



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



**ПРЕДЛОГ - ПРОЕКТ ЗА ИЗМЕНИ И
ДОПОЛНУВАЊА НА ПРОГРАМА ОД ВТОР
ЦИКЛУС СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ СТУДИИ ОД
ОБЛАСТА ФАРМАЦЕВТСКА РЕГУЛАТИВА**

(ПОВТОРНА АКРЕДИТАЦИЈА - РЕАКРЕДИТАЦИЈА)

2014

СОДРЖИНА

ВОВЕД	5
ОПШТ ДЕЛ	7
1. КАРТА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ	8
1а. Општ дескриптор на квалификации	14
1б. Специфични дескриптори на квалификациите на студиската програма	16
2. ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА од Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет	19
3. ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА од ректорската управа или Универзитетскиот сенат на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”, Скопје	20
4. НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКО ПОДРАЧЈЕ, ПОЛЕ И ОБЛАСТ на студиската програма	21
5. СТЕПЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ	21
6. ЦЕЛ И ОПРАВДАНОСТ за воведување на студиската програма	21
7. ГОДИНИ И СЕМЕСТРИ НА ТРАЕЊЕ на студиската програма	23
8. ЕКТС КРЕДИТИ со кои се стекнува студентот	23
9. НАЧИН НА ФИНАНСИРАЊЕ	23
10. УСЛОВИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ	23
11. ИНФОРМАЦИИ ЗА ПРОДОЛЖУВАЊЕ НА ОБРАЗОВАНИЕТО	23
12. СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	24
12.1 Задолжителни предмети	25
12.2 Изборни предмети	26
12.3 Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите	27
13. ПОДАТОЦИ ЗА ПРОСТОРОТ ПРЕДВИДЕН ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	27
14. ЛИСТА НА ОПРЕМА ПРЕДВИДЕНА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	28
15. ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ	30

16.	ЛИСТА НА НАСТАВЕН КАДАР со податоци предвидени со член 5 од Правилникот	66
17.	ИЗЈАВА ОД НАСТАВНИКОТ за давање согласност за учество во изведување на наставата по одредени предмети од студиската програма	172
18.	СОГЛАСНОСТ ОД ВИСОКООБРАЗОВНАТА ИНСТИТУЦИЈА за учество на наставникот во реализацијата на студиската програма	173
19.	ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА МЕНТОРИ	174
20.	ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА СТУДЕНТИ за запишување во првата година на студиската програма	174
21.	ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА НАСТАВНИЦИ за организирање на студиите	174
22.	ИНФОРМАЦИЈА ЗА ОБЕЗБЕДЕНА ЗАДОЛЖИТЕЛНА И ДОПОЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА	174
23.	ИНФОРМАЦИЈА ЗА ВЕБ СТРАНИЦА	175
24.	ИНФОРМАЦИЈА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТИ со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар	175
25.	НАУЧНИОТ НАЗИВ со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма	176
26.	ОБЕЗБЕДЕНА МЕЃУНАРОДНА МОБИЛНОСТ НА СТУДЕНТИТЕ	176
27.	ПРОЗОРЦИ ЗА МОБИЛНОСТ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	176
28.	АКТИВНОСТИ И МЕХАНИЗМИ преку кои се развива и одржува квалитетот на наставата	177
28.a	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)	178
	Анекс 2: Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста	181

**ПРОЕКТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА
НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ОД II ЦИКЛУС ЗА
СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ СТУДИИ
ПО ФАРМАЦЕТВСКА РЕГУЛАТИВА
(повторна акредитација - реакредитација)**

ВОВЕД

Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во 2010 година донесе Одлука за воведување програма од втор циклус специјалистички студии по фармацевтска регулатива за стекнување со звањето специјалист по фармацевтска регулатива. Елаборат за организирање втор циклус-специјалистички студии по фармацевтска регулатива беше прифатен од Комисијата за наставни прашања при УКИМ, ректорската управа, а подоцна и акредитиран од одборот за акредитација со решение бр. 12-121/2 од 29.10.2010 и решение од МОН 15-55/1 од 05.01.2011 година.

Програмата за специјалистичките студии има за цел да обезбеди професионален кадар кој поседува теоретски и практични сознанија за меѓународните регулаторни гледишта и активности за обезбедување на квалитет, безбедност и ефикасност во развојот и производството на лековите и тоа: лекови од синтетско или полусинтетско потекло, биолошки лекови, имунолошки лекови, крвни продукти, хербални и традиционални хербални лекови, радиофармацевтици, како и медицински помагала и додатоци во храна. Иницијативата за воведување на студиската програма произлегува од потребите на фармацевтската, хемиската и биотехнолошката индустрија, како едни од највисоко регулираните индустрии, за создавање на професионален кадар способен да се справи со прашања поврзани со комплексните регулаторни гледишта за развој, производство и ставање во промет на лековите, медицинските помагала и додатоците во храна. Овој кадар претставува неопходна комуникациска врска помеѓу индустријата, обезбедување и контролата на квалитет и регулаторните тела.

Фармацевтската регулатива сè повеќе се базира на науката и станува сè помалку бирократска како што се откриваат и развиваат нови лекови и како што науката и технологијата на производство стануваат сè покомплексни. Денес фармацевтската регулатива е многу сложена обемна и има огромни побарувања. Сеопфатноста на фармацевтската регулатива се должи на потребата за надминување на лошите искуства од употребата на лекови со недокажана безбедност и квалитет во минатото, поради експлозијата на нови лекови во денешно време како иноваторни така и генерички, но и поради идните предизвици за воспоставување на нова регулатива за лекови наменети за употреба во педијатријата, за лекови наменети за ретки болести, за биолошки слични лекови, за напредна терапија (генска терапија, терапија со соматски клетки, производи добиени од ткива), како и за комбинирањето на лек-медицинско помагало, особено комбинирано со лекови од групата на напредна терапија. Познавањето на фармацевтската регулатива е исто така значајно и при следењето на несаканите ефекти од употребата на лековите, во управувањето со квалитетот базирано на проценка на ризик како и при проценката на ризикот за околината од експанзивната употреба на лекови.

Глобализацијата на фармацевтската индустрија ја наметна потребата од воведување на стандардизиран формат на документацијата која се поднесува во постапката за добивање на одобрение за ставање на лекот во промет, прифатлив во сите земји. Подготовката на

заедничкиот формат на документацијата (регистрационото досие) побарува професионално обучен кадар од областа на фармацевтската регулатива, квалитет, безбедност и ефикасност на лековите.

Работата во областа на фармацевтска регулатива бара потреба од организиран и високоспецијализиран кадар во релативно широко подрачје на научни дисциплини. Соодветно, програмата е наменета за фармацевти, доктори по медицина, стоматолози, правници и други лица вработени или со намера да се вработат на работни места поврзани со регулаторни активности за обезбедување на квалитет, безбедност и ефикасност на лекови, медицински помагала и додатоци во храна, и тоа во: регулаторните тела, претставништвата на фармацевтските компании, фармацевтско-хемиската и биотехнолошката индустрија и одделите за контрола на квалитет на производите. Се очекува, професионалните лица со звање специјалист по фармацевтска регулатива да стекнат обемни и детални сознанија за постоечката домашна и меѓународна регулатива поврзана со развојот, пуштањето во промет и пост-маркетиншкото следење на лековите, медицинските помагала и додатоците во храна. Со тоа, тие ќе стекнат квалификации за целокупната постапка на регистрација на производите од моментот на нивното откривање и развој, до конечно добивање на одобрение за ставање на производите во промет на домашниот и меѓународниот пазар.

Програмата е дизајнирана во согласност со Директивите од ЕУ за едукација на фармацевти и препознавање на професионалните квалификации (Directive 2005/36/EC of the European parliament and of the Council of 7 September 2005 on the recognition of professional qualifications) и искуствата за изведување на студиски програми од втор циклус за фармацевтски регулаторни науки на голем број европски и американски универзитети (Данскиот универзитет за фармацевтски науки во Копенхаген, Универзитетот во Бон, Факултет за фармацевтски и биомолекуларни науки на Универзитетот во Брајтон, Факултетот за фармација на Универзитетот во Лондон, Универзитетот во Вашингтон, Факултетот за фармација на Универзитетот Северна Калифорнија, Колеџот за фармација и здравствени науки во Масачусетс и други).

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 да се следат промените во меѓународни рамки од една страна, како и растечката потреба за високо специјализиран кадар од друга страна, условија создавање на курикулум за специјалистички студии кој ќе се темели на курсеви 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 професионална кариера во ова подрачје.

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 акредитација т.е. 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 фармацевтска регулатива. Студиите од вториот циклус соецијалистички студии по фармацевтска регулатива што се предмет на овој Проект се веќе акредитирани (Решение од Одборот за акредитација на високото образование на Република Македонија, одборот за акредитација со решение бр. 12-121/2 од 29.10.2010 и решение од МОН 15-55/1 од 05.01.2011 година).

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 Фармацевтска регулатива (Медицински науки и здравство, поле Фармација, област Фармацевтска регулатива).

3. Времетраење на студиите:

Должината или времетраењето на специјалистичките студии по фитотерапија е една година или 2 семестри (60 ЕКТС).

4. Право за запишување на студиите

Право за запишување на специјалистичките студии по фармацевтска регулатива 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 *доктор на медицина*, со остварени најмалку 360 ЕКТС-кредити; или
- лица со стекната стручна подготовка *доктор на стоматологија*, со остварени најмалку 300 ЕКТС-кредити;
- лица со стекната стручна подготовка магистер по право, со остварени најмалку 300 ЕКТС-кредити.

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

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

Студиската програма за специјалистички студии по фармацевтска регулатива овозможува стекнување на звање **Специјалист по фармацевтска регулатива.**

КОМПОНЕНТА 1. КАРТА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

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

	<p>козметологија, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-20/2 од 24.11.2011 и решение од МОН 13-3023/1 од 30.03.2012)</p> <p>2011 (акредитација на специјалистички студии по фармацевтска регулатива, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-121/2 од 29.10.2010 и решение од МОН 13-55/1 од 5.01.2011)</p> <p>2012 (акредитација на магистерски студии по индустриска фармација, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-232/3 од 1.10.2012 и решение од МОН 13-63/1 од 02.01.2013)</p> <p>2012 (акредитација на специјалистички студии по 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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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).</p>
<p>Студиски и научноистражувачки подрачја за кои е добиена акредитација</p>	<p>Медицински науки и здравство, поле Фармација</p>
<p>Единици во состав на високообразованата установа</p>	<p>Институт за фармацевтска хемија Институт за фармацевтска технологија Институт за фармакогнозија Институт за применета хемија и фармацевтски анализи Институт за применета биохемија</p> <p>Центар за испитување и контрола на лекови Национален центар за давање информации за лекови Центар за природни производи Центар за континуирана едукација Центар за фармацевтска нанотехнологија Центар за биомолекуларни фармацевтски анализи Центар за контрола на труења</p>
<p>Студиски програм што се реализираат во единицата која бара проширување на дејноста со воведување на нови студиски програми</p>	<p>Магистер по фармација (интегрирани I и II циклус Лабораториски биоинженери (додипломски студии од прв циклус)</p> <p>Магистерски и специјалистички студии по здравствен менаџмент и фармакоекономија (втор циклус)</p> <p>Специјалистички студии по фармацевтска регулатива (втор циклус)</p> <p>Магистерски студии по фитотерапија (втор циклус) Специјалистички студии по фитотерапија (втор циклус)</p>

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)

Докторски студии (трет циклус).

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

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

- Institute for Medicinal Plant Research "Dr Josif Pancic", Belgrade, Serbia.
- University of Belgrade, Faculty of Chemistry, Serbia.
- University of Belgrade, Faculty of Pharmacy, Serbia.
- Medical University of Sofia, Faculty of Pharmacy, Bulgaria.
- 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, , 2007-2010
Molecular markers of efficacy/toxicity of pharmacological treatment of colorectal cancer”, 2010-2012A

Студентска размена

- EPISA Individual Mobility Project, IMP
- 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

Податоци за просторот наменет за изведување на наставата и истражувачката

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

Податоци за опремата за изведување на наставата и истражувачката дејност

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), Потенциометриски 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

<p>Број на студенти за кои е добиена акредитација</p>	<p>инструменталната опрема, вообичаена лабораториска опрема од стакло (градуирани чаши, чаши со голем волумен, тиквички од стакло, мензури, волуметриски 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> <p>600 студенти</p>
<p>Број на студенти (прв пат запишани)</p>	<p>На прв циклус запишани се 172 студенти На втор циклус запишани се 48 студенти На трет циклус запишани се 6 студенти</p> <p>Вкупно во учебната 2013/14 на Фармацевтскиот факултет запишани се 226 студенти</p>
<p>Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања</p>	<p>9 редовни професори, 5 вонредни професори, 9 доценти</p> <p>Вкупно: 23</p>
<p>Број на лица во соработнички звања</p>	<p>9 асистенти</p>
<p>Однос на наставник: студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно</p>	<p>19 студенти на еден наставник во студии од прв циклус. 3 студенти на еден наставник во студии од втор и трет циклус.</p> <p>За студиската програма од втор циклус магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата односот наставник:студенти ако се запишат 20 студенти по предмети се движи од 1:3.</p>
<p>Внатрешен механизам за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите</p>	<p>Комисија за самоевалуација составена од професори, асистенти и студент. Студентска евалуација со анонимни анкети.</p>
<p>Фреквенција на самоевалуационен процес (секоја година, на две години, на три години)</p>	<p>Секоја година</p>
<p>Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата</p>	<p>Последната надворешна евалуација на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ е спроведена во месец април 2011 година, за период од четири години од 2006/2007 - 2009/2010 година од страна на експертски тим определен од Европската асоцијација на универзитетот (EUA).</p>

<p>Други податоци кои установата сака да ги наведе како аргумент за нејзината успешност</p>	<p>Во извештајот за надворешната еваулација дадена е исклучително позитивна оценка за работење на УКИМ за наведениот период. Во тек е процес на нова самоевалуација и надворешна еваулација на УКИМ за период од 2010/2011 - 2012/2013 година.</p> <p>Извештај од спроведена самоевалуација на Фармацевтскиот факултет е даден во Анекс 1.</p> <p>Поседување на Сертификат за акредитирана лабораторија за испитување и контрола на лекови ИЗО 17025.</p>
---	---

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	<p>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 фармацевтската регулатива 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.</p> <p>Поседува сознанија за хармонизираната фармацевтската регулатива ширум светот за обезбедување на квалитет, безбедност и ефикасност на лековите, медицинските помагала и додатоците во храна, во однос на постапката за добивање на одобрение за ставање во промет, олеснување на постапката за регистрација на глобално ниво, како и пост-маркетиншко следење на животниот век на производите, со што се здобива со високо ниво на професионална компетентност во областа на фармацевтска регулатива.</p>

