vitro efficacy and in vivo gastrointestinal distribution	J. Microencapsul. vol. 30 (7) (2013) 643-656, Impact factor 1.841
	2.	M. Glavas-Dodov	PARTICULATE CARRIERS FOR LOCAL COLON DRUG DELIVERY	J. Bioequiv. Availab. vol. 5 (1) (2013) e25;
	3.	Marija Glavas-Dodov, Maja Simonoska-Crcarevska, Vanja Sulevski, Renata Slaveska Raicki, Agron Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	2016. Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34.
	4.	Jasmina Hadzieva, Kristina Mladenovska, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavaš Dodov, Simona Dimchevska, Nikola Geškovski, Anita Grozdanov, Emil Popovski, Gjorgji Petruševski, Marina Chachorovska, Tanja Petreska Ivanovska, Lidija Petruševska-Tozi, Sonja	<i>Lactobacillus casei</i> loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying.	Food Technology and Biotechnology 55 (2) 2017, doi: 10.17113/ftb.55.02.17.4991

			Ugarkovic, Katerina Goracinova		
		5.	Nadica Sibinovska, Venera Komoni, Katerina Ancevska Netkovska, Edina Vranic, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavas Dodov	Novel approaches in treatment of Acne vulgaris: Patents related to micro/nanoparticulated carrier systems,	2017. Maced. pharm. bull. 62(2) 11- 24
		6.	Bojana Koteska, Anastas Mishev, Marija Glavas Dodov, Maja Simonoska Crcarevska, Jasmina Tonic Ribarska, Vesna Petrovska Jovanovska, Monika Stojanovska, Ljupco Pejov,	Modeling the solid-state vibrational spectroscopic properties of morphine- based formulations with hybrid meta density functional theory	2017., IEEE EUROCON 2017, 938- 943.
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Учесник	Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology (CEKA PharmTech)	Type of project: International (Austria, Bosnia and Herzegovina, Hungary, Macedonia, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Serbia Financed by: CEEPUS Project length: 2017-2018
		2.	Учесник	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
		3.	Учесник	Design and development of microsponges as drug delivery carriers by implementation of quality by design principles	Type of project: National Financed by: Faculty of Pharmacy, University Ss Cyril and Methodius, Skopje, Macedonia Project length: 2015-2017
		4.	Учесник	Model framework for regulation of the use of registered drugs for unapproved uses and use of unregistered medicines	Type of project: National Financed by: Faculty of Pharmacy, University Ss Cyril and Methodius, Skopje, Macedonia Project length: 2015-2017
		5.	Учесник	Bioinspired nanoliposomes as carriers for active ingredients for	Type of project: National Financed by: University Ss Cyril and Methodius, Skopje, Macedonia Project length: 2017-2018

			prevention and treatment of Alzheimer disease	
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	K. Goracinova, M. Glavas Dodov, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski	Chapter "Drug Targeting in IBD Treatment – Existing and New Approaches" in the book "Inflammatory Bowel Disease-advances in pathogenesis and management" Karoui S. (Ed)	InTech d.o.o. Rijeka, Croatia, 2011, p. 301–332
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи		
	11.2	Магистерски работи		
	11.3	Докторски дисертации		

1.	Име и презиме	Ѓоше 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
		Дипломиран фармацевт	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2005	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2011	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	Вонреден 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 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.	Испитување и анализа на природни производи	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Фармацевтска ботаника	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Испитување на растителни дроги	Лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	6.	Екстракција и изолација на природни производи	Лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	7.	Етнофармакогнозија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
8.	Испитување на етерични масла и ароматични суровини	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.			
	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.	Природни лековити и ароматични суровини	Доктор на Фармацевтски науки, 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, Bašić 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.	<i>Journal of Chromatographic Science</i> 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.	G. Petruševski, 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.	<i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 109:18-27, 2015.
		6.	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 <i>sarma</i> in Turkey and the Balkans.	<i>Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine</i> , 11:25, 2015.

		7.	Acevska, J., Stefkov, G., Cvetkovikj, I., Petkovska, R., Kulevanova, S., Cho, J., & Dimitrovska, A.	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis.	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> , 10, 18-27, 2015.
		8.	Marija Karapandzova, Gjose 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 Specie from Macedonian Flora	<i>Natural Product Communication</i> ; 10(6):987-990. 06/2015.
		9.	Nikoll Bardhi, Gjose Stefkov, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj and Svetlana Kulevanova	Essential oil composition of indigenous populations of <i>Hypericum perforatum</i> L. southern Albania.	<i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> , 34 (2), 2015.
		10.	Floresha Sela, Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova	Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Essential Oils of <i>Juniperus excelsa</i> Bieb. (Cupressaceae) Grown in R. Macedonia	<i>Pharmacognosy research</i> , 7 (1) 2015.
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Учесник	High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines	Type of project: Bilateral collaboration between Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje and Austrian Drug Screening Institute (ADSI), Innsbruck, Austria Financed by: Ministry of education and science of R. Macedonia and ADSI, Innsbruck, Austria Project length: 2016-2018
		2.	Учесник	Strengthening the regional scientific-research potential by studying medicinal and aromatic plants from the Sharr/Šar and Korab mountains (HigherKos)	Type of project: International (participants: Austria, Kosovo, Albania and Macedonia) Financed by: Austrian Development Corporation Project length: 2013-2014
		3.	Главен истражувач во македонскиот тим	Innovative approaches for better utilization of local biodiversity in see based on ethnopharmacology	Type of project: International (participants: Macedonia, Albania, Bulgaria, Serbia) Financed by: the Participation Programme Committee of UNESCO, for "Southeast European Network on Phytochemistry and Chemistry of Natural Products for Green and Sustainable Growth" (SEE PhytoChemNet) Project length: 2013-2014

		4.	Учесник	Хемиска карактеризација и биолошка активност на етерично масло од жолт смил (<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G. Don)	Тип на проект: национален Финансиран од: Универзитет Св. Кирил и Методиј, Фармацевтски факултет, Скопје Траење на проектот: 2016-2018
		5.	Координатор	Фармакогностички, фитохемиски и биолошко-фармаколошки испитувања на различни видови на коноп (<i>Cannabis spp.</i>) и соодветни преработки	Тип на проект: национален Финансиран од: Универзитет Св. Кирил и Методиј, Фармацевтски факултет, Скопје Траење на проектот: 2016-2019
		6.	Учесник	Современи перспективи на одгледување и искористување на македонскиот афион	Тип на проект: национален (учесници: УКИМ – Фармацевтски факултет, УКИМ - Земјоделски факултет и Алкалоид АД Скопје) Финансиран од: Алкалоид АД Скопје, Р. Македонија Траење на проектот: 2014-2017
		7.	Учесник	Хербални суровини како природни конзерванси	Тип на проект: национален, за млади истражувачи Финансирано од: Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје Траење на проектот: 2014-2015
		8.	Учесник	Испитување на содржина на биоактивни компоненти во различни видови на габата <i>Ganoderma</i>	Тип на проект: национален Финансирано од: Dr. Robinson, Скопје. Траење на проектот: 2014-2015
	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 Ѓ. Стефков	Лековити и ароматични растенија -Упатство и монографии за собирачи според принципите за органско производство	Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, 2007
		4.			

	5.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
5.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи		14	
11.2	Магистерски работи		/	
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.	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.	<i>Journal of Chromatographic Science</i> 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.	G. Petruševski, 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.	<i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 109:18–27, 2015.
6.	Yunus Dogan, Anely	Of the importance of a	<i>Journal of Ethnobiology and</i>	

			Nedelcheva, Lukasz Luczaj, Constantin Dragulescu, Gjoshe Stefkov, Aida Maglajlic, Jonathan Ferrier, Nora Papp, Avni Hajdari, Behchet Mustafa, Zora Dajic-Stevanovic, Andrea Pieroni.	leaf: the ethnobotany of <i>sarma</i> in Turkey and the Balkans.	<i>Ethnomedicine</i> , 11:25, 2015.
		7.	Acevska, J., Stefkov, G., Cvetkovikj, I., Petkovska, R., Kulevanova, S., Cho, J., & Dimitrovska, A.	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis.	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> , 10, 18-27, 2015.
		8.	Marija Karapandzova, Gjose 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 Specie from Macedonian Flora	<i>Natural Product Communication</i> ; 10(6):987-990. 06/2015.
		9.	Nikoll Bardhi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj and Svetlana Kulevanova	Essential oil composition of indigenous populations of <i>Hypericum perforatum</i> L. southern Albania.	<i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> , 34 (2), 2015.
		10.	Floresha Sela, Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova	Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Essential Oils of <i>Juniperus excelsa</i> Bieb. (Cupressaceae) Grown in R. Macedonia	<i>Pharmacognosy research</i> , 7 (1) 2015.
	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.	Rešetnik I, Baričević D, Bašir 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,	Optimization of HS-GC–FID–MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical	<i>Journal of Chromatographic Science</i> 54/2: 103–111, 2016.

		A.Dimitrovska.	Ingredients Using DoE.	
	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.	G. Petruševski, 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.	<i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 109:18–27, 2015.
	6.	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 <i>sarma</i> in Turkey and the Balkans.	<i>Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine</i> , 11:25, 2015.
	7.	Acevska, J., Stefkov, G., Cvetkovikj, I., Petkovska, R., Kulevanova, S., Cho, J., & Dimitrovska, A.	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis.	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> , 10, 18-27, 2015.
	8.	Marija Karapandzova, Gjose 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 Specie from Macedonian Flora	<i>Natural Product Communication</i> ; 10(6):987-990. 06/2015.
	9.	Nikoll Bardhi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj and Svetlana Kulevanova	Essential oil composition of indigenous populations of <i>Hypericum perforatum</i> L. southern Albania.	<i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> , 34 (2), 2015.
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.	Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova.	Chemical characterisation of Cannabis from R. Macedonia	3rd International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria, 18-21 October 2017
	2.	Zorica Naumovska ¹ Jasmina Tonic Ribarska ¹ , Katerina Brezovska ¹ , Alekasanda K. Nestorovska ¹ Zoran Sterjev ¹ , Gjoshe Stefkov ¹ , Aleksnadra Grozdanova ¹ Ljubica Suturkova ¹	Bioanalytical HPLC method for the simultaneous determination of risperidone and its active metabolite, 9-OH risperidone in plasma and urine; influenced by genetic variations in metabolic and transporter enzymes	European Bioanalysis Forum 9 th Open Symposium “Reaching Utopia - The Kaleidoscope of Bioanalysis” Barcelona, 16-18 November 2016
	3.	Ivana Cvetkovikj, Gjoshe	Quality assessment	30 th International Symposium on

		Stefkov, Jelena Acevska, JungHwan Cho, Marija Karapandzova, Aneta Dimitrovska, Svetlana Kulevanova.	of <i>Salvia officinalis</i> L. by head-space GC/FID/MS and multivariate analyses.	Chromatography in Salzburg from 14th - 18th September 2014.
--	--	---	---	--