Примена на знаењето и разбирањето	II циклус	<p>Поседува способност за стручна и независна примена на знаења во решавање на прашањата поврзани со: обезбедување на квалитет, безбедност и ефикасност на производите во тек на нивниот развој, управување со квалитетот базирано на проценка на ризик, барањата за различните процедури и типови на апликации за добивање на одобрение за ставање во промет, пост-маркетиншко следење на животниот век на производот преку поднесување на варијации на документацијата и следење на несаканите ефекти од употребата на лековите, како и проценката на ризикот за околината од експанзивната употреба на лекови.</p> <p>Поседува способност за критично, индивидуално и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или непознати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со полето на професионалното усовршување.</p>
Способност за проценка	II циклус	<p>Покажува стручно знаење за подготовка или за проценка на документацијата во постапката на добивање на одобрение за ставање на лекот во промет и негово пост-маркетиншко следење, применувајќи независен, критичен и научен пристап.</p> <p>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.</p>
Комуникациски и вештини	III циклус	<p>Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка со колеги и со професионалци од регулаторните органи и инспекциските служби, фармацевтската и биотехнолошката индустрија, контролните лаборатории како и институциите за спроведување на претклиничките и клиничките испитувања. Користи соодветна професионална комуникација зависно од опсегот и карактеристиките на своето работно место и работните задачи.</p>
Вештини на учење	II циклус	<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. Демонстрира совладани и комбинирани вештини за учење, меморирање, користење на времето, индивидуално ангажирање, читање литература и барање релевантни податоци од Интернет.</p>

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
наење и разбирање	III циклус	<ul style="list-style-type: none"> • Студентите по завршување на специјалистичките студии од втор циклус треба да покажат високо ниво на систематизирано знаење и разбирање од областа на фармацевтската регулатива, како и професионална компетентност во доменот на специфичната дисциплина и во сродните области • Студентите ќе се стекнат со широки познавања за барањата на фармацевтската регулатива за ставање во промет и постмаркетиншко следење на лековите во ЕУ, САД, Јапонија и како и со хармонизација на националната регулатива со регулативата на ЕУ • Обезбедување на целосен и детален преглед на регулаторните барања, критичните елементи, документацијата и добрите практики на претклиничките и клиничките испитувања на лекови во процесот на регистрација и постмаркетиншко следење на лековите • Основни знаења за фармаковигиланцата што се однесуваат на лековите за хумана употреба, како и запознавање со ЕУ легислативата која овозможува практични знаења за воспоставување на соодветен систем за фармаковигиланца • Разбирање на успешните стратегии за интегрирање на науката и регулаторните гледишта во дизајнирањето, развојот и ставањето во промет на иноваторните и генеричките лекови • Познавање на регулаторните барања за квалитет на биолошките препарати, новите напредни терапии и специјални категории на биолошки лекови, како и за биолошки сличните лекови и нивните специфики • Стекнување на знаења за европската регулативата за педијатриските лекови, лековите наменети за ретки болести, радиофармацевтски препарати, хербални и традиционални хербални лекови • Сеопфатен преглед на регулативата во ЕУ, САД, Јапонија и националната регулатива, вклучително и познавање на барањата за квалитет и безбедност на медицинските помагала • Сеопфатно знаење и преглед на барањата за квалитет и здравствена безбедност на додатоките за исхрана • Обезбедување на информации за начините на фалсификувањето на лекови и преглед на регулативата за фалсификувани лекови како дел од стратегијата за спречување на нивно производство, трговија и продажба.

<p style="text-align: center;">Примена на знаењето и разбирањето</p>	<p style="text-align: center;">II циклус</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Примена на релевантно знаење од областа на фармацевтската регулатива за решавање на прашања поврзани со барањата за различните процедури и типови на апликации за добивање на одобрение за ставање во промет и пост-маркетиншко следење на животниот век на лековите (иноваторни и генерички лекови, биолошки и биолошки слични лекови, педијатриски лекови, лекови наменети за ретки болести, радиофармацевтици, хербални и традиционални хербални лекови) • Демонстрира способност за критичко размислување и аргументирана дискусија при разгледување и решавање на конкретни проблеми во подготовка или проценка на документација за ставање на лекот во промет • Применува знаења за организирање и развој на ефикасен систем на фармаковигиланца • Показува способност за решавање на конкретни проблеми поврзани со регулаторните барања за ставање во промет, постмаркетиншко следење, квалитет и безбедност на медицинските помагала • Показува стручна подготвеност за примена и анализа на легислативата во однос на квалитетот и здравствената безбедност на додатоките во исхрана • Ги применува законодавните норми и регулативи на ниво на ЕУ и РМ
<p style="text-align: center;">Способност за проценка</p>	<p style="text-align: center;">II циклус</p>	<p>Показува способност за анализирање и толкување на регулаторните барањата поврзани со различните процедури и типови на апликации за ставање на лековите во промет. Показува способност за учество и работа во интердисциплинарни тимови за проценка на квалитетот, безбедноста и ефикасноста на лековите и медицинските помагала, квалитетот и безбедноста на додатоките во исхрана, како и успешно разрешување на различни професионални проблеми. Поседува вештини и знаење за брз пристап до базите на податоци од областа на фармацевтска регулатива и примена на соодветните водичи и стандарди за добивање на точна и релевантна информација за разрешување на одредени проблеми. Способност за проценка на воспоставениот систем на фармаковигиланца.</p> <p>Показува способност да користи вештини во низа рутински и комплексни ситуации што бараат анализа или споредба на можните решенија за одредени прашања и проблеми.</p> <p>Показува способност да ги следи законските, 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 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 колеги и професионалци од регулаторните органи и инспекциските служби, фармацевтската и биотехнолошката индустрија, контролните лаборатории како и институциите за спроведување на претклиничките и клиничките испитувања.</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 (прилог 1)**

КОМПОНЕНТА 3.

**ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА
од Универзитетскиот Сенат на универзитет „Св. Кирил и
Методиј“, Фармацевтски факултет – Скопје (прилог 2)**

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

Согласно меѓународната Фраскатиева класификација на научноистражувачките подрачја, полиња и области, студиската програма за II циклус специјалистички студии по фитотерапија припаѓа на:

1. Научното подрачје – медицински науки и здравство,
 1. Научно поле – фармација.
 2. Научна област – аналитика на лекови (фармацевтска регулатива).

КОМПОНЕНТА 5. СТЕПЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ

Студиската програма припаѓа на вториот циклус на студии.

КОМПОНЕНТА 6. ЦЕЛ И ОПРАВДАНОСТ ЗА ВОВЕДУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Специјалистичките студии од областа на фармацевтската регулатива се наменети како облик на доживотно учење, односно облик на континуирана едукација за фармацевтите и другите дипломирани стручњаци од подрачјата на биомедицинските, здравствените, општествените и др. науки.

Програмата за специјалистички студии од областа *фармацевтска регулатива* има мултидисциплинарен пристап и истата се темели на современите научни и стручни познавања од областа на фармацевтската регулатива за обезбедување на квалитет, безбедност и ефикасност на лековите започнувајќи од нивниот развој, производство и контрола на квалитет, претклинички и клинички истражувања, фармаковигиланца, како и регулативата за обезбедување на квалитет и безбедност на медицинските помагала и додатоците во исхрана, со цел да се едуцира квалификуван кадар според европските регулативи и водичи за знаење и практична работа на квалификувано лице за работа во оваа област.

Целта на оваа студиска програма е:

- Стекнување на стручни и научни сознанија за меѓународните регулаторни гледишта и активности за обезбедување на квалитет, безбедност и ефикасност на лекови од синтетско или полусинтетско потекло, биолошки лекови, имунолошки лекови, крвни продукти, хербални и традиционални хербални лекови, радиофармацевтици, како и медицински помагала и додатоци во храна, со чија што примена поединецот ќе придонесе за подобрување на квалитет во сферата на неговиот интерес;
- Осовременување на теоретските и практични знаења и вештини за примена на критичен и објективен пристап во секојдневното професионално работење на поединецот;
- Можност за инвентивност и креативност кај овој профил чија крајна цел е професионално усовршување и практична примена.

Завршувањето на специјалистичките студии од областа на фармацевтската регулатива, како составен дел на новиот модел за градење на кариера ќе овозможи надоградување и унапредување на кандидатите на професионален план преку:

- стекнување на систематизирано знаење и разбирање на регулаторните барања за ставање во промет и постмаркетиншко следење на лековите во ЕУ, САД, Јапонија и на национално ниво
- познавање на регулаторните барања, критичните елементи и документацијата за претклиничките и клиничките испитувања на лекови, како и за фармаковигиланцата на лековите за хумана употреба
- стекнување на знаења и разбирање на регулаторните гледишта во дизајнирањето, развојот и ставањето во промет на иноваторните и генеричките лекови, новите напредни терапии и специјалните категории на биолошки лекови, биолошки слични лекови, педијатриски лекови, лековите наменети за ретки болести, радиофармацевтски препарати, хербални и традиционални хербални лекови
- познавање на регулаторните барања за квалитет и безбедност на медицинските помагала и додатоците во исхрана
- познавање на регулаторниот пристап како дел од стратегијата за спречување на прозводство, трговија и продажба на фалсификувани лекови

Инкорпорирањето на регулаторни гледишта во ваков фармацевтски курикулум дава подобра перспектива за индивидуален развој, можност за поуспешна професионална кариера и решавање на прашања поврзани со фармацевтската регулатива на професионалци кои работат или ќе работат во регулаторни тела и инспекциските служби, претставништва на фармацевтски компании, фармацевтско-хемиска и биотехнолошка индустрија, во институциите за спроведување на претклиничките и клиничките испитувања, како и во лабораториите за контрола на квалитет на лековите, додатоците во храна и медицинските помагала.

Во овие институции, специјалистите по фармацевтска регулатива ќе станат експерти од областа на законодавството и регулаторните барања и ќе поседуваат детални познавања за протоколите за претклинички и клинички истражувања и контролата на квалитет на лековите, како и за содржината на документацијата што се доставува до регулаторните тела во постапката за добивање на одобрение за ставање на лек во промет. Во фармацевтската индустрија, тие ќе бидат примарни толкувачи на законите и регулативата за другите членови на компаниите вклучени во истражувањето, развојот и производството на лековите, медицинските помагала и другите производи, што ќе бара од нив да поседуваат и изразени комуникациски и посредувачки вештини.

Високоспецијализираните професионалци ќе поседуваат сознанија и за хармонизираната фармацевтската регулатива во светот со што ќе се овозможи висок квалитет на производите, скратување на времето за нивно ставање во промет, олеснување на постапката за регистрација на глобално ниво, како и пост-маркетиншко следење на животниот век на производите.

КОМПОНЕНТА 7. ГОДИНИ И СЕМЕСТРИ НА ТРАЕЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Специјалистичките студии по фармацевтска регулатива, се реализираат во текот на едногодишен курикулум (2 семестри) со вкупен број на 60 кредити. Наставата по предметните програми се изведува преку соодветна теоретска, практична настава, проектни задачи, домашно учење и др.

КОМПОНЕНТА 8. ЕКТС КРЕДИТИ СО КОИ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ

Согласно Законот за високо образование, специјалистичките студии се организираат како едногодишни студии, два семестра, што изнесува 60 ЕКТС-кредити/1800 часови оптовареност на студентот. Студиската програма се состои од:

1. Факултетска настава, што изнесува 50 ЕКТС-кредити/1500 часови оптовареност на студентот;
2. Пријава, изработка и одбрана на специјалистички труд, што изнесува 10 ЕКТС-кредити/300 часови оптовареност на студентот.

КОМПОНЕНТА 9. НАЧИН НА ФИНАНСИРАЊЕ

Вториот циклус на специјалистички студии имаат карактер на приватни студии и се финансираат од средства на кандидатите (самофинансирање) во висина од 2000 евра. Распределбата на средствата ќе се врши на начин и во постапка утврдени со закон, со Статутот на УКИМ и Правилникот за работа на Фармацевтскиот факултет.

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 4.

КОМПОНЕНТА 11. Информација за продолжување на образованието: /

**КОМПОНЕНТА 12. СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА
согласно правилникот за организирање студии од
втор циклус, број на предвидени предмети
и стекнати кредити, како и број на кредити
стекнати со изработката на специјалистичкиот труд**

Во рамките на академските специјалистички студии од втор циклус наставата е во трење од 1 година или реализацијата се изведува во 2 семестри. Вкупниот број кредити во овој циклус изнесува 60 ЕКТС.

Во структурната организираност на оваа студиска програма треба да бидат задоволени одредени критериуми:

- Во текот на студиите студентот мора да собере 60 ЕКТС кредити;
- Бројот на кредити е 30 ЕКТС за еден семестар или 60 во текот на една година;
- Еден кредит подразбира 30 часа работа. Остварување 60 кредити значи 1800 часови оптеретување;
- Наставата се одвива 15 недели во семестари или триесет недели во една учебна година.

КОМПОНЕНТА 12.1. Распределба на предметите и кредитите по семестри

Студиската програма од втор циклус на специјалистички студии по фармацевтска регулатива вклучува:

- во првиот семеастар:

Обука за едукација, што изнесува 30 ЕКТС кредити, во која што се вклучени 4 задолжителни предмети што вкупно изнесуваат 30 ЕКТС.

- во вториот семеастар:

Обука за едукација, што изнесува 20 ЕКТС кредити, во која што се вклучени 1 задолжителен предмет што изнесува 5 ЕКТС, четири изборни предмети што бројат по 3 ЕКТС од потесната област на специјалноста и 1 изборен предмет од универзитетската листа на предмети, понудени од Фармацевтскиот факултет (вкупно $5 \times 3 = 15$ ЕКТС). Вкупно од обуката за едукација се добиваат 20 ЕКТС.

Пријава, изработка и одбрана на специјалистичкиот труд изнесува 10 ЕКТС кредити.

Структурата на студиската програма за академските специјалистички студии од областа Фармацевтска регулатива е прикажана во табела 1:

Табела 1. Структура на студиската програма за специјалистички студии по Фармацевтска регулатива

1 семестар	ЕКТС	2 семестар	ЕКТС
Фармацевтска легислатива	8	Биолошки лекови	5
Претклинички и клинички испитувања на лекови и документација	8	Изборни предмети од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет	3
Фармаковигиланца	8	Изборни предмети од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет	3
Иноваторни и генерички лекови	6	Изборни предмети од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет	3
Вкупно 1 семестар: 30 ЕКТС		Изборни предмети од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет	3
		Изборни предмети од листа на слободни изборни предмети на Универзитетот	3
		Пријавување, изработка и одбрана на специјалистички труд	10
		Вкупно 2 семестар: 30 ЕКТС	

КОМПОНЕНТА 12.1.

Задолжителни предмети

Листа на задолжителни предмети	ЕКТС
Фармацевтска легислатива	8
Претклинички и клинички испитувања на лекови и документација	8
Фармаковигиланца	8
Иноваторни и генерички лекови	6
Биолошки лекови	5

КОМПОНЕНТА 12.2. Изборни предмети

I. Изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет коишто се предложени за Универзитетска листа на изборни предмети

Листа на слободни изборни предмети од универзитетската листа на понудени предмети од Фармацевтскиот факултет	ЕКТС
1. Основи на правото од интелектуална сопственост	3
2. Фармакоинформатика	3

II. Изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет

Листа на изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет	ЕКТС
1. Биолошки слични лекови	3
2. Регулатива на педијатриски лекови и лекови наменети за ретки болести	3
3. Регулатива на радиофармацевтски препарати	3
4. Регулатива на хербални и традиционални хербални лекови	3
5. Регулаторен пристап за спречување на фаслификувањето на лекови	3
6. Медицински помагала	3
7. Регулатива за квалитет на додатоци во исхрана	3
8. Добри практики во фармацијата	3

По успешно завршување на сите предмети, студентот се стекнува со право да го одбрани специјалистички труд, со што дополнително се стекнува со 10 ЕКТС-кредити (300 часа оптовареност на студентот).

Наставата ќе се изведува на македонски јазик.

Специјалистичкиот труд ќе се пишува и брани на македонски јазик пред Комисија за одбрана на специјалистичкиот труд. Пријавата, изработката и одбраната на специјалистичкиот труд ќе претставува стручен проект на избрана тема одобрен од страна на Наставно-научниот совет. Трудот ќе биде воден под менторство на еден наставник. Одбраната на специјалистичкиот труд ќе се врши пред тричлена Комисија.

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 3**. Ангажманот на наставниот кадар ќе се менува соодветно на барањата за одредени предметни програми од страна на студентите и на компетентноста на наставниот кадар.

Наставата ќе се одвива согласно календарот за настава на УКИМ, односно првиот семестар ќе започне на 15 септември и ќе трае до 31 декември, а вториот семестар ќе започне на 1 февруари и ќе трае до 15 мај.

КОМПОНЕНТА 12.3. 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	10	5	4	1
% во програмата	100%	50%	40%	10%

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 10% од предметите.

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

КОМПОНЕНТА 13. 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 14.**ЛИСТА НА ОПРЕМА ПРЕДВИДЕНА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

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

Простор	Опрема
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА АНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА	GC-FID-MS, HPLC аналитички систем, HPLC препаративно-аналитички систем, UV/VIS спектрофотометар, вага аналитичка, ваги обични, водена бања, ултрасонична бања, центрифуга, евапоратор, дестилатори, мелници, UV/комора, сушница, рефрактометар; лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема; лабораториски инвентар (стакларија), хемикалии, стандарди и друга помошна опрема; литература, Capillary Electrophoresis system, IR spektrometar Perkin Elmer 1310Dissolution testing unit SOTAX AT 7; Desintegration testing unit Erweka ZT 72; pH 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
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИНСТРУМЕНТАЛНИ ФАРМАЦЕВТСКИ АНАЛИЗИ	
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА АНАЛИТИКА НА ЛЕКОВИ	
ЦЕНТАР ЗА ИСПИТУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ЛЕКОВИ	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 ФИТОХЕМИЈА	
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ФАРМАКОГНОЗИЈА, ОПШТА И КЛЕТОЧНА БИОЛОГИЈА	
ЦЕНТАР ЗА ПРИРОДНИ ПРОИЗВОДИ	
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ФАРМАЦЕВТСКА ТЕХНОЛОГИЈА, КОЗМЕТОЛОГИЈА	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; вакуум-сушница; перисталтична пумпа; мелница; кондуктометар; компјутери, дигестор; вортекс; перисталтична пумпа; сув стерилизатор
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА БИОФАРМАЦИЈА, БИОТЕХНОЛОГИЈА	
ЦЕНТАР ЗА ФАРМАЦЕВТСКА НАНОТЕХНОЛОГИЈА	
СИМУЛИРАНА АПТЕКА	Компјутер, мебел за симулирана аптека
ЦЕНТАР ЗА КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА	Предавална, едукативни алатки
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ХРАНА И ИСХРАНА, АНАЛИТИКА НА ХРАНА, ОПШТА И КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА, ТОКСИКОЛОГИЈА	2 електронски ваги (Metler Toledo и Sartorius), водена бања, центрифуга, сушница, потенциометриски титратор, pH метар, ултрасонична бања.
ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛА НА ТРУЕЊА	GC-FID-MS, HPLC аналитички систем, HPLC препаративно-аналитички систем, UV/VIS спектрофотометар лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема; лабораториски инвентар (стакларија), хемикалии, стандарди и друга помошна

	опрема
<p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ОПШТА И НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА, ОРГАНСКА И БИООРГАНСКА ХЕМИЈА</p>	<p>Вага, рН- метар, магнетна мешалка, електрични грејни тела, стереомикроскоп, водена бања; специфична стакларија наменета за изведување на: сублимација, кристализација, реакции за добивање на гасовити продукти, лесно испарливи и запаливи супстанции, како и специфична лабораториска опрема за ракување со нив; електронска вага Метлер Толедо; водена бања (со 2 работни места);</p>
<p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОЛЕКУЛАРНА КЛЕТОЧНА БИОЛОГИЈА И ГЕНЕТИКА, БАЗИЧНА ИМУНОЛОГИЈА</p> <p>ЦЕНТАР ЗА БИОМОЛЕКУЛАРНИ ФАРМАЦЕВТСКИ АНАЛИЗИ</p>	<p>HPLC, diode array спектрофотометар, скенирачки UV-VIS спектрофотометар, ELISA читач, единици за електрофореза, микроцентрифуга, аналитички ваги, инкубатори, водени бањи, микролитарски пипетори и опрема за полиакриламидна гел-електрофореза, колонска хроматографија, агарозна гел-електрофореза, обезбедувачи на енергија, PCR апарат, фрижидери на 4° и -20°C, вортекс, UV-комора, Laminar flow кабинет. рН метар</p>
<p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ФАРМАЦЕВТСКА И МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА, ДИЗАЈНИРАЊЕ И МЕТАБОЛИЗАМ НА ЛЕКОВИ</p>	<p>Аналитички ваги (x10), електрична водена бања со повеќе отвори 3x6, отвори, електрична бања термостатски контролирана (x2), рН метар(x3), UV-VIS спектрофотометар со рекордер и принтер (x1), механичка мешалка (x3), магнетни мешалки (x3), фрижидер на 4°C, вообичаена лабораториска опрема од стакло (градуирани чаши, чаши со голем волумен, тиквички од стакло, мензури, волуметриски тиквички со затка, колби, епрувети од стакло, пластични епрувети, саатно стакло, рефлуksen кондензатор по Graham, шишиња за реagensи-со стаклени брусени затки, керамички жичен триаголник, вакум-пумпи, пипетори и дополнителна опрема за пипетори, полици за сушење стакларија, прскалки, вортекс, инки со долго грло, дигитални бирети, држачи за епендорфи, авани и толчници, решо, порцелански топчиња, оделителни инки, Software за QSAR, (Molecular Conceptor, Maestro, Schrödinger), HPLC</p>
<p>УЧИЛНИЦА ЗА ФАРМАКОИНФОРМАТИКА, КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА И ТЕРАПЕВТИЦИ</p> <p>НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТАР ЗА ДАВАЊЕ НА ИНФОРМАЦИИ ЗА ЛЕКОВИ</p>	<p>20 компјутерски работни станици со соодветни software-и за предметите</p>

**КОМПОНЕНТА 15. ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ СО ИНФОРМАЦИИ
(прилог 3)**

КОМПОНЕНТА 15.1 Задолжителни предмети

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАЦЕВТСКА ЛЕГИСЛАТИВА			
2.	Код	ФФФР01			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Анета Димитровска Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска Проф. д-р Руменка Петковска Доц. д-р Катерина Брезовска Мр.фарм.сци. Јелена Ацевска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Сеопфатен преглед на барањата на фармацевтската регулатива за ставање во промет и постмаркетиншко следење на лековите во ЕУ, САД, Јапонија и на национално ниво.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> • релевантно знаење од областа на фармацевтската регулатива за решавање на прашања поврзани со барањата за различните процедури и типови на апликации за добивање на одобрение за ставање во промет и пост-маркетиншко следење на животниот век на лековите • стручно знаење за подготовка или за проценка на документацијата во постапката на добивање на одобрение за ставање на лекот во промет и негово пост-маркетиншко следење • знаење за примена и анализа на европската регулатива преку соодветни примери/теми • познавања за хармонизација на националната регулатива со регулативата на ЕУ • знаење и вештина за преглед на меѓународните и националните регулативи, стандарди и водичи, со цел добивање на релеванти информации 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основи на ЕУ институции поврзани со фармацевтска легислатива (EMA, EDQM, НМА) • Преглед на европската легислатива за лекови • Фармацевтска легислатива на САД (FDA) и хармонизација на европската легислатива со САД и Јапонија (ICH) 				

	<ul style="list-style-type: none"> Национална легислатива (закон, правилници, упатства и образци за добивање одобрение за ставање на лек во промет во Република Македонија) Европски процедури за добивање на одобрение за ставање на лек во промет (CP, DC, MRP, национална процедура) Типови на апликации за добивање на одобрение за ставање на лек во промет Структура и организација на документацијата за добивање на одобрение за ставање на лек во промет (CTD формат) Подготовка на документација во CTD форматот за различни типови на апликација Заштита на податоци Регулатива за одржување на добиеното одобрение за ставање на лек во промет, варијации и обнова 			
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	240 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови:	50	
		Подготовка за контакт часови:	50	
		Проектна задача:	30	
		Подготовка за проектна задача:	30	
		Домашно учење:	30	
		Вкупно:	190	
		Оценување:	60	
		Се вкупно:	240	
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	50 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	/
		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 50 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
		1		Национална регулатива (Закон за лекови, правилници, упатства)
		2		ЕУ директиви

		3		EMA QWP водичи		
		4		FDA водичи		
		5		ICH водичи		
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1				
		2				
		3				
		4				
		5				

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРЕТКЛИНИЧКИ И КЛИНИЧКИ ИСПИТУВАЊА НА ЛЕКОВИ И ДОКУМЕНТАЦИЈА			
2.	Код	ФФФР02			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Кристина Младеновска Проф. д-р Никола Лабачевски Доц. д-р Димче Зафиров Проф. д-р Александар Шиколe			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Обезбедување на целосен и детален преглед на регулаторните барања, критичните елементи, документацијата и добрите практики на претклиничките и клиничките испитувања на лекови во процесот на регистрација и постмаркетиншко следење на лековите.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршувањето на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> • темелни сознанија за основните барања за придржување кон стандардите на Добрата клиничка практика • способност за дизајнирање на претклинички испитувања во согласност со регулаторните барања (ICH/GCP. ISO 14155-1 и ISO 14155-2); • знаење за подготовка на неопходната документација за спроведување на клинички испитувања • знаење за управување со базата на податоци од претклиничките испитувања • знаење за мониторирање и подготовка на периодични и финални извештаи од испитувањето. 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Претклинички и клинички развој на лековите • Планирање и подготовка на претклиничките и клиничките испитувања • Добра лабораториска пракса во регулираните претклинички (<i>in vivo</i> и <i>in vitro</i>) испитувања и развој на лековите (етички гледишта; нарачател; ресурси; карактеризација; правила/одредби; резултати; програма за обезбедување на квалитет) • Добра клиничка пракса (етички гледишта; набљудување, надзор и инспекција; правење пресметка и составување на договор; регрутирање и вклучување на испитаници; постапки и мерки; безбедност и осигурување на испитаниците и клиничкото испитување) • Улога на регулаторните тела и договорните истражувачки организации (CRO) во претклиничките и клиничките испитувања на лекови • FDA/EMA/OECD/WHO/национална легислатива и други правни гледишта 				

	• Документација поврзана со претклиничките и клиничките испитувања				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	240 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови:			50
		Подготовка за контакт часови:			50
		Проектна задача:			30
		Подготовка за проектна задача:			30
		Домашно учење:			30
		Вкупно:			190
		Оценување:			60
		Се вкупно:			240
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	50 часови	
		15.2.	Семинари	/	
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	/	
		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 65 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 50 бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
		1	D. Wang and A. Bakhai	Clinical Trials. A Practical Guide to Design, Analysis and Reporting	Remedica
		2	J. I. Galin, F. P. Ognibene	Principle and Practice of Clinical Research	Elsevier Inc.
		3	S. C. Gad	Preclinical Development Handbook. ADME and Biopharmaceutical properties	John Wiley & Sons
					Година
					2006
					2007
					2008

22.1.		Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година	
	1		Handbook: Good Laboratory Practice (GLP): Quality Practices for regulated non-clinical research and development	WHO	2009	
	2		Водичи на OECD за испитување на лекови и хемикалии			
	3		ЕУ Директиви и водичи на ЕМА			
	5		Водичи за индустрија на FDA			
	6		Национална легислатива: закони, правилници и упатства поврзани со претклиничките и клиничките испитувања на лекови			

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
2.	Код	ФФФРоЗ			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Љубица Шутуркова Доц. д-р Зоран Стерјев Доц. д-р Александра Грозданова Мр.фарм.сци. Зорица Наумовска Мр.фарм.сци. Александра Капедановска Несторовска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Целта на предметот е обезбедување на основни знаења за фармаковигиланцата што се однесуваат на лековите за хумана употреба како и запознавање со ЕУ легислативата која овозможува практични знаења за воспоставување на соодветен систем за фармаковигиланца.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> • релевантно знаење на меѓународните и националните регулативи, стандарди и водичи, што се однесуваат на следењето на несаканите ефекти од употребата на лековите • знаење и вештини за организирање и развој на ефикасен систем на фармаковигиланца • фармацевтскиот маркетинг и законските рамки во врска со рекламирањето на лекови 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Регулаторни барања за фармаковигиланца (меѓународна и национална) • Систем за следење на несакани ефекти/систем за минимизирање на ризик • Проследување на пријави за несакани дејства (SDE)-формулари и критериуми за пријава на несакани дејства • Менаџмент на фармаковигелинцата • Изготвување на периодични извештаи за несакани дејства на лековите (PSUR) • Фармацевтски маркетинг и ЕУ/Национална регулатива • Пост-регистрациски студии за безбедност на лекот • План за справување со ризици • Систем на следење на пациенти 				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	240 ч			