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 науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1998	Фармацевтски факултет, Универзитет Свети Кирил и Методиј, Скопје
		Магистер на науки	2003	Универзитет Свети Кирил и Методиј, Скопје
		Доктор на науки	2012	Фармацевтски факултет, Универзитет Свети Кирил и Методиј, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки и здравство	фармација	Молекуларна фармација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки и здравство	Фармација и медицина	Канцер генетика
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, Универзитет Свети Кирил и Методиј, Скопје	Доцент по предметите Биохемија и Општа 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, Универзитет Свети Кирил и Методиј, Скопје	
	2.	Клиничка биохемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, Универзитет Свети Кирил и Методиј, Скопје	
	3.	Основи на биохемија	Дипломиран лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет, Универзитет Свети Кирил и Методиј, Скопје	
	4.	Клинички биохемиски анализи	Дипломиран лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет, Универзитет Свети Кирил и Методиј, Скопје	
	5.			
	6.			
	7.			
	8.			
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	Специјалистички студии по фитотерапија, втор циклус	
	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.	Научноистражувачка етика	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.	Hiljadnikova Bajro M, Sukarva-Angelvska E., Adelaide J., Chaffanet M., Dimovski AJ.	A new case with 10q23 interstitial deletion encompassing both PTEN and BMPR1A narrows the genetic region, deleted in juvenile polyposis syndrome.
		2.	Blagica Jovanova, Marija Hiljadnikova-Bajro, Tatjana Kadifkova Panovska	Antioxidant versus toxic capacity of selected herbal products
		3.	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
		4.	M. Hiljadnikova Bajro, A. Kapedanovska, A. Eftimov, N. Matevska-Geskovska, T. Josifovski, M. Panovski, N. Jankulovski, AJ. Dimovski	Association between microsatellite instability, BRAFV600E and MLH1 promoter hypermethylation in sporadic and familial colorectal cancers
		5.	Iva Antova, Tatjana Kadifkova Panovska, Marija Hiljadnikova-Bajro	The cancer metabolism and associated therapeutic interventions
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач/година
		1.	учесник	Молекуларни прогностички и предиктивни маркери за ефикасност / токсичност на терапија со капецитабин кај пациенти со
				Министерство за Образование и Наука на Република Македонија, 2010-2012

				колоректален карцином	
		2.	учесник	Микроинкапсулирани синбиотици-од оптимална формулација до терапевтска примена	Министерство за Образование и Наука на Република Македонија, 2010-2012
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Татјана Кадифкова Пановска, Марија Хиљадникова Бајро	Прирачник за практична настава по клиничка биохемија	Фармацевтски факултет, Скопје, 2010
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		26	
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски дисертации			

1.	Име и презиме	Катерина Анчевска Нетковска		
2.	Дата на раѓање	26.03.1969		
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
		Доктор на правни науки	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, право на 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 во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет	Вонреден 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.	Интелектуална сопственост во фармацевтските науки	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	2.	Социјална фармација	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	3.	Фармацевтско право	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
4.				
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 право на интелектуална сопственост	Магистерски студии по индустриска фармација (втор циклус) – Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	2.	Авторско право и индустриска сопственост	Магистерски и специјалистички студии по козметологија (втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	3.	Здравствено законодавство	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
4.	Систем на здравствено осигурување	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-		

			Скопје
	5.	Фармацевтски маркетинг	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива (втор циклус)
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.	Sonja Genadieva Stavrik, Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Magdalena Dimitrova, Gligor Dimitrov.	Regulatory considerations of biosimilars and clinical dilemma of their use Wulfenia journal, 22, 81-89, 2015. IF = 0,267 (2015)
	2.	Katerina Ancevska Netkovska, Jasmina Tonic Ribarska, Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev	Patents and licensing in pharmaceutical industry Macedonian pharmaceutical bulletin, 61(1), 51-59, 2015.
	3.	Katerina Anchevska Netkovska, Jasmina Tonik Ribarska, Aleksandra Grozdanova	Intellectual property rights and knowledge management in pharmaceutical industry Knowledge International Journal, 10 (1), 351-354, 2015. IF = 1.023 (2015)
	4.	Катерина Анчевска Нетковска Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Ethical and regulatory aspects of pharmaceutical promotion Iustinianus Primus Law Review Vol. 7:1, 2015.
	5.	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.

10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач/година
	1.	учесник	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови. Финансирање: сопствени средства и надворешни субјекти од државата. Времетраење на проектот: 2015-2016.
	2.	учесник	Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на Финансирање: сопствени средства и надворешни субјекти од државата. Времетраење на проектот: 2014-2016.

				меѓународната и националната регулаторна рамка.	
		3.	учесник	Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија	Финансирање: сопствени средства и надворешни субјекти од државата. Времетраење на проектот: 2014-2016.
		4.			
		5.			
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Зоран Стерјев Катерина Анчевска Нетковска И други	Трошоци, квалитет и исходи од здравствена заштита	ИСПОР МАКЕДОНИЈА 2014
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Katerina Anchevska Netkovska, Aleksandra Grozdanova	“The relationship of law and pharmacy”	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 109 - 110 ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.1:340.13, 2016
		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			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
			Sonja Genadieva Stavrik, Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Magdalena Dimitrova, Gligor Dimitrov.	Regulatory considerations of biosimilars and clinical dilema of their use	Wulfenia journal, 22, 81-89, 2015. IF = 0,267 (2015)
			Katerina Ancevska Netkovska, Jasmina Tonic Ribarska, Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev	Patents and licensing in pharmaceutical industry	Macedonian pharmaceutical bulletin, 61(1), 51-59, 2015.
		3.	Katerina Anchevska Netkovska, Jasmina Tonik Ribarska, Aleksandra Grozdanova	Intellectual property rights and knowledge management in pharmaceutical industry	Knowledge International Journal, 10 (1), 351-354, 2015.