14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови: 40 Подготовка за контакт часови: 40 Самонасочено учење: 40 Проектна задача: 30 Подготовка за проектна задача: 50 Вкупно: 200 Оценување: 40 Се вкупно: 240			
15.	Форми на наставни активности		15.1. Предавања-теоретска настава 40 час ови			
			15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа /			
16.	Други форми на наставни активности		16.1. Проектни задачи 30 час ови			
			16.2. Самостојни задачи /			
			16.3. Домашно учење 40 час ови			
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 50 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		Легислатива, водичи, правилници, упатства на ЕМА, FDA, ICH)		
		2	Medicines and Healthcare Products Regulatory Agency	Good Pharmacovigilance practice guide	Pharmaceutical Press	2014
		3	Patric Waller, Willey-Blakwell	An Introduction to Pharmacovigilance	Willey-Blakwel	2009

		4	Brian L. Strom	Pharmacoepidemiology	Brian L. Strom John Wiley & Sons	2006
		5	Richard Gartee	Health Information Tehnology and Managment	Pearson	2010
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2014

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	ИНОВАТОРНИ И ГЕНЕРИЧКИ ЛЕКОВИ			
2.	Код	ФФФРо4			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Анета Димитровска Доц. д-р Катерина Брезовска Мр.фарм.сци. Јелена Ацевска Проф. д-р Кристина Младеновска Проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. Д-р Димче Зафиров			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Целта на предметот е осознавање на успешните стратегии за интегрирање на науката и регулаторните гледишта во дизајнирањето, развојот и ставањето во промет на иноваторните и генеричките лекови.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> • познавање на регулаторните барања поврзани со документацијата за квалитет од регистрационото досие за иноваторни vs. генерички лекови • знаење за евалуација на документацијата за квалитет на активни супстанции (API) и готов фармацевтски производ (FPP) • знаење и вештина за примена на новата регулаторна парадигма за квалитет со цел идентификување и управување но критичните фактори во развојот на лековите и следење на животниот век на лековите • познавање на општите концепти и легислативата за дизајнирање, спроведување и евалуација на студии на биоеквивалентност • знаење за можностите за иземање од <i>in vivo</i> студиите на биоеквивалентност 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Регулаторен преглед на иноваторни vs. генерички лекови • Барања поврзани со документацијата за квалитет (Модул 3) и процес на евалуација • Начини на поднесување на документацијата за активна супстанција (CEP, ASMF) • Најчести недостатоци во Модул 3 идентификувани во постапката за ставање на лек во промет • Регулаторни аспекти за развој на лекови - ICH водичи (Q8 Фармацевтски развој, Q9 Управување со ризикот во однос на квалитетот, Q10 Фармацевтски систем за квалитет) • Општо концепти и преглед на легислатива за дизајнирање, спроведување и евалуација на студии на биоеквивалентност • Фармацевтска еквивалентност (предформулациски и формулациски истражувања и 				

	<p>фактори што може да резултираат со терапевтска нееквивалентност)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изземање од <i>in vivo</i> студиите на биеквивалентност (<i>bioaiwers</i>), биофармацевтски класификациски систем (БКС) и БКС базиран <i>bioaiwer</i> (легислатива, водичи, правилници) • Биеквивалентност на лекови (биорасположливост, биеквивалентност, терапевтска еквивалентност) - основни начела, дефиниции, значење, клинички и биоаналитички аспекти, фармакокинетска и статистичка обработка, легислатива, водичи, правилници, упатства • Проценка за ризик на околината 					
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење					
13.	Вкупен расположлив фонд на време	180 ч				
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови:		40		
		Подготовка за контакт часови:		40		
		Проектна задача:		10		
		Подготовка за проектна задача:		10		
		Домашно учење:		20		
		Вкупно:		120		
		Оценување:		60		
		Се вкупно:		180		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	40 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење	20 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 50 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		Легислатива, водичи, правилници, упатства на ЕМА, FDA, ICH, Министерство за здравство (Биро за лекови)		

		2	Ng. Rick, John	Drugs from discovery to approval	Wiley & Sons	2008	
		3	D. Hauschke, V. Steinijans, I. Pigeot	Bioequivalence Studies in Drug Development. Methods and Applications	Wiley	2007	
		4	Scott Patterson	Bioequivalence and Statistics in Clinical Pharmacology	Wyeth Research and Development, Collegeville, PA USA; Byron Jones, Pfizer Research & Development, Kent, UK	2005	
	22.1.	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година	
		1		Approved Drug Products with Therapeutic Equivalence Evaluations, The Orange Book,	FDA		

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	БИОЛОШКИ ЛЕКОВИ			
2.	Код	ФФФР05			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Доц. Д-р Александра Грозданова Проф. Д-р Љубица Шутуркова Проф. д-р Александар Димовски Доц. Д-р Ана Поцева Пановска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е сеопфатен преглед на барањата на меѓународната и националната регулатива за добивање на одобрение за ставање во промет и постмаркетиншко следење на биолошки лекови</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> широки познавања на барањата на регулативата за ставање на биолошки лекови во промет, како и вештина за примена и анализа на европската регулатива преку соодветни примери/теми знаења за биолошките лекови како посебна категорија на лекови, нивното производство, контрола и употреба знаења за регулаторни барања во делот на предклиничките, клиничките и постмаркетиншките студии на биолошките лекови 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> Категории на биолошки лекови (крв и крвни продукти, лекови добиени со рекомбинантна DNK технологија, клетки, ткива органи, генска терапија, вакцини) Иновативни биолошки лекови и начини на нивното добивање со методи на генетски инженеринг и биотехнологија Преглед на меѓународна и национална регулатива за добивање на одобрение за ставање во промет и постмаркетиншко следење на биолошки лекови и напредна терапија (генска терапија, терапија со соматски клетки, производи добиени од ткива) Структура и организација на документацијата за добивање на одобрение за ставање на биолошки лек во промет (master досие за биолошки производ и вакцини), документи за подготовка на план и одлуки за проценка на квалитетот во фармацевтскиот развој на биолошките лекови Регулатива за одржување на добиеното одобрение за ставање на биолошки лек во промет, варијации и обнова Проценка за ризик на околината 				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				

13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 ч		
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови:	20	
			Подготовка за контакт часови:	20	
			Проектна задача:	20	
			Подготовка за проектна задача:	20	
			Домашно учење:	20	
			Вкупно:	100	
			Оценување:	50	
			Се вкупно:	150	
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	20 часови
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	20 часови
			16.2.	Самостојни задачи	/
			16.3.	Домашно учење	20 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 50 бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
		1	Ng. Rick, John	Drugs from discovery to approval	Wiley & Sons
		2	Rang H.P., Dale M.M., Ritter J.M. & Moore, P. K	Pharmacology. 5th Ed	Churchill Livingstone,
		3	Banker GS, Rhodes CT	Modern Pharmaceutics 4th edition	Marcel Dekker Inc.
		4		ЕМЕА QWP Водичи	
		5		ИЧН Водичи	
		6		ЕУ Директиви	
	22.1.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија	
					2010-2014

КОМПОНЕНТА 15.2
Изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	БИОЛОШКИ СЛИЧНИ ЛЕКОВИ			
2.	Код	ФФФР06			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по применета хемија и фармацевтски анализи			
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 Александра Грозданова Проф. Д-р Љубица Шутуркова Проф. д-р Александар Димовски Проф. д-р Кристина Младеновска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е сеопфатен преглед на барањата на меѓународната и националната регулатива за добивање на одобрение за ставање во промет и постмаркетиншко следење на биолошки слични лекови</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> широки познавања на барањата на регулативата за ставање на биолошки слични лекови во промет, како и вештина за примена и анализа на европската регулатива преку соодветни примери/теми знаења за производство, контрола и употреба биолошки сличните лекови знаења за регулаторни барања во делот на предклиничките, клиничките и постмаркеиншки студиите на биолошки сличните лекови 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> Категории на биолошки слични лекови (инсулини, моноклонални антители, интерферони, фактор на раст, еритропетин, филграстим и др) Преглед на меѓународна и национална регулатива за добивање на одобрение за ставање во промет и постмаркетиншко следење на биолошки слични лекови Структура и организација на документацијата за добивање на одобрение за ставање на биолошки сличен лек во промет Регулатива за одржување на добиеното одобрение за ставање на биолошки сличен лек во промет, варијации и обнова 				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90 часа			

14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови:	15
			Подготовка за контакт часови:	10
			Проектна задача:	15
			Подготовка за проектна задача:	10
			Домашно учење:	10
			Вкупно:	60
			Оценување:	30
			Се вкупно:	90
15.	Форми на наставни активности		15.1. Предавања-теоретска настава	15 часови
			15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности		16.1. Проектни задачи	15 часови
			16.2. Самостојни задачи	/
			16.3. Домашно учење	10 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 50 бодови од предвидените активности	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		англиски	
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	Ng. Rick, John	Drugs from discovery to approval
		2	Rang H.P., Dale M.M., Ritter J.M. & Moore, P. K	Pharmacology. 5th Ed
		3	Banker GS, Rhodes CT	Modern Pharmaceutics 4th edition
		4		ЕМЕА QWP Водичи
		5		ИЧН Водичи
		6		ЕУ Директиви
	22.1.	Дополнителна литература		
		Ред. број	Автор/и	Наслов
			Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија
				2010-2014

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	РЕГУЛАТИВА ЗА ПЕДИЈАТРИСКИ ЛЕКОВИ И ЛЕКОВИ НАМЕНЕТИ ЗА РЕТКИ БОЛЕСТИ		
2.	Код	ФФФРо7		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа фармацевтска регулатива		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за применета хемија и фармацевтски анализи		
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 Јасмина Тониќ Рибарска Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е запознавање со меѓународната и националната регулатива за педијатриски лекови и лекови наменети за ретки болести.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> • релевантни знаења за меѓународните регулаторни барања за добивање на одобрение за ставање во промет и пост-маркетиншко следење на педијатриски лекови и лекови наменети за ретки болести • имплементирање на европската регулатива на национално ниво • знаење и вештина за преглед на регулативи, стандарди и водичи, со цел добивање на релеванти информации 			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Регулотива за педијатриски лекови во Европската Унија • Регулотива за педијатриски лекови во САД и споредба со регулативата во ЕУ • Улога на СЗО на полето на педијатриски лекови • Регулотива за лекови наменети за ретки болести • Актуелната состојба со педијатриски лекови и лекови наменети за ретки болести во Македонија • „Off-label“ и нелиценцирана употреба на лекови кај деца • Фармацевтски дозирани форми соодветни за педијатриска употреба 			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90 часа		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 15 Подготовка за контакт часови: 10 Проектна задача: 15 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 10 Вкупно: 60 Оценување: 30 Се вкупно: 90		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/

16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	15 часови
			16.2.	Самостојни задачи	/
			16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување				
	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 50 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	Наслов	Издавач	Година
	1		Легислатива, водичи, правилници, упатства на ЕМА, FDA, ИСН, СЗО, Министерство за здравство (Биро за лекови)		
	2	A. Mulberg, D. Murphy, J. Dunn, L. Mathis	Pediatric drug development- Concepts and applications	John Wiley & Sons, Ltd.	2013
3	Milap C. Nahata, Vinita B. Pai	Pediatric Drug Formulations	Harvey Whitney Books	2011	
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.				
	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ																				
1.	Наслов на наставниот предмет	РЕГУЛАТИВА НА РАДИОФАРМАЦЕВТСКИ ПРЕПАРАТИ																			
2.	Код	ФФФР08																			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива																			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по применета хемија и фармацевтски анализи																			
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 Ана Поцева Пановска Доц. Д-р Маја Симоновска Црцареска Мр.фарм.сци. Јелена Ацевска																			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема																			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е запознавање со меѓународната и националната регулатива за радиофармацевтски препарати.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> • релевантни знаења за меѓународните регулаторни барања за добивање на одобрение за ставање во промет на радиофармацевтски препарати и нивно пост-маркетиншко следење • имплементирање на европската регулатива на национално ниво • знаење и вештина за преглед на регулативи, стандарди и водичи, со цел добивање на релевантни информации 																				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Преглед на меѓународна и национална регулатива за радиофармацевтски препарати • Специфични регулаторни барања за производство, контрола на квалитет и дистрибуција на радиофармацевтските препарати • Специфики во однос на подготвувањето на документацијата за квалитет, безбедност и ефикасност во СТД форматот на досието за добивање на одобрение за ставање во промет • Безбедносни стандарди за заштита на здравствените работници, населението и околината од извори на јонизирачко зрачење 																				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење																				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90 часа																			
14.	Распределба на расположливото време	<table> <tr> <td>Контакт часови:</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Подготовка за контакт часови:</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Проектна задача:</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Подготовка за проектна задача:</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Домашно учење:</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Вкупно:</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Оценување:</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Се вкупно:</td> <td>90</td> </tr> </table>				Контакт часови:	15	Подготовка за контакт часови:	10	Проектна задача:	15	Подготовка за проектна задача:	10	Домашно учење:	10	Вкупно:	60	Оценување:	30	Се вкупно:	90
Контакт часови:	15																				
Подготовка за контакт часови:	10																				
Проектна задача:	15																				
Подготовка за проектна задача:	10																				
Домашно учење:	10																				
Вкупно:	60																				
Оценување:	30																				
Се вкупно:	90																				

15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	15 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/	
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	15 часови	
			16.2.	Самостојни задачи	/	
			16.3.	Домашно учење	10 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 50 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		ЕМЕА QWP Водичи		
		2		ICN Водичи		
		3		ЕУ Директиви		
		4		Ph.Eur.		важечко издание
		5				
		6				
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1				

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ																		
1.	Наслов на наставниот предмет	РЕГУЛАТИВА НА ХЕРБАЛНИ И ТРАДИЦИОНАЛНИ ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ																	
2.	Код	ФФФМо9																	
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива																	
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по применета хемија и фармацевтски анализи																	
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)	Проф д-р Светлана Кулеванова Доц. д-р Ѓоше Стефков																	
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема																	
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции) Целта на предметот е сеопфатен преглед на регулаторните барања за добивање на одобрение за ставање во промет на хербални и традиционални хербални лекови.</p> <p>Очекувани резултати: Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> вештини за исполнување на регулаторните барања за ставање во промет на хербалните лекови и традиционалните хербални лекови познавања за хармонизацијата на националната легислатива со европската легислатива познавања за законската регулатива, водичите и литературата во однос на квалитетот на активната супстанција (хербална супстанција или хербална преработка) и готовиот производ 																		
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> Национална легислатива што се однесува на хербални и традиционални хербални лекови vs. хербални лекови, Европски процедури за регистрација на хербални/традиционални хербални лекови Типови апликации за регистрација на хербални/традиционални хербални лекови, Регулаторни барања за квалитет на активната супстанција Дефинирање на спецификација за квалитет на активната супстанција/готов производ Проценка за ризик на околината 																		
12.	Методи на учење: контакт часови (предавања), самостојни задачи, проектна задача (учење базирано на проблем)																		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90 часа																	
14.	Распределба на расположливото време	<table> <tr> <td>Контакт часови:</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Подготовка за контакт часови:</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Проектна задача:</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Подготовка за проектна задача:</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Домашно учење:</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Вкупно:</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Оценување:</td> <td>30</td> </tr> </table>				Контакт часови:	15	Подготовка за контакт часови:	10	Проектна задача:	15	Подготовка за проектна задача:	10	Домашно учење:	10	Вкупно:	60	Оценување:	30
Контакт часови:	15																		
Подготовка за контакт часови:	10																		
Проектна задача:	15																		
Подготовка за проектна задача:	10																		
Домашно учење:	10																		
Вкупно:	60																		
Оценување:	30																		

		Се вкупно:			90
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	15	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/	
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	15	
		16.2.	Самостојни задачи	/	
		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
		1		ЕУ Директиви	
		2		FDA водичи	
		3		ICH водичи	
		4		Фармакопеи (Ph. Eur., USP)	
		5		Правилник за регистрација на традиционални хербални лекови во РМ	Службен весник на РМ Бр. 143, стр. 30
	22.1.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
					Година

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	РЕГУЛАТОРЕН ПРИСТАП ЗА СПРЕЧУВАЊЕ НА ФАЛСИФИКУВАЊЕТО НА ЛЕКОВИ			
2.	Код	ФФФР10			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по применета хемија и фармацевтски анализи			
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 Катерина Брезовска Проф. д-р Руменка Петковска Проф. д-р Анета Димитровска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е обезбедување на информации за начините на фалсификувањето на лекови како закана за јавното здравје на глобално и регионално ниво и преглед на регулативата за фалсификувани лекови како дел од стратегијата за спречување на нивно производство, трговија и продажба.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> • познавање на начините за фалсификување на лековите и пристапите за нивно откривање • релевантни знаења за меѓународните регулаторни барања како дел од стратегијата за спречување на фалсификувањето на лековите • знаење и вештини за имплементирање на европската регулатива на национално ниво 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фалсификувани лекови – глобална закана (начини на фалсификување на лекови и нивно откривање) • Стратегија за спречување на фалсификувањето на лекови на глобално ниво • Преглед на меѓународната регулатива за фалсификувани лекови • Мерки на ЕУ Директива за спречување на фалсификувањето на лековите <ul style="list-style-type: none"> • Активни супстанции и ексципиенси • Синџир на снабдување и Добра дистрибутивна пракса • Безбедносни карактеристики на лековите • Продажба на интернет • Имплементација на европската регулатива за фалсификуваните лекови во Р.Македонија 				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90 часа			

14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови:	15	
			Подготовка за контакт часови:	10	
			Проектна задача:	15	
			Подготовка за проектна задача:	10	
			Домашно учење:	10	
			Вкупно:	60	
			Оценување:	30	
			Се вкупно:	90	
15.	Форми на наставни активности		15.1. Предавања-теоретска настава	15 часови	
			15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/	
16.	Други форми на наставни активности		16.1. Проектни задачи	15 часови	
			16.2. Самостојни задачи	/	
			16.3. Домашно учење	10 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 50 бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
		1		Легислатива, водичи, уптаства на Советот на Европа, ЕМА, EDQM, FDA, СЗО	
	22.1.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
		1			

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	МЕДИЦИНСКИ ПОМАГАЛА		
2.	Код	ФФФМ11		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа фармацевтска регулатива		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за применета хемија и фармацевтски анализи		
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	Проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска Доц. д-р Јасмина Тоник-Рибарска Проф. д-р Марија Главаш-Додов		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за регулативата за медицински помагала во ЕУ и Р. Македонија и хармонизација на регулативата на глобално ниво.</p> <p>Очекувани резултати: Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Познавање на регулатива за медицинските помагала во ЕУ и Р. Македонија • Познавање за хармонизацијата на регулативата на глобално ниво • Познавање за регулативата за предмаркетиншко барање за ставање во промет, постмаркетиншко следење, квалитет и безбедност на медицинските помагала 			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Регулотива за медицински помагала во Европската унија • Хармонизација на регулативата за медицински помагала на глобално ниво (International Medical Device Regulators Forum (IMDRF)) • Регулотива за медицински помагала во Р. Македонија • Предмаркетиншко барање за ставање во промет на медицински помагала • Регулаторни барања за квалитет и безбедност на медицински помагала • Постмаркетиншко следење на медицински помагала 			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90 часа		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 10 Подготовка за контакт часови: 5 Проектна задача: 25 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 10 Вкупно: 60 Оценување: 30 Се вкупно: 90		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	10 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	10 часови

17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			50 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 50 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				
	Задолжителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1	1.		EU Директиви		
	2.		FDA водичи		
	3.		IMDRF водичи		
	4.		WHO водичи		
	5.		Закон за лекови и медицински помагала на Р. Македонија		
	Дополнителна литература				
	Ред. број.				
22.2.	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	РЕГУЛАТИВА ЗА КВАЛИТЕТ НА ДОДАТОЦИ ВО ИСХРАНА		
2.	Код	ФФФР12		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по применета хемија и фармацевтски анализи		
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)	Проф. д-р Руменка Петковска Проф. д-р Лидија Петрушевска Този Проф. д-р Зоран Кавраковски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	/		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Преглед на европската и националната регулатива за квалитетот на додатоците во исхраната</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, студентот ќе се стекне со познавања за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • актуелната европската, светската и националната легислатива за квалитет на додатоците на исхраната, • предизвиците за проценка на квалитетот и безбедноста врз основа на водичите за квалитет базирани на наука како • безбедносните аспекти на употребата на додатоците на исхрана во секојдневниот режим на исхрана 			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Надлежни ЕУ институции и актуелна легислатива за квалитет на додатоци во исхраната • Национална легислатива за квалитет на додатоци во исхраната • Типови апликации за класификација и означувањена додатоците во исхраната • Фармацевтски дозирани форми што содржат состојки класифицирани како додаток на исхраната • Критериуми за квалитет на додатоци во исхраната и безбедносни аспекти на употребата на додатоци во исхраната 			
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90 часа		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 10 Подготовка за контакт часови: 20 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 20 Вкупно: 70 Оценување: 20 Сè вкупно: 90		

15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	10	
			15.2.	Семинари	/	
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	10	
			16.2.	Самостојни задачи	/	
			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 65 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 50 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		ЕМА QWP Водичи		
		3		FDA водичи		
				EDQM водичи		
				Национална легислатива		
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	The European Federation of Associations of Health Product Manufacturers	Quality guide for food supplements	ЕНРМ	2007
		2				
		3				
		5				
		6				

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	ДОБРИ ПРАКТИКИ ВО ФАРМАЦИЈА			
2.	Код	ФФФР13			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по применета хемија и фармацевтски анализи			
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)	Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е стекнување на знаења за добрите практики неопходни за реализација на барањата за обезбедување на квалитет при развојот, производството и дистрибуцијата на лековите.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> • познавање на стандардите и барањата на Добрата производствена практика и нејзина имплементација при производството на лековите • познавање на сите сегменти на Добрата дистрибутивна практика • знаење за управување со ризици во фармацевтската индустрија 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обезбедување на квалитет во фармацевтската индустрија • Стандарди, стандардизација и Добра производствена практика (ДПП); Валидациски мастер план; Протоколи за валидација во фармацевтската индустрија, Добра автоматизирана лабораториска практика, валидација на компјутерски системи, документација • Добра дистрибутивна практика (GDP); GDP како дел од обезбедувањето квалитет (QA) EudraGMDP • Управување со ризици, регулативи и стандарди за управување со ризици во фармацевтската индустрија 				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови:	15		
		Подготовка за контакт часови:	15		
		Проектна задача:	10		
		Подготовка за проектна задача:	10		
		Домашно учење:	10		

		Вкупно:	60			
		Оценување:	30			
		Се вкупно:	90			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	15 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење	10 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 50 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	Joseph D. Nally	Good Manufacturing Practices for Pharmaceuticals, Sixth Edition	CRC Press	2006
		2	John Sharp	Good Pharmaceutical manufacturing practice, Rational and Compliance	CRC Press	2009
		3	Sandy Weinberg	Good Laboratory Practice Regulations, Fourth Edition (Drugs and the Pharmaceutical Sciences)	Informa Healthcare	2007
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Легислатива, водичи, правилници, упатства на FDA, ЕМА, Министерство за здравство (Биро за лекови)		

КОМПОНЕНТА 15.3
**Изборни предмети од наставната програма на
Фармацевтски факултет коишто се предложени за
Универзитетска листа на изборни предмети**

Прилог бр.	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА ПРАВОТО НА ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОПСТВЕНОСТ			
2.	Код	ФФФР14			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по применета хемија и фармацевтски анализи			
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 Катерина Анчевска Нетковска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	/			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување сеопфатни знаења за авторското право и правото на индустриска сопственост и способност за разликување на различните видови права на интелектуална сопственост и начинот на нивно настанување, остварување и заштита како и вештини за нивна практична апликација во фармацевтската индустрија и администрацијата поврзана со фармацијата.</p> <p>Очекувани резултати: Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разбирање за комплексниот систем на авторското право и правото на индустриска сопственост (правото на интелектуална сопственост), како и неговата правна уреденост • способност за разликување на различните видови права на интелектуална сопственост и начинот на нивно настанување, остварување и заштита • знаење како на соодветен начин да ги стави во промет правата на интелектуална сопственост 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основи на авторско право и право на индустриска сопственост (Правото на интелектуална сопственост) • Меѓународни и ЕУ инструменти за хармонизација и унификација; Меѓународни и ЕУ организации и тела • Видови права на интелектуална сопственост: Авторско право и сродни права; Права на индустриска сопственост (Патент, Трговска марка, Индустриски дизајн, Географски ознаки) • Титулари на правата • Начини на стекнување на правата на интелектуална сопственост: Стекнување на авторско право; Особености на постапките за регистрација на права на индустриска сопственост • Содржина и обем на правата на интелектуална сопственост • Економско искористување на правата од интелектуална сопственост: промет на правата 				

	од интелектуална сопственост					
	• Заштита на правата на интелектуална сопственост					
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење					
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90 часа				
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 20 Подготовка за контакт часови: 15 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 10 Вкупно: 65 Оценување: 25 Се вкупно: 90				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	20		
		15.2.	Семинари	/		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		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 50 бодови од предвидените активности				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Ј.Дабивиќ Анастасовска,В. Пепељугоски	Право на интелектуална сопственост	Академика, Скопје	2012
		2	Ј.Дабивиќ Анастасовска	Договор за лиценца:начин за водење бизнис	Центар за европско применето право и економија (ЦЕППЕ), Скопје	2009
		3	Ј.Дабовиќ Анастасовска,В. Пепељугоски,Н. Здравева	Прирачник за патентна политика на универзитетите и научните установи	Државен завод за индустриска сопственост Скопје	2013

22.1.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
	1		Релевантни домашни прописи		
	2		Релевантни меѓународни прописи		
	3		ЕУ законодавство од областа на интелектуалната сопственост		

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАКОИНФОРМАТИКА			
2.	Код	ФФФР15			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт по фармацевтска хемија			
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 Зоран Стерјев Проф. д-р Љубица Шутуркова Доц. д-р Александра Грозданова Мр.фарм.сци. Зорица Наумовска Мр.фарм.сци. Александра Капедановска Несторовска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Овој курс ги опфаќа основните теории и принципите на Фармакоинформатиката, вклучувајќи типови на информации и извори на информации кои се базираат на начелата на Медицина Базирана на Докази (МБД), обезбедување на податоци, стандарди и квалитет на податоците. Предмет на проучување се и професионалните, етичките и правните стандарди кои треба да ги задоволува професионалец од областа на фармакоинформатиката и фармацевтскиот менаџмент. Предметот ги опфаќа и основите на Здравствениот Информативен Менаџмент, Фармакоекономијата и следење на потрошувачката на лекови, Фармакоепидемиологијата, Менаџирањето со терапијата со лекови.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Студентите да се стекнат со знаење за значењето на независните, објективни и клинички потврдени информации за лекови кои се темелат на начелата на МБД во спроведувањето на терапијата со лекови и рационалната употреба на лекови. • Студентите да се стекнат со знаење за професионалните, етичките и правните стандарди кои треба да се исполнат во изготвувањето на различните типови на информации за лекови. • Студентите да се стекнат со знаење за професионалните, етичките и правните стандарди кои треба да се исполнат во фармацевтскиот маркетинг. • Студентите да се стекнат со знаење за евалуација извори на информации за лекови. • Студентите да се стекнат со базични знаење за квалитативните и квантитативните методи за следење на потрошувачката на лекови, фармакоекономијата, фармакоепидемиологијата. 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Извори на информации за лековите и евалуација на истите • Медицина Базирана на Докази • Менаџирање на системот на информации по фармацевтската пракса • Професионални стандарди и етика при изготвување на информации за лекови • Фармацевтски маркетинг • Квалитативни и квантитативни методи за следење на потрошувачка на лекови 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Основи на Фармакоекономија • Основи на Фармакоепидемиологија 					
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача					
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90 ч				
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 20 Подготовка за контакт часови: 20 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 10 Вкупно: 70 Оценување: 20 Се вкупно: 90				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	20 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	/		
		16.3.	Домашно учење	10 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 50 бодови од предвидените активности				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Patrick Malone, Karen Kier, John Stanovich	Drug Information: A Guide for Pharmacists	McGraw-Hill	2011
		2	Мерват Абделхак, Сара Гростик, Мери Елис Ханкен, Елен Џејкобс	Здравствени Информации (Управување со стратешки ресурси)	Магор	2011
		3	Michael D. Hogue	Pharmacist's Guide to Compensation for Medication Management Services	American Pharmacist Association	2009

		4	Brian L. Strom	Pharmacoepidemiology	Brian L. Strom John Wiley & Sons,	2006
		5	Richard Gartee	Health Information Tehnology and Managment	Pearson	2010
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2014

КОМПОНЕНТА 16.