				IF = 1.023 (2015)	
		4.	Катерина Анчевска Нетковска Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Ethical and regulatory aspects of pharmaceutical promotion	Iustinianus Primus Law Review Vol. 7:1, 2015.
		5.	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.
	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.	Sonja Genadieva Stavrik, Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Magdalena Dimitrova, Gligor Dimitrov.	Regulatory considerations of biosimilars and clinical dilema of their use	Wulfenia journal, 22, 81-89, 2015. IF = 0,267 (2015)
		2.	Katerina Anchevska Netkovska, Jasmina Tonik Ribarska, Aleksandra Grozdanova	Intellectual property rights and knowledge management in pharmaceutical industry	Knowledge International Journal, 10 (1), 351-354, 2015. IF = 1.023 (2015)
	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.	Александра Грозданова, Зоран Стерјев, Катерина Анчевска Нетковска, Марија Пендовска, Љубица Шутуркова	“Economic impact of generic filgrastim on the clinic for hematology in Skopje, R. Macedonia”	Thrid Croatian and Thrid Adriatic Congress on Pharmacoeconomics and Outcomes Research, 25-27 април 2013, Бријуни, Croatia
		2.	Aleksandra Grozdanova, Enrique Seoane-Vazquez Katerina Anchevska Netkovska , Zoran Sterjev	“Legal and ethnical dilemma in prescribing and using biosimilars in EU and USA” The Second Congress of Pharmacist of Montenegro with International Participation	II Congress of pharmacists of Montenegro with international participation, 28-31 May 2015, Becici, Montenegro
		3.	Suzana Trajkovic- Jolevska, Svetlana Kulevanova, Zoran Sterjev, Jasmina Tonic- Ribarska, Katerina Ancevska-Netkovska	“An active teaching methods in pharmacy education - Macedonian perspective”	Life Long Learning in Pharmacy 11 th International Conference, July 1-4, 2016, Split, Croatia

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
		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	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	Доцент - Храна и исхрана - Фармацевтска 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.	Токсиколошки и форензични анализи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Прехранбени производи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	5.	Испитување и контрола на вода	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	6.			
	7.			
	8.			
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 прехранбени производи	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	

		2.	Анализа во животна средина и мониторинг	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		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.			
		2.			
		3.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	T. Petreska Ivanovska , K. Mladenovska Ivanovska, 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 (2017) 527:126-134 Elsevier
		2.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, G. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska , L. Petrushevska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	<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
		3.	K. Smilkov, T. Petreska Ivanovska , L. Petrushevska–Tozi, R. Petkovska, J. Hadjieva, E. Popovski, T. Stafilov, A. Grozdanov, K. Mladenovska	Optimization of the formulation for the preparing of <i>Lactobacillus casei</i> loaded whey-protein-Ca-alginate microparticles using full-factorial design	Journal of Microencapsulation (2014) 31(2):166-175 Informa Healthcare

	4.	T. Petreska Ivanovska , L. Petrushevska–Tozi, A. Grozdanov, R. Petkovska, J. Hadjieva, E. Popovski, T. Stafilov, K. Mladenovska	From optimization of synbiotic microparticles prepared by spray-drying to development of new functional carrot juice	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (2014) 20(4):549-564 Association of the Chemical Engineers of Serbia
	5.	T. Petreska Ivanovska , K. Smilkov, Z. Zhivikj, L. Petrushevska–Tozi, K. Mladenovska	Comparative evaluation of viability of encapsulated <i>Lactobacillus casei</i> using two different methods of microencapsulation	International Journal of Pharmaceutical and Phytopharmacological Research (2014) 4(1): 20-24 Aarya Publishing House
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	Implementation of the legislation on mutual recognition of professional qualifications	Financed by EuropeAid/135619/IH/SER/MK
	2.	Учесник	Anti-oxidative and cytotoxic activity of selected herbs	University “Ss. Cyril and Methodius”, Skopje
	3.	Учесник	Microencapsulated synbiotics – from optimal formulation to therapeutic administration	Financed by the Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2010-2012
	4.			
	5.			
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	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
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	T. Petreska Ivanovska , Z. Zhivikj, K. Mladenovska, L. Petrushevska-Tozi	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
	2.	T. Petreska Ivanovska , M. Jurhar Pavlova, K. Mladenovska, L.	Probiotics, prebiotics, synbiotics in prevention and treatment of inflammatory bowel diseases	Macedonian Pharmaceutical Bulletin (2014) 60(2):3-19 Macedonian Pharmaceutical Association

		Petrushevska-Tozi		
	3.	M. Jurhar Pavlova, K. Mladenovska, T. Petreska Ivanovska , L. Petrushevska-Tozi, P. Korneti, V. Karchev, N. Panovski, M. Petrovska	Formulation of synbiotic soy-based food product with antihypertensive potential	Macedonian Pharmaceutical Bulletin (2014) 60(2):39-50 Macedonian Pharmaceutical Association
	4.			
	5.			
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	
	5.	Испитување и анализа на природни производи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	6.	Екстракција и изолација на природни производи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	7.	Испитување и анализа на етерични масла и ароматични суровини	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	8.	Општа биологија	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	

	број		
	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 сировини (дроги)	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.	/	/
	2.	/	/
	3.	/	/
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
	1.	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
	2.	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
	3.	Bujar Quazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Ivana Cvethovikj, Svetlana Kulevanova	Aroma compounds of Mountin Tea (<i>Sideritis scardica</i> and <i>S. raeseri</i>) from Western Balkan
	4.	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
	5.	I. Cvetkovikj, 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
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Учесник	Exploring the molecular biodiversity of medicinal and aromatic plants	<i>financed by</i> SEE.ERA Net: 2008-2009
2.	Учесник	Dalmatian Sage (<i>Salvia officinalis</i> L.) Populations: A Model for a Collaborative Research on MAP Genetic Resources	<i>financed by</i> SEEDNet: 2008-2010
3.	Учесник	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, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012
4.	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)	SEE ERA Net Plus, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012
5.	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
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.	/	/	/
4.	/	/	/
5.	/	/	/
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	Chemical characterization and radical scavenging activity of	Macedonian pharmaceutical bulletin 60 (2), 29-37 (2014)

		Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Floresha Sela, Tatjana Kadifkova Panovska, Svetlana Kulevanova	leaves of <i>Juniperus foetidissima</i> , <i>J. 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		/
	11.2	Магистерски работи		/
	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
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	
	4.	Современи системи за транспорт и насочување на лековити супстанции	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.	S. Dimchevska*, N. Geskovski*, R. Koliqi, N. Matevska-Geskovska, V. Gomez Vallejo, B. Szczupak, E. San Sebastian, J. Llop, D. R. Hristov, M. P. Monopoli, Gj. Petruševski, S. Ugarkovic, A. Dimovski, K. Goracinova	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies.
	2.	S. Dimchevska, N. Geskovski, Gj. Petruševski, M. Chacorovska, R. Popeski-Dimovski, S. Ugarkovic and K. Goracinova	SN-38 loading capacity of hydrophobic polymer blend nanoparticles: formulation, optimization and efficacy evaluation
	3.	Rozafa Koliqi, Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Gjorgji Petrusevski, Marina Chacorovska, Biljana Pejova, Delyan R. Hristov, Sonja Ugarkovic and Katerina Goracinova.	PEO-PPO-PEO/Poly(DL-Lactide-Co-Caprolactone) Nanoparticles as Carriers for SN-38: Design, Optimization and Nano-Bio Interface Interactions
	4.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, G. Petruševski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska,	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery
			International Journal of Pharmaceutics, Volume 533. 2017. Elsevier
			Drug development and Industrial pharmacy, Volume 43, Issue 3. 2017. Taylor & Francis
			Current Drug Delivery – 2016 Volume 13 - Bentham Science
			International Journal of Pharmaceutics, Volume 484, Issues 1–2. 2015. Elsevier

		K.Mladenovska, S.Ugarkovic, M. Glavas-Dodov			
	5.	B. Djurdjic, S. Dimchevska, N. Geskovski, M. Petrusevska, V. Gancheva, G. Georgiev, P. Petrov, and K. Goracinova	Synthesis and self-assembly of amphiphilic poly (acrylicacid)–poly (ε-caprolactone)–poly (acrylicacid) block copolymer as novel carrier for 7-ethyl-10-hydroxy camptothecin.	Journal of biomaterials applications 29: 867-881. 2015. SAGE	
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Улога	Наслов	Финансиран од:
		1.	Учесник	Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene	TUBITAK – Турција и Министерство за образование и наука на РМ. 2009-2011
		2.	Учесник	Microencapsulated synbiotics – from optimal formulation to therapeutic administration	Министерство за образование и наука на РМ. 2010-2012
		3.	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
		4.	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
		5.	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
	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		/	
	11.2	Магистерски работи		/	
	11.3	Докторски дисертации		/	

КОМПОНЕНТА 16.

**ИЗЈАВА ОД НАСТАВНИКОТ ЗА ДАВАЊЕ СООГЛАСНОСТ
за учество во изведување на настава по одредени
предмети од студиската програма**

ИЗЈАВА
од проф. д-р **Лидаја Петрушевска Тоан**

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, и тоа како:

Одговорен наставник на предметите:
1. *Додатоци на исхраната*

Учесник во наставата на предметите:
2. *Контрола на квалитет и легислатива на хербални лекови и додатоци на исхраната*
3. *Дозирани форми на пробиотици и пребиотици*

Скопје, 19.12.2017 

ИЗЈАВА
од проф. д-р **Светлана Кулеванова**

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, и тоа како:

Одговорен наставник на предметите:
1. *Хербални лекови и современа фитотерапија*
2. *Контрола на квалитет и легислатива на хербални лекови и додатоци на исхраната*
3. *Случаи од пракса*
4. *Традиционални медицински системи*

Учесник во наставата на предметите:
5. *Медицинска козметика*
6. *Природни антигуморни агенси*

Скопје, 19.12.2017 

ИЗЈАВА
од проф. д-р **Анета Димитровска**

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, и тоа како:

Учесник во наставата на предметот:
1. *Контрола на квалитет и легислатива на хербални лекови и додатоци на исхраната*

Скопје, 19.12.2017 

ИЗЈАВА
од проф. д-р Катерина Горачинова

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, и тоа како:

Учесник во наставата на предметот:

1. Дозирани форми на хербални лекови и додатоци на исхраната

Скопје, 19.12.2017



ИЗЈАВА
од доц. д-р Марија Хиљадникова Бајро

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, и тоа како:

Одговорен наставник на предметот:

1. Природни антигуморни агенси

Скопје, 19.12.2017



ИЗЈАВА
од проф. д-р Рената Славеска-Рачки

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, и тоа како:


Одговорен наставник на предметите:

1. Дозирани форми на хербални лекови и додатоци на исхраната

Учесник во наставата на предметите:

2. Хомеопатски лекови

Скопје, 19.12.2017



ИЗЈАВА
од проф. д-р Тахјана Кадифкова-Пановска

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, и тоа како:

Учесник во наставата на предметите:

1. Клиничка ефикасност и безбедност на хербални лекови

Скопје, 19.12.2017



ИЗЈАВА
од проф. д-р Кристина Младеновска

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, и тоа како:

Одговорен наставник на предметите:

1. Клиничка ефикасност и безбедност на хербални лекови

Скопје, 19.12.2017



ИЗЈАВА
од проф. д-р Руменка Петковска

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, и тоа како:

Одговорен наставник на предметите:

1. Витамини и минерали во лекови, гранични производи и додатоци на исхраната

Скопје, 19.12.2017



ИЗЈАВА
од проф. д-р Катерина Анчевска Петковска

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, и тоа како:

Учесник во наставата на предметите:

1. Традиционални медицински системи

Скопје, 19.12.2017



ИЗЈАВА
од проф. д-р Марија Главаш Додов

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, и тоа како:

Одговорен наставник на предметите:

1. Професионална етика и маркетинг на хербални лекови и додатоци на исхраната
2. Медицинска козметика

Учесник во наставата на предметите:

3. Дозирани форми на хербални лекови и додатоци на исхраната
4. Хомеопатски лекови

Скопје, 19.12.2017



ИЗЈАВА
од доц. д-р Маја Симоновска-Црцаревска

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, и тоа како:

Одговорен наставник на предметите:

1. Хомеопатски лекови

Учествува во наставата на предметите:

2. Професионална етика и маркетинг на хербални лекови и додатоци на исхраната
3. Дозирани форми на хербални лекови и додатоци на исхраната
4. Медицинска козметика

Скопје, 19.12.2017



ИЗЈАВА
од проф. д-р Гоше Стефков

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, и тоа како:

Одговорен наставник на предметите:

1. Медицинска марижуана
2. Развој на хербални лекови и додатоци на исхраната

Учесник во наставата на предметите:

3. Хербални лекови и современа фитотерапија
4. Контрола на квалитет и легислатива на хербални лекови и додатоци на исхраната

Скопје, 19.12.2017



ИЗЈАВА
од доц. д-р Марија Карананцова

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, и тоа како:

Учесник во наставата на предметите:

1. Хербални лекови и современа фитотерапија
2. Професионална етика и маркетинг на хербални лекови и додатоци на исхраната
3. Традиционални медицински системи

Скопје, 19.12.2017



ИЗЈАВА
од доц. д-р Тања Петреска Ивановска

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, и тоа како:

Одговорен наставник на предметите:

4. Дозирани форми на пробиотици и пребиотици

Учесник во наставата на предметите:

1. Додатоци на исхраната

Скопје, 19.12.2017



ИЗЈАВА
од доц. д-р Никола Гешковски

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, и тоа како:

Учесник во наставата на предметите:

1. Дозирани форми на хербални лекови и додатоци на исхраната

Скопје, 19.12.2017



КОМПОНЕНТА 17.

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

Република Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОД"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 11-53/1
25-01-2018 20 год.
СКОПЈЕ

Во врска со член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус студии (Сл. весник на Р. Македонија бр. 25 од 28.02.2011 година, Деканот на УКИМ-Фармацевтскиот факултет во Скопје ја дава следната

СОГЛАСНОСТ

Високо-образовната установа УКИМ-Фармацевтски факултет во Скопје дава согласност за учество во реализација на студиската програма од втор циклус специјалистички студии од област **фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната** на следните наставници:

1. проф. д-р Светлана Кулеванова
2. проф. д-р Лидија Петрушевска Този
3. проф. д-р Анета Димитровска
4. проф. д-р Катерина Горачинова
5. проф. д-р Рената Славеска Раички
6. проф. д-р Марија Главаш Додов
7. проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска
8. проф. д-р Руменка Петковска
9. проф. д-р Кристина Младеновска
10. проф. д-р Гоше Стефков
11. проф. д-р Катерина Анчервска Нетковска
12. доц. д-р Марија Карапанцова
13. доц. д-р Маја Симоновска Црцаревска
14. доц. д-р Марија Хилјадникова Бајро
15. доц. д-р Тања Петреска Ивановска
16. доц. д-р Никола Гешковски

Наведените наставници се во редовен работен однос во склоп на единицата.

ДЕКАН
проф. д-р Светлана Кулеванова



КОМПОНЕНТА 18. ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА МЕНТОРИ

Во студиската програма од втор циклус специјалистички студии по фитотерапија се вклучени вкупно 16 наставници од редот на редовни и вонредни професори и доценти од кои наставници кои имаат улога на одговорни наставници на предметите (вкупно 10) можат да бидат ментори на кандидатите за изработка на специјалистички труд.