**ЛИСТА НА НАСТАВЕН КАДАР
кој што учествува во наставата на II циклус
специјалистички студии по фармацевтска регулатива**

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	Контакт
1. Анета Димитровска	редовен професор	легислатива и аналитика на лекови инструментални фармацевтски анализи	andi@ff.ukim.edu.mk
2. Сузана Трајковиќ-Јолевска	редовен професор	легислатива и аналитика на лекови аналитичка хемија	sujo@ff.ukim.edu.mk
3. Љубица Шутуркова	редовен професор	фармацевтска хемија клиничка фармација социјална фармација фармакоинформатика	ljsu@ff.ukim.edu.mk
4. Александар Димовски	редовен професор	молекуларна биологија и генетика имунологија	adimovski@ff.ukim.edu.mk
5. Светлана Кулеванова	редовен професор	фармакогнозија фитохемија фитотерапија	svku@ff.ukim.edu.mk
6. Катерина Горачинова	редовен професор	фармацевтска технологија биофармација	kago@ff.ukim.edu.mk
7. Лидија Петрушевска-Този	редовен професор	токсикологија храна и исхрана	lito@ff.ukim.edu.mk
8. Руменка Петковска	вонреден професор	општа и неорганска хемија физичка хемија	rupe@ff.ukim.edu.mk
9. Кристина Младеновска	вонреден професор	биофармација дизајнирање и метаболизам на лекови/фармацевтска хемија	krml@ff.ukim.edu.mk
10. Марија Главаш-Додов	вонреден професор	фармацевтска технологија козметологија	magl@ff.ukim.edu.mk
11. Зоран Кавраковски	вонреден професор	инструментални фармацевтски анализи физичка хемија	zoka@ff.ukim.edu.mk
12. Катерина Брезовска	доцент	легислатива и аналитика на лекови инструментални фармацевтски анализи основи на органска хемија биорганска хемија	kami@ff.ukim.edu.mk
13. Александра Грозданова	доцент	фармацевтска хемија клиничка фармација социјална фармација	agrozdanova@ff.ukim.edu.mk
14. Ана Поцева Пановска	доцент	основи на органска хемија биорганска хемија	anpo@ff.ukim.edu.mk

15. Јасмина Тониќ-Рибарска	доцент	аналитичка хемија основи на органска хемија биорганска хемија	jato@ff.ukim.edu.mk
16. Маја Симоновска-Црцаревска	доцент	фармацевтска технологија	maja.simonoska@gmail.com
17. Ѓоше Стефков	доцент	Фармакогнозија фитохемија фармацевтска ботаника	gost@ff.ukim.edu.mk
18. Зоран Стерјев	доцент	фармацевтска хемија клиничка фармација фармакоинформатика	zost@ff.ukim.edu.mk
19. Катерина Анчевска Нетковска	доцент	Основи на правото од интелектуална сопственост	kaan@ff.ukim.edu.mk
20. Јелена Ацевска	асистент	легислатива и аналитика на лекови инструментални фармацевтски анализи	jelena@ff.ukim.edu.mk
21. Зорица Наумовска	асистент	фармацевтска хемија	zose@ff.ukim.edu.mk
22. Александра Капедановска Несторовска	асистент	фармацевтска хемија	alka@ff.ukim.edu.mk
23. Никола Лабачевски	вонреден професор	фармакологија со токсикологија	
24. Димче Зафиров	доцент	фармакологија со токсикологија	
25. Александар Шиколе	редовен професор	интерна медицина	

Задолжителни/изборни предмети во студиската програма - втор циклус специјалистички студии по фармацевтска регулатива, со наставниците кои ги предаваат

Предмети	Наставници
1. Фармацевтска легислатива	Проф. д-р Анета Димитровска Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска Проф. д-р Руменка Петковска Доц. д-р Катерина Брезовска Мр.фарм.сци. Јелена Ацевска
2. Претклинички и клинички испитувања на лекови и документација	Проф. д-р Кристина Младеновска Проф. д-р Никола Лабачевски Доц. д-р Димче Зафиров Проф. д-р Александар Шиколе
3. Фармаковигиланца	Проф. д-р Љубица Шутуркова Доц. д-р Зоран Стерјев Доц. д-р Александра Грозданова Мр.фарм.сци. Зорица Наумовска Мр.фарм.сци. Александра Капедановска Несторовска

4. Иноваторни и генерички лекови	Проф. д-р Анета Димитровска Доц. д-р Катерина Брезовска Мр.фарм.сци. Јелена Ацевска Проф. д-р Кристина Младеновска Проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. Д-р Димче Зафиров
5. Биолошки лекови	Доц. Д-р Александра Грозданова Проф. Д-р Љубица Шутуркова Проф. д-р Александар Димовски Доц. Д-р Ана Поцева Пановска
6. Биолошки слични лекови	Доц. Д-р Александра Грозданова Проф. Д-р Љубица Шутуркова Проф. д-р Александар Димовски Проф. д-р Кристина Младеновска
7. Регулатива на педијатриски лекови и лекови наменети за ретки болести	Доц. д-р Јасмина Тониќ Рибарска Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска
8. Регулатива на радиофармацевтски препарати	Доц. Д-р Ана Поцева Пановска Доц. Д-р Маја Симоновска Црцареска Мр.фарм.сци. Јелена Ацевска
9. Регулатива на хербални и традиционални хербални лекови	Проф д-р Светлана Кулеванова Доц. д-р Ѓоше Стефков
10. Регулаторен пристап за спречување на фалсификувањето на лекови	Доц. Д-р Катерина Брезовска Проф. д-р Руменка Петковска Проф. д-р Анета Димитровска
11. Медицински помагала	Проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска Доц. д-р Јасмина Тониќ-Рибарска Проф. д-р Марија Главаш-Додов
12. Регулатива за квалитет на додатоци во исхрана	Проф. д-р Руменка Петковска Проф. д-р Лидија Петрушевска Този Проф. д-р Зоран Кавраковски
13. Добри практики во фармацијата	Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска

Изборни предмети од Универзитетската листа на слободни предмети за втор циклус специјалистички студии по фитотерапија, понудени од Фармацевтскиот факултет

Предмети	Наставници
1. Основи на правото на интелектуална сопственост	Доц. д-р Катерина Анчевска Нетковска
2. Фармакоинформатика	Доц. д-р Зоран Стерјев Проф. д-р Љубица Шутуркова Доц. д-р Александра Грозданова Мр.фарм.сци. Зорица Наумовска Мр.фарм.сци. Александра Капедановска Несторовска

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

Име и презиме	Звање	Предмети
Анета Димитровска	редовен професор	1. Фармацевтска легислатива 2. Иноваторни и генерички лекови 3. Регулаторен пристап за спречување на фалсификувањето на лекови
Сузана Трајковиќ Јолевска	редовен професор	1. Фармацевтска легислатива 2. Регулатива на педијатриски лекови и лекови наменети за ретки болести 3. Медицински помагала 4. Добри практики во фармацијата
Љубица Шутуркова	редовен професор	1. Фармаковигиланца 2. Биолошки лекови 3. Биолошки слични лекови 4. Фармакоинформатика
Александар Димовски	редовен професор	1. Биолошки лекови 2. Биолошки слични лекови
Светлана Кулеванова	редовен професор	1. Регулатива на хербални и традиционални хербални лекови
Катерина Горачинова	редовен професор	1. Добри практики во фармацијата
Лидија Петрушевска Този	редовен професор	1. Регулатива за квалитет на додатоци во исхрана
Руменка Петковска	вонреден професор	1. Фармацевтска легислатива 2. Регулаторен пристап за спречување на фалсификувањето на лекови 3. Регулатива за квалитет на додатоци во исхрана
Кристина Младеновска	вонреден професор	1. Претклинички и клинички испитувања на лекови и документација 2. Иноваторни и генерички лекови 3. Биолошки слични лекови
Марија Главаш-Додов	вонреден професор	1. Иноваторни и генерички лекови 2. Регулатива на педијатриски лекови и лекови наменети за ретки болести 3. Медицински помагала 4. Добри практики во фармацијата

Зоран Кавраковски	вонреден професор	1. Регулатива за квалитет на додатоци во исхрана
Катерина Брезовска	доцент	1. Фармацевтска легислатива 2. Иноваторни и генерички лекови 3. Регулаторен пристап за спречување на фалсификувањето на лекови
Александра Грозданова	доцент	1. Фармаковигиланца 2. Биолошки лекови 3. Биолошки слични лекови 4. Фармакоинформатика
Ана Поцева Пановска	доцент	1. Биолошки лекови 2. Регулатива на радиофармацевтски препарати
Јасмина Тониќ-Рибарска	доцент	1. Регулатива на педијатриски лекови и лекови наменети за ретки болести 2. Медицински помагала
Маја Симоновска-Црцаревска	доцент	1. Регулатива на радиофармацевтски препарати
Ѓоше Стефков	доцент	1. Регулатива на хербални и традиционални хербални лекови
Зоран Стерјев	доцент	1. Фармаковигиланца 2. Фармакоинформатика
Катерина Анчевска Нетковска	доцент	1. Основи на правото на интелектуална сопственост
Јелена Ацевска	асистент	1. Фармацевтска легислатива 2. Иноваторни и генерички лекови 2. Регулатива на радиофармацевтски препарати
Зорица Наумовска	асистент	1. Фармаковигиланца 2. Фармакоинформатика
Александра Капедановска Несторовска	асистент	1. Фармаковигиланца 2. Фармакоинформатика
Никола Лабачевски	професор	1. Претклинички и клинички испитувања на лекови и документација
Димче Зафировски	доцент	1. Претклинички и клинички испитувања на лекови и документација 2. Иноваторни и генерички лекови
Александар Шиколе	професор	1. Претклинички и клинички испитувања на лекови и документација

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 фармација	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	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	
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 исхраната	Магистерски студии по фитотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	

	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
		1.	К. Brezovska, A. Dimitrovska, Z. Kitanovski, J. Petrusevska, J. Tonic Ribarska, S. Trajkovic Jolevska
			Development of an ion-pair reversed-phase HPLC method with indirect UV detection for determination of phosphates and phosphites as impurities in sodium risedronate
			<i>Journal of AOAC International</i> Volume: 93 Issue: 4, 2010, 1113-1120; IF 1.216
		2.	N.Nakov, J.Acevska, K.Brezovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska
			Optimization of HILIC method for simultaneous determination of cetylpyridinium chloride and benzocaine in lozenges
			<i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> Vol. 31 No.1 (2012) 1-15, IF 0,459
		3.	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
			<i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i> (2012) DOI 10.1007/s00216-012-5716-1, IF 3.814
		4.	J. Acevska, A. Dimitrovska, G. Stefkov, K. Brezovska, M. Karapandzova, S. Kulevanova
			Development and validation of RP-HPLC method for determination of alkaloids from <i>Papaver somniferum</i> L., <i>Papaveraceae</i>
			<i>Journal of AOAC International</i> , DOI 10.5740/jaoacint.11-1023, Vol.95, No.2 (2012) 1-8, IF 1.22

	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	<i>Journal of Chromatography A</i> , Vol/Issue 1282C, pp. 38-45 (2013), IF 4.612
	6.	N. Nakov, K. Mladenovska, N. Labacevski, A. Dimovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska, 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	<i>Journal of Biomedical Chromatography</i> (2013) DOI 10.1002/bmc.2957 IF 1.966
	7.	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	<i>Journal of Liquid Chromatography & related Technologies</i> 37, 447-460 (2014) DOI 10.1080/10826076.2012.745149, IF 0.668
	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	<i>Acta Pharm.</i> 63 (2013) 419-426 DOI:10.2478/acph-2013-0030, IF 1.312
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 pharmaceutical education in RoM Project NO CD_JEP-18016-2003	Financed by the European 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 hepatoprotective 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 фрамацевтски 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	<i>Archives of Public Health</i> , 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	<i>Arhiv za farmaciju</i> 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, R. Petkovska, L. Ugrinova, S. Trajkovic- Jolevska, A. Dimitrovska	Determination of rocuronium bromide by hydrophilic interaction liquid chromatography (HILIC)	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 57 (1,2), 17-24, 2011
		2.	J.Acevska, G.Stefkov, N.Nakov, M.Karapandzova, S.Kulevanova, A.Dimitrovska	Determination of relative response factors of the opium alkaloids with HPLC-DAD	<i>MACEDONIAN PHARMACEUTICAL BULLETIN</i> , 57 (1,2) 37- 41, 2011
		3.	Zorica Arsova- Serafimovska, Liljana Ugrinova, Katetrina Starkovska, Dragan Djordjev, Aneta Dimitrovska	Determination of ethinylestradioland levonorgestrel in oral contraceptiveswith HPLC methods with UV detection and UV/fluorescence detection	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 57 (1,2), 17-24, 2011

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. Brezovska, A. Dimitrovska, Z. Kitanovski, J. Petrusevska, J. Tonic Ribarska, S. Trajkovic Jolevska	Development of an ion-pair reversed-phase HPLC method with indirect UV detection for determination of phosphates and phosphites as impurities in sodium Risedronate	<i>Journal of AOAC International</i> Volume: 93 Issue: 4, 2010, 1113-1120; IF 1.216
	2.	N.Nakov, J.Acevska, K.Brezovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska	Optimization of HILIC method for simultaneous determination of cetylpyridinium chloride and benzocaine in lozenges	<i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> Vol. 31 No.1 (2012) 1-15, IF 0,459
	3.	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	<i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i> (2012) DOI 10.1007/s00216-012-5716-1 IF 3.814
	4.	J.Acevska, A.Dimitrovska, G.Stefkov, K.Brezovska, M.Karapandzova, S.Kulevanova	Development and validation of RP-HPLC method for determination of alkaloids from <i>Papaver somniferum</i> L., <i>Papaveraceae</i>	<i>Journal of AOAC International</i> , DOI 10.5740/jaoacint.11-1023, Vol.95, No.2 (2012) 1-8, IF 1.22
	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	<i>Journal of Chromatography A</i> , Vol/Issue 1282C, pp. 38-45 (2013), IF 4.612
	6.	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	<i>Journal of Biomedical Chromatography</i> (2013) DOI 10.1002/bmc.2957 IF 1.966
	7.	N. Nakov, R. Petkovska, J. Acevska, A.Dimitrovska	Chemometric approach for optimization of HILIC method for simultaneous determination of imipenem and cilastatin sodium in powder for injection	<i>Journal of Liquid Chromatography & related Technologies</i> 37, 447-460 (2014) DOI 10.1080/10826076.2012.745149 IF 0.668
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	<i>Acta Pharm.</i> 63 (2013) 419-426 DOI:10.2478/acph-2013-0030, IF 1.312	
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.	R.Petkovska, A.Dimitrovska, Lj.Ugrinova,	Quantitative determination of lisinopril in human plasma by hplc method and its application in a	5 th Congress of Pharmacist of Serbia with international	