КОМПОНЕНТА 19. ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА СТУДЕНТИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ ВО ПРВА ГОДИНА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Во учебната 2012/13 година за прв пат на специјалистички студии по фитотерапија се запишаа 3 студенти, и во 2013/14 дополнително уште 4 кандидати. Вкупен број на студенти на специјалистички студии по фитотерапија – втор циклус студии на Фармацевтскиот факултет изнесува 7. Капацитетот на Факултетот е до 25 студенти годишно.

КОМПОНЕНТА 20. ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА НАСТАВНИЦИ НЕОПХОДНИ ЗА ОРГАНИЗИРАЊЕ НА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИТЕ СТУДИИ ПО ФИТОТЕРАПИЈА

На втор циклус специјалистички студии се предвидува да бидат ангажирани 16 наставници, а според звањето, структурата на наставниот кадар е следна:

- 7 редовни професори;
- 4 вонредни професори;
- 5 доценти.

Подетални податоци за полето на припадност и областа на научно истражувачкиот интерес на секој од наставниците е веќе приложен во компонентата 15 од овој проект, додека пак информација за учеството во наставата по предмети е опишано во компонентата 14 од овој проект.

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. ИНФОРМАЦИЈА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТИ со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар

На Фармацевтскиот факултет во Скопје завршени следни научноистражувачки пртоекти:

Меѓународни научно-истражувачки проекти:

• **TEMPUS Phare CD-ЈЕР 18016-2003 (2004-2007)**

Проект: Reconstruction of Pharmacy education in Republic of Macedonia

Соработка со Stockholm University, Sweden, Faculty of pharmaceutical sciences University of Copenhagen, Denmark).

• **Министерство за наука на Р. Бугарија (2005-2006)**

Проект: Chemical characterization of overground, medicinal and aromatic plants from FAM. Lamiaceae, *Sideritis* spp.

• **EU Commission, Brussels, COST action 926 (2005-2008)**

Проект: Impact of new technologies on the health benefits and safety of bioactive plant compounds,:

• **Network of Gene Banks in the countries of Southeast Europe in cooperation with Nordic Gene Bank (2006-2011)**

Проект: Conservation of Plant Genetic Resources for Food and Agriculture in Central and Eastern Europe.

• **SEE-ERA.NET (2007-2008)**

Exploring the molecular biodiversity of medicinal and aromatic plants;

Соработка со Mediterranean Agronomic Institute of Chania - MAICh, Crete, Greece, University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria.

• **SEE-ERA.NET Plus Joint Call – SEEERAPLUS - 135**, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), **(2010-2012)**

A model approach for the conservation and the sustainable exploitation of the indigenous *Sideritis* spp. (*Mountain tea*) traditionally used in the SEE, WB countries.

• **SEE-ERA.NET Plus Joint Call – SEEERAPLUS - 064**, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), **(2010-2012)**

Conservation and utilization of the diversity of sage species (*Salvia* spp.) – traditional food preservatives and spices.

• **Participation Programme Committee of UNESCO, (2013-2014)** for “**Southeast European Network on Phytochemistry and Chemistry of Natural Products for Green and Sustainable Growth**” (**SEE PhytoChemNet**), Innovative Approaches for Better Utilization of Local Biodiversity in SEE Based on Ethnopharmacology.

• **НАТО, (Програма Наука за мир), 2002-2006**

Влијание на интеракциите на биополимерите врз ослободувањето на лекот од цитозан-алгинатни колоидни носачи.

• **TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2009-2011.**

• **EuroPharm Forum и WHO Europe**, Building platform for implementation of GPP in the Republic of Macedonia – финансиран од, 2011-2012.

• **COST Project**, “Genetic predisposition to the development of colorectal cancer in Macedonia”, 2004- 2006.

- **ICGEB-Trieste** “Prognostic and predictive markers in colorectal cancer management” 2007-2010, , 2007-2010. Molecular markers of efficacy/toxicity of pharmacological treatment of colorectal cancer”, 2010-2012.
- **International Project:** Strengthening the regional scientific-research potential by studying medicinal and aromatic plants from the Sharr/Šar and Korab mountains (HigherKos), 2013-2014.
- **Bilateral Project:** Formulation, design and optimization of polymer nanoparticles as drug carriers for cancer treatment, 2013-2017.
- **COST Action BM-1206. Project Title:** Cooperation studies on inherited susceptibility to colorectal cancer, 2013-2017.
- **CEEPUS Project, Title:** Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology (CEKA PharmTech), 2016-2017.
- **Collaboration with ICGEB-Trieste. Project Title:** Genetic factors for development and therapy of colorectal cancer, 2015-2018.
- **Horizon2020. Project Title:** VRE for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean, 2015-2018.
- **Bilateral Project, Title:** High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines, 2016-2018.

Учесниците во наведените проекти (**16 наставници**) се наставници предложени како наставен кадар за студиската програма од втор циклус студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната, што од вкупниот број 32 наставници (100%) претставува **50%**. Со тоа се исполнети услови со реализација на научноистражувачки проекти каде во оваа компонента се бара најмалку 20% од наставниот кадар на студиската програма да учествува во научно истражувачки проект.

КОМПОНЕНТА 24. НАУЧЕН НАЗИВ СО КОЈ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ ПО ЗАВРШУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Лицата кои завршуваат втор циклус специјалистички студии по фитотерапија- хербални лекови и додатоци на исхраната на Фармацевтски факултет се стекнуваат со квалификации кои означуваат успешно завршување на втор циклус студии согласно Уредбата за Националната рамка на квалификации согласно со Меѓународната Фраскатијева класификација на научните полиња.