			L.Labacevska-Gjatovska, N.Labacevski	bioequivalence study	participation, Belgrade, Serbia (2010)
		2.	N.Nakov, L.Ugrinova, M.Hadziewa, L.Bogdanovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska	Determination of perindopril erbumine in tablets using Hydrophilic interaction Liquid Chromatography	2th Congress of Pharmaceutics of Bosnia and Hercegovina with international participation, Banja Luka, B&H (2011)
		3.	Brezovska, J. Acevska, A. Poceva Panovska, J. Tonic Ribarska, L. Ugrinova, S. Trajkovic Jolevska, A. Dimitrovska	Review, evaluation and reporting of analytical results	5 th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, R.Macedonia (2011)
		4.	Acevska, L. Ugrinova, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, J. Tonic Ribarska, S. Trajkovic Jolevska, A. Dimitrovska	Management of Proficiency Testing Scheme (PTS)	5 th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, R.Macedonia (2011)
		5.	A. Poceva Panovska, K. Brezovska, J. Tonic Ribarska, J. Acevska, L. Ugrinova, S. Trajkovic Jolevska, A. Dimitrovska	Equipment qualification for quality assurance in analytical laboratory	5 th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, R.Macedonia (2011)
		6.	Ugrinova, K. Brezovska, J. Acevska, A. Poceva Panovska, J. Tonic Ribarska, S. Trajkovic Jolevska, A. Dimitrovska	Challenges of Quality Management in Analytical Laboratories	5 th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, R.Macedonia (2011)
		7.	M. Hadziewa, L.Ugrinova, N. Nakov, K. Brezovska, A. P. Panovska, S. T. Jolevska, <u>A. Dimitrovska</u>	HPLC method for determination of Diclofenac sodium and its impurities using “core-shell” technology	Equipment qualification for quality assurance in analytical laboratory
		8.	L.Bogdanovska, N.Nakov, J.Acevska, S.Trajkovic-Jolevska, A.Dimitrovska, R. Petkovska	Development and optimization of a HPLC method for determination of clopidogrel-carboxylic acid, inactive metabolite of clopidogrel in human plasma	5 th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, R.Macedonia (2011)
		9.	L.Bogdanovska, N.Nakov, V. Karcev, A. Dimitrovska, R. Petkovska	Optimization of method for determination of ACE inhibitors in human plasma based on enzyme-inhibitor binding assay followed by RP-HPLC	5 th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, R.Macedonia (2011)
		10.	N.Nakov, L.Bogdanovska, L.Ugrinova, M.Hadziewa, R.Petkovska, A.Dimitrovska	Comparison of ion-pair HPLC and HILIC method for determination of cetylpyridinium chloride in pharmaceutical preparation	5 th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, R.Macedonia (2011)
		11.	N.Nakov, R.Petkovska, L.Ugrinova, S.Trajkovic-Jolevska, A.Dimitrovska	Optimization of HILIC method for simultaneous determination of rocuronium and 17-desacetylrocuronium in injection using multivariate experimental design approach	Proceedings of the 4 th BBBB-Bled International Conference of Pharmaceutical Sciences, Bled, Slovenia (2011)
		12.	L. Bogdanovska, R. Petkovska, M. Popovska, A. Dimitrovska	Optimisation of a HPLC method for determination of betamethasone dipropionate in gingival crevicular fluid	Proceedings of the 4 th BBBB-Bled International Conference of

					Pharmaceutical Sciences, Bled, Slovenia (2011)
		13.	L. Bogdanovska, M. Popovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska,	Application of bioanalytical HPLC method for determination of betamethasone dipropionate in human crevicular fluid for evaluation of local periodontal treatment	Proceedings of the 8 th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical technology, Istanbul, Turkey (2012)
		14.	N.Nakov, M.Hadzieva, L.Ugrinova, L.Bogdanovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska	Comparision of HILIC and ion-pair RPLC method for simultaneous determination of imipenem and cilastatin sodium in injection	Proceedings of the 8 th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical technology, Istanbul, Turkey (2012)
		15.	J.Acevska, Gj.Stefkov, N.Nakov, R.Petkovska, L.Ugrinova, S.Kulevanova, <u>A.Dimitrovska</u>	Chemometric approach for development, optimization and validation of a HILIC method for determination of morphine alkaloids from poppy stray	Proceedings of the 29 th International Symposium on Chromatography, Torun, Poland (2012)
		16.	L. Bogdanovska, M. Popovska, A. Dimitrovska, R Petkovska	Comparative evaluation of the local periodontal treatment with betamethasone dipropionate using enzymatic and bioanalytical HPLC method	Book of Abstracts of FIP Centennial Congres of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Amsterdam, The Netherlands (2012)
		17.	N..Nakov, L.Bogdanovska, L.Ugrinova, Z.Kavrovski, A.Dimitrovska and R.Petkovska	LC-MS/MS determination of ibuprofen enantiomers in human serum using automated SPE extraction	Abstracts of the 39 th International Symposium on High Performance Liquid Separation (HPLC 2013) Amsterdam , The Netherlands (2013)

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

9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Испитување и контрола на лекови	<i>Специјалистички студии</i> Испитување и контрола на лекови	
	2.	Фармацевтска легислатива	<i>Специјалистички студии</i>	
	3.	Медицински помагала	Фармацевтска регулатива	
	4.	Организација на снабдување со лекови	<i>Специјалистички студии</i> Здравствен менаџмент и фармакоекономија	
	5.	Аналитика на лекови	<i>Магистерски студии по фармација</i>	
	6.	Стабилност на лекови		
	7.	Регистрација и лиценцирање	<i>Магистерски студии</i>	
	8.	Усогласување на националното законодавство со ЕУ директивите	Здравствен менаџмент и фармакоекономија	
	9.	Контрола на квалитет и легислатива на козметички производи	<i>Специјалистички и магистерски студии</i> Козметологија	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Регулатива за ставање на лек во промет	Докторски студии по фармација	
	2.	Фармацевтски анализи	Докторски студии по фармација	
	3.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	Докторски студии по фармација	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	K. Brezovska, A. Dimitrovska, J. Petrusevska, J. Tonic Ribarska, S. Trajkovic-Jolevska	Development of an Ion-Pair Reversed-Phase HPLC Method with Indirect UV Detection for Determination of Phosphates and Phosphites as Impurities in Sodium Risedronate	<i>Journal of AOAC International</i> , 93 (4), 1113-1120, 2010
	2.	J. Tonic – Ribarska, Z. Sterjev, E. Cvetkovska, I. Kuzmanovski, G. Kiteva, Lj. Suturkova, S. Trajkovic – Jolevska	Optimization and validation of bioanalytical SPE – HPLC method for the simultaneous determination of carbamazepine and its main metabolite, carbamazepine-10, 11-epoxide, in plasma	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 57 (1,2), 2011, 53-61.
	3.	Z. Sterjev, G. Kiteva Trencesvska, E. Cvetkovska, I. Petrov, I. Kuzmanovski, J. Tonic Ribarska, A. Nestorovska, N. Matevska, S. Jolevska-Trajkovic, A. Dimovski, Lj. Suturkova	Influence of the SCN1A IVS5N + 5G>A polymorphism on therapy with carbamazepine for epilepsy	<i>BJMG</i> , 15, 2012, 19-24.

		4.	J. Tonic–Ribarska, A. Haxhiu, Z. Sterjev, G. Kiteva, Lj. Suturkova, S. Trajkovic–Jolevska	Development and validation of bioanalytical LC – UV method with solid-phase extraction for determination of valproic acid in saliva	<i>Acta Pharm.</i> 62, 2012, 211-220
		5.	Torbovska, A., Trajkovic-Jolevska, S.	Methods for Identifying Out of Trend Results in Ongoing Stability Data	<i>Pharmaceutical Technology</i> , 37 (6), 2013, 48-59
	10.2	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.		Развој и оптимизација на HPLC-MS/MS методи за определување на концентрација на лекови во биолошки материјал	финансиран од УКИМ, Скопје, 2012-2014
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Jasmina Tonic–Ribarska, Suzana Trajkovic–Jolevska	Analytical methods for studying the stability of protein molecules: Determination and analysis of the degradation products and the products of aggregation of (rHuG-CSF) Lenograstim	LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrucken, Germany, 2011 ISBN: 978-3-8383-4854-4
		2.	С.Трајковиќ-Јолеvsка, Ј. Тониќ-Рибарска	Практикум по аналитичка хемија, за студентите на студиска програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2011
			Ј. Тониќ-Рибарска, С. Трајковиќ-Јолеvsка	Збирна задачи по аналитичка хемија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2011
		3.	А. Димитровска, С. Трајковиќ-Јолеvsка, К. Брезовска, Ј. Ацевска	Практикум по аналитика на лекови за студентите на студиска програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2011
		4.	А. Димитровска, С. Трајковиќ-Јолеvsка, К. Брезовска, Ј. Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	СОФИЈА, Богданци, Македонија, 2012 (второ издание) ISBN: 978-9989-736-73-5
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	A. Haxhiu, J. Tonic–Ribarska, S. Trajkovic–Jolevska	Counterfeit medicines	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 56 (1,2), 2010,63-70.
		2.	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	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 57 (1,2), 2011, 85-96.

	3.	K. Krsteva-Jakimovska, M. Glavas-Dodov, J. Tonic-Ribarska, S. Trajkovic-Jolevska	Medical devices risk management and its economic impact	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 59 (1,2), 2013	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	25		
	11.2.	Магистерски работи/Специјалистички работи	8/17		
	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.	Jasmina Tonic-Ribarska, Katerina Brezovska, Suzana Trajkovic-Jolevska	Development and validation of SEC-HPLC method for the analysis of lenograstim (rHuG-CSF) in pharmaceutical formulations	<i>Journal of Liquid Chromatography&Related Technologies</i> , 32, 2545-2555, 2009
		2.	K.Brezovska,A.Dimitrovsk a, J. Petrusevska, J. Tonic Ribarska, S. Trajkovic Jolevska	Development of an Ion-Pair Reversed-Phase HPLC Method with Indirect UV Detection for Determination of Phosphates and Phosphites as Impurities in Sodium Risedronate	<i>Journal of AOAC International</i> , 93 (4), 1113-1120, 2010
		3.	J. Tonic – Ribarska, Z. Sterjev, E. Cvetkovska, I. Kuzmanovski, G. Kiteva, Lj. Suturkova, S. Trajkovic – Jolevska	Optimization and validation of bioanalytical SPE – HPLC method for the simultaneous determination of carbamazepine and its main metabolite, carbamazepine-10, 11-epoxide, in plasma	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 57 (1,2), 2011, 53-61.
		4.	Z. Sterjev, G. Kiteva Trencavska, E. Cvetkovska, I. Petrov, I. Kuzmanovski, J. Tonic Ribarska, A. Nestorovska, N. Matevska, S. Jolevska-Trajkovic, A. Dimovski, Lj. Suturkova	Influence of the SCN1A IVS5N + 5G>A polymorphism on therapy with carbamazepine for epilepsy	<i>BJMG</i> , 15, 2012, 19-24.
		5.	J. Tonic–Ribarska, A. Haxhiu, Z. Sterjev, G. Kiteva, Lj. Suturkova, S. Trajkovic–Jolevska	Development and validation of bioanalytical LC – UV method with solid-phase extraction for determination of valproic acid in saliva	<i>Acta Pharm.</i> 62, 2012, 211-220
		6.	Torbovska, A., Trajkovic-Jolevska, S.	Methods for Identifying Out of Trend Results in Ongoing Stability Data	<i>Pharmaceutical Technology</i> , 37 (6), 2013, 48-59

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.	Jasmina Tonic-Ribarska, Katerina Brezovska, Suzana Trajkovic-Jolevska	Development and validation of SEC-HPLC method for the analysis of lenograstim (rHuG-CSF) in pharmaceutical formulations	<i>Journal of Liquid Chromatography&Related Technologies</i> , 32, 2545-2555, 2009 Impact factor: 1,022
	2.	K.Brezovska,A.Dimitrovsk a, J. Petrusevska, J. Tonic Ribarska, S. Trajkovic Jolevska	Development of an Ion-Pair Reversed-Phase HPLC Method with Indirect UV Detection for Determination of Phosphates and Phosphites as Impurities in Sodium Risedronate	<i>Journal of AOAC International</i> , 93 (4), 1113-1120, 2010 Impact factor: 1,216
3.	J. Tonic–Ribarska, A. Haxhiu, Z. Sterjev, G. Kiteva, Lj. Suturkova, S. Trajkovic–Jolevska	Development and validation of bioanalytical LC – UV method with solid-phase extraction for determination of valproic acid in saliva	<i>Acta Pharm.</i> 62, 2012, 211-220, Impact factor: 1,312	
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.	Shabani L., Tonic-Ribarska J., Goracinova K., Trajkovic-Jolevska S	Regulatory Chalenges of Nanomedicines	Word Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 3-8 October, 2012, Amsterdam, The Netherlands
	2.	Torbovska A., Petrusevski V., Petkovska R. Trajkovic-Jolevska S.	Indirect Slope Method for identification of Out of Trend Results in On going Stability Study	5 th BBBB International Conference, 26-28 September 2013, Athens, Greece
	3.	D.Bundaleska, N.Jovanovska, J.Tonic-Ribarska, S.Trajkovic-Jolevska, A.Haxhiu	Implementation of 'Safety Features' Measures of the EU-FMD Delegated Act' Process	9 th Worl Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 31 March-3 April 2014, Lisbon, Portugal

1.	Име и презиме	Љубица Шутуркова			
2.	Дата на раѓање	04.12.1959			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипломиран фармацевт	1983	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија	
		Магистер по фармацевтски науки	1987	Фармацевтски факултет, Белградски Универзитет, Белград	
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	1988	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија	
		Доктор на фармацевтски науки	1994	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки	Фармација	Фармацевтска ахемија	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки	Фармација	Клиничка фармација	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област		
		Фармацевтски факултет	Редовен професор		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Фармацевтска хемија 1, 2, 3	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
		2.	Вовед во клиничка фармација	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
		3.	Клиничка фармација и терапевтици	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
		4.	Фармакоинформатика	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
		5.	Медицинска хемија	Лабораториски биоинжењери (прв циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Фармаковигиланца	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	