По завршувањето на студиите и одбраната на специјалистичкиот труд, студентот се стекнува со називот **специјалист по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната.**

КОМПОНЕНТА 25. 1. ОБЕЗБЕДЕНА МЕЃУНАРОДНА МОБИЛНОСТ НА СТУДЕНТИТЕ

Досегашната вообичаена пракса на повеќето единици на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје ќе биде пренесена и на специјалистичките студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната. Фармацевтскиот факултет предвидува реализација на претстој на студентите на други факултети или на соодветни научни институти.

КОМПОНЕНТА 25. 2. ОБЕЗБЕДЕНИ ПРОЗОРЦИ ЗА МОБИЛНОСТ

Согласно членот 99 ставот 4 од ЗВО, кој гласи: „Сите студиски програми на сите високообразовни установи, рамномерно распределени по задолжителните и изборните наставни предмети содржат и „прозорци за мобилност“, односно наставни предмети чии активности може да се изведуваат и на англиски јазик и нивниот минимален број изнесува не помалку од 10% од студиската програма или најмалку 20 ЕКТС. “ , Фармацевтскиот факултет како прозорци за мобилност ги предлага следните 10% предмети (1-2 предмети од вкупно 11 што се предвидени според студискиот план):

Предмети	Наставници
Медицинска марихуана (3 ЕКТС)	проф. д-р Ѓоше Стефков
Развој на хербални лекови и додатоци на исхраната (3 ЕКТС)	проф. д-р Ѓоше Стефков
Додатоци на исхраната (5 ЕКТС)	Проф. д-р Лидија Петрушевска този Доц. д-р Тања Петреска Ивановска

КОМПОНЕНТА 26. 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 и апаратура 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 евалуација и самоевалуација.

**КОМПОНЕНТА 26а. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВЕДЕНАТА САМОЕВАЛУАЦИЈА
упатството за единствените основи на
евалуацијата и евалуационите постапки на
универзитетите донесено од Агенцијата за
евалуација на високото образование во Република
Македонија и од Интеруниверзитетската
конференција на Република Македонија
(Скопје-Битола, септември 2002)**

Последниот извештај за самоевалуација на Фармацевтскиот факултет – Скопје е изготвен април 2016 година. Извештајот од спроведената самоевалуација е објавен на веб страницата на Факултетот и достапен е на:

http://www.ff.ukim.edu.mk/dokumenti/Izvestaj_samoevaluacija_za_period_2013-2016_FINAL.pdf

Скратена верзија 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)

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 77 од Законот за високото образование, член 315 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и член 76 од Правилникот за внатрешните односи и работењето 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 VI редовна седница одржана на 13.11.2013 година:

1. Доц. д-р Александра Грозданова - претседател
2. Доц. д-р Маја Симоновска Црцаревска - член
3. Доц. д-р Катерина Брезовска - член
4. Доц. д-р Ана Поцева Пановски - член
5. Доц. д-р Марија Хиљадникова Бајро - член
6. Претставник од студентите

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 традиција на реномирана академска 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 се стекнува 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 на нивната 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. Извештајниот 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. Опредметата за научноистражувачка 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 SWOT анализата.

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 споредување на континуираните проверки (колоквиуми); - препишување од страна на студентите на континуираните проверки; - неведначеност 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 споредување 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	Threats: Закани
<ul style="list-style-type: none"> - анагажирање на дополнителен соработнички кадар од студентите на последипломски и докторски студии; - вработување млади кадри преку проекти. 	<ul style="list-style-type: none"> - големи ограничувања за вработување нов кадар

- SWOT анализа за просторна и материјална опременост

Strengths: јаки страни	Weaknesses: слаби страни
<ul style="list-style-type: none"> - современа аудиовизуелна опрема за изведување на наставата; - целосна компјутеризација; - опремени нови лаборатории; - интернет приклучоци за потребите на студентите, академскиот и административниот кадар. 	<ul style="list-style-type: none"> - недоволен просторен капацитет за настава; - дел застарена опрема за лабораториски вежби; - мал број и недоволно опремени компјутерски и специјализирани училиници.
Opportunities: Можности	Threats: Закани
<ul style="list-style-type: none"> - доопремување на лабораториите со донации и спонзорства. 	<ul style="list-style-type: none"> - лоша економска состојба во државата.

- SWOT анализа за научноистражувачката дејност

Strengths: јаки страни	Weaknesses: слаби страни
<ul style="list-style-type: none"> - 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 квалитетот на истата. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
Opportunities: Можности	Threats: Закани
<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

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;

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	Weaknesses: слаби страни
<ul style="list-style-type: none"> - постојани приходи од МОН за основна дејност - превземени мерки за штедење 	<ul style="list-style-type: none"> - намалени приходи од уплати од студенти - недоволно искористување на меѓународни фондови за научноистражувачки проекти
Opportunities: Можности	Threats: Закани
<ul style="list-style-type: none"> - понуда на настава на англиски јазик за привлекување странски студенти (поголема школарина) - зголемување на учеството на Фармацевтскиот факултет во меѓународни научноистражувачки и апликативни проекти 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 02-72/E
01.02. 2018
СКОПЈЕ

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 01.02.2018 година едногласно го донесе следното

МИСЛЕЊЕ

1. Се дава позитивно мислење на Предлог-проектот за измени и дополнувања на студиската програма за втор циклус специјалитички студии по фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната (втора рекредитација), 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 втор циклус специјалитички студии по фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната, (втора рекредитација) 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 втор циклус специјалитички студии по фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната
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 Трајковиќ Јолевска