	2.	Биолошки лекови, имунолошки лекови и крвни продукти	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
	3.	Преговарачки, комуникациски и презентационски вештини	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
	4.	Фармакоинформатика	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
	5.	Селекција на лекови	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
	6.	Рационална употреба на лекови	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии	
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Молекуларни основи на терапевтици	Докторски студии Трет циклус, докторски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
	2.	Клиничка фармација	Докторски студии Трет циклус, докторски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
	3.	Развој и примена на фармацевтска практика	Докторски студии Трет циклус, докторски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	
	Ред. број	Автори	Наслов
	1.		Издавач/година
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)	
	Ред. број	Автори	Наслов
	1.	ICGEB	Prognostic and predictive markers in colorectal cancer management
	2.	TEMPUS - PHARE	Reconstruction of pharmaceutical education in Republic of Macedonia
	3.	World Bank - Ministry of Health	Health sector management project Developing Pharmacy Practice
	4.	Ministry of education and science, R. Macedonia	The role of molecular mimicry and production of antiglucoconjugate antibodies in the

			pathogenesis of bacterial gram negative infection	
	5.	Ministry of Education and Science of the Republic of Macedonia within the COST Action B-19	Molecular citogenetics of solid tumors	2010-2012
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
		Издавач/година		
		1.		
		2.		
		3.		
		4.		
		5.		
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
		Издавач/година		
		1.	Panovska A. P., Brezovska K., Grozdanova A., Suturkova Lj., Apostolski S.	Immunoreactivity and characterisation of oligosaccharide determinants in glycoproteins isolated from peripheral nerve and bacteria Campylobacter jejuni O:19
				Neurologia Croatica, Vol. 60, 2, (2011)
		2.	Grozdanova A., Poceva-Panovska A., Brezovska K., Trajkovska-Dokic Dimovski A., Apostolski S., Suturkova Lj.	Cross-reactive epitopes present in Campylobacter jejuni serotypes isolated from enteritis patients.,
				Contributions, Sec. Biol. Med. Sci. MASA, XXXII, 1, p. 113–125 (2011)
		3.	Brezovska K, Poceva Panovska A, Grozdanova A, Suturkova Lj, Basta I, Apostolski S.,	Immunoreactivity of glycoproteins isolated from human peripheral nerve and Campylobacter jejuni (O:19)
				Journal for Neuroscience Rural Pract. Jul-Dec; 2(2): 125–129 (2011)
		4.	Sterjev Z, Trencavska GK, Cvetkovska E, Petrov I, Kuzmanovski I, Ribarska JT, Nestorovska AK, Matevska N, Naumovska Z, Jolevska-Trajkovic S, Dimovski A, Suturkova Lj.	The association of C3435T single-nucleotide polymorphism, Pgp-glycoprotein gene expression levels and carbamazepine maintenance dose in patients with epilepsy.
				Neuropsychiatr Dis Treat. 2012;8:191-6.
		5.	Sterjev Z, Kiteva G, Cvetkovska E, Petrov I, Kuzmanovski I, Ribarska T, Nestorovska K, Matevska N, Trajkovic-Jolevska S, Dimovski A, Suturkova Lj.,	Polymorphism on Therapy with Carbamazepine for Epilepsy.
				Balkan J Med Genet. 2012 Jun;15(1):19-24.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи		25
	11.2	Магистерски работи		19
	11.3	Докторски дисертации		12

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.	Sterjev Z, Kiteva G, Cvetkovska E, Petrov I, Kuzmanovski I, Ribarska T, Nestorovska K, Matevska N, Trajkovic-Jolevska S, Dimovski A, Suturkova Lj.,	Polymorphism on Therapy with Carbamazepine for Epilepsy.	Balkan J Med Genet. 2012 Jun;15(1):19-24.
	2.	Lj. Suturkova, K. Brezovska, A. Poceva-Panovska, A. Grozdanova, S. Knezevic Apostolski, I. Basta,	Antibodies to Glycoproteins Shared by Human Peripheral Nerve and Campylobacter jejuni in Patients with Multifocal Motor Neuropathy,	Autoimmune Diseases, Volume 2013, (2013)
	3.	Arsova-Sarafinovska Z, Eken A, Matevska N, Erdem O, Sayal A, Banev A, Dzikova S, Georgiev V, Sikole A, Özgök Y, Suturkova L, Aydin A, Dimovski AJ.	Increased oxidative/nitrosative stress and decreased antioxidant enzyme activities in prostate cancer.	Clinical Biochemistry, 2009;42(12):1228-35.
	4.	Arsova-Sarafinovska Z, Matevska N, Petrovski D, Banev S, Dzikova S, Georgiev V, Sikole A, Sayal A, Aydin A, Suturkova L, Dimovski AJ.	Manganese superoxide dismutase (MnSOD) genetic polymorphism is associated with risk of early-onset prostate cancer.	Cell Biochemistry and Function 2008; 26(7):771-777.
	5.	Matevska N, Josifovski T, Kapedanovska A, Sterjev Z, Serafimoska Z, Panovski M, Jankulovski N, Petrusevska N, Angelovska B, Petrusevska G, Suturkova L, Dimovski AJ.	Methylenetetrahydrofolate reductase C677T polymorphism and the risk of colorectal cancer in the Macedonian population.	Balkan J Med Genetics 2008; 11(2):17-24.
	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.	Eken A, Erdem O, Arsova-Sarafinovska Z, Akay C, Sayal A, Matevska N, Suturkova L, Erten K, Ozgök Y, Dimovski A, Aydin A.	Association between gene polymorphism of manganese superoxide dismutase and prostate cancer risk.	J Biochem Mol Toxicol. 27(3):213-8, 2013
	2.	Arsova-Sarafinovska Z, Eken A, Matevska N, Erdem O, Sayal A, Banev A, Dzikova S, Georgiev V, Sikole A, Özgök Y, Suturkova L, Aydin A,	Increased oxidative/nitrosative stress and decreased antioxidant enzyme activities in prostate cancer.	Clinical Biochemistry 42(12):1228-35, 2009

		Dimovski AJ.		
	3.	Sterjev Z, Kieva G, Tonic J, Cvetkovska E, Kuzmanovski I, Petrov I, Nestorovska Kapedanovska A, Matevska N, Naumovska Z, Trajkovic-Jolevska S, Dimovski AJ, Suturkova Lj	Association of 3435c→T single-nucleotide polymorphism (Snp), Pgp-Glycoprotein gene expression levels and Carbamazepine maintenance dose in patients with epilepsy.	Neuropsychiatr Dis Treat. 2012;8:191-6. Epub 2012 Apr 19.
	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.	Suturkova Lj.	Antiglycoprotein antibodies in peripheral antibodies	IX/XV Neurology congress with international participation, Belgrade Nov.2013
	2.	Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev, Katerina Anchevska Netkovska, Marija Pendovska, Ljubica Suturkova.	Economic impact of generic filgrastim on the annual budget of the Clinic for Hematology in Skopje, R. Macedonia	Thrid Croatian and Third Adriatic Congress on Pharmacoeconomics and Outcomes Research, Croatia 2013
	3.	Suturkova Lj.	Pracing and reimbursement process for medical devices in Central & Eastern Europe	ISPOR 16th Annual European Congress, Nov 2013, Dublin, Ireland

1.	Име и презиме	Александар Димовски		
2.	Дата на раѓање	18.10.1962		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на медицина	1987	Медицински факултет, УКИМ, Скопје, Македонија
		Доктор на науки	2003	Универзитет Лимбург, Мастрихт, Холандија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицина	Молекуларна медицина
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје	Редовен професор, Молекуларна биологија и генетика, Фармакогенетика	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Молекуларна и клеточна биологија и генетика	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје
		2.	Базична имунологија	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје
		3.	Основи на фармакологијата	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје
		4.	Фармакогенетика (изборен предмет)	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје
		5.	Методи во молекуларната биологија (изборен предмет)	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје
		6.	Молекуларна биологија и генетика	Лабораториски биоинженер, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје
		7.	Молекуларни и имунолошки анализи – теоретски основи (изборен предмет)	Лабораториски биоинженер, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје
	8.	Молекуларни и имунолошки анализи – 1 (изборен предмет)	Лабораториски биоинженер, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Биолошки слични лекови	Фармацевтска регулатива
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
Ред. број		Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
1.	Фармакогенетика	Фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје		

	2.	Клеточна сигнализација	Фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
	3.	Методи во молекуларната биологија и генетското инженерство	Фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Hiljadnikova-Bajro M, Josifovski T, Panovski M, Dimovski AJ.	A novel germline MLH1 mutation causing Lynch Syndrome in patients from the Republic of Macedonia.	Croat Med J. 53(5):496-501,2012.
	2.	Bajro MH, Josifovski T, Panovski M, Jankulovski N, Nestorovska AK, Matevska N, Petrussevska N, Dimovski AJ.	Promoter length polymorphism in UGT1A1 and the risk of sporadic colorectal cancer.	Cancer Genet. 205(4):163-7, 2012.
	3.	Gundert-Remy U, Dimovski A, Gajović S.	Personalized medicine - where do we stand? Pouring some water into wine: a realistic perspective.	Croat Med J. 2012 Aug;53(4):314-20.
	4.	Eken A, Erdem O, Arsova-Sarafinovska Z, Akay C, Sayal A, Matevska N, Suturkova L, Erten K, Ozgök Y, Dimovski A, Aydin A.	Association between gene polymorphism of manganese superoxide dismutase and prostate cancer risk.	J Biochem Mol Toxicol. 27(3):213-8, 2013
	5.	Hiljadnikova Bajro M, Sukarova-Angelovska E., Chaffanet M., Dimovski AJ	Contiguous 10q23 interstitial deletion encompassing both PTEN and BMPR1A associated with Juvenile polyposis syndrome	Journal of Applied Genetics 54(1) 43-47, 2013
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник, Претставници на 27 ЕУ земји	Cooperation studies on inherited susceptibility to colorectal cancer	COST Action BM-1206, 2013-2017
	2.	Главен истражувач, 7 истражувачи од УКИМ-Фармацевтски факултет и УКИМ – Медицински факултет, 3 млади истражувачи	Молекуларни маркери за ефикасност/токсичност при терапија со капацетабин кај пациенти со колоректален карцином	Министерство за образование и наука, 2010- сега
	3.	Главен истражувач, 7 истражувачи од УКИМ-Фармацевтски факултет и УКИМ – Медицински факултет, 3 млади истражувачи	Prognostic and predictive markers in colorectal cancer management	ICGEB-Trieste, Italy, 2007-2010,
	4.	Учесник, регионален проект со учество на 19 истражувачи од Македонија, Бугарија, Романија и Молдавија	Genetic predictors of sustained viral response in hemodialysis and non-hemodialysis patients with hepatitis C virus infection treated with pegylated interferon	AUF – France, 2012-2014
	5.	Главен – коистражувач, учество на 15 истражувачи од Македонија и Турција	Oxidative stress, DNA damage and genetic variants in prostate cancer	Macedonian – Turkish bilateral scientific cooperation project, " 2006-2009
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			

		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		18	
	11.2	Магистерски работи		5	
	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.	Arsova-Sarafinovska Z, Matevska N, Eken A, Petrovski D, Banev S, Dzikova S, Georgiev V, Sikole A, Erdem O, Sayal A, Aydin A, Dimovski AJ.	Glutathione Peroxidase 1 (GPX1) Genetic Polymorphism, Erythrocyte GPX Activity and Prostate Cancer Risk,	Int Urol Nephrol. 1(1):63-70 2009
		2.	Josifovski T, Matevska N, Kapedanovska A, Sterjev Z, Serafimoska Z, Panovski M, Jankulovski N, Petrusevska N, Angelovska B, Petrusevska G, Suturkova L, Dimovski AJ.	Methylenetetrahydrofolate reductase polymorphism and the risk of cancer in the Macedonian population	Balkan J Med 11(2):17, 2008
		3.	Sterjev Z, Kiteva G, Cvetkovska E, Petrov I, Ribarska Tonic J, Nestorovska Kapedanovska A, Matevska N, Trajkovik-Jolevska S, Dimovski A, Suturkova Lj.	The Influence of the SCN1A IVS5N + 5 G→A polymorphism on the monotherapy with Carbamazepine in patients with epilepsy from R.Macedonia.	Balkan J Med Genetics 15(1):19-24, 2012
		4.	Erdem O, Eken A, Akay C, Arsova-Sarafinovska Z, Matevska N, Suturkova L, Erten K, Ozgök Y, Dimovski A, Sayal A, Aydin A.	Association of GPX1 polymorphism, GPX activity and prostate cancer risk.	Hum Exp Toxicol. 31(1):24-31, 2012
		5.	Jakovski K, Kapedanovska Nestorovska A, Labacevski N, Dimovski AJ	Characterization of most common CYP2C9 and CYP2C19 allelic variants in population from R.Macedonia.	Pharmazie 68: 893–898, 2013
		6.	Vavlukis M, Eftimov A, Zafirovska A, Caparovska A, Pocesta B, Kedev S and Dimovski A.	Rhabdomyolysis and cardiomyopathy in a 20- year old patient With CPT II deficiency.	Case Reports in Genetics. 2014:496410, 2014
	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.	Hiljadnikova-Bajro M, Josifovski T, Panovski M,	A novel germline MLH1 mutation causing Lynch	Croat Med J. 53(5):496-501,2012.

		Dimovski AJ.	Syndrome in patients from the Republic of Macedonia.	
	2.	Bajro MH, Josifovski T, Panovski M, Jankulovski N, Nestorovska AK, Matevska N, Petrusavska N, Dimovski AJ.	Promoter length polymorphism in UGT1A1 and the risk of sporadic colorectal cancer.	Cancer Genet. 205(4):163-7, 2012.
	3.	Gundert-Remy U, Dimovski A, Gajović S.	Personalized medicine - where do we stand? Pouring some water into wine: a realistic perspective.	Croat Med J. 2012 Aug;53(4):314-20.
	4.	Eken A, Erdem O, Arsova-Sarafinovska Z, Akay C, Sayal A, Matevska N, Suturkova L, Erten K, Özgök Y, Dimovski A, Aydın A.	Association between gene polymorphism of manganese superoxide dismutase and prostate cancer risk.	J Biochem Mol Toxicol. 27(3):213-8, 2013
	5	Hiljadnikova Bajro M, Sukarova-Angelovska E., Chaffanet M., Dimovski AJ	Contiguous 10q23 interstitial deletion encompassing both PTEN and BMP1A associated with Juvenile polyposis syndrome	Journal of Applied Genetics 54(1) 43-47, 2013
	6	Arsova-Sarafinovska Z, Eken A, Matevska N, Erdem O, Sayal A, Banev A, Dzikova S, Georgiev V, Sikole A, Özgök Y, Suturkova L, Aydın A, Dimovski AJ.	Increased oxidative/nitrosative stress and decreased antioxidant enzyme activities in prostate cancer.	Clinical Biochemistry 42(12):1228-35, 2009
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.	Dimovski A.	New system approaches in molecular cancer diagnosis and individualized therapy.	Invited plenary lecture, 1 st Macedonian congress of Pathology with international participation, Ohrid 12-16.10.2011
	2.	Dimovski A, Mladenovska K.	The science and practice in the curricula of the Faculty of Pharmacy at the university "Ss Cyril and Methodius" in Skopje, Macedonia.	Invited plenary lecture, 5 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation Ohrid 2011; Macedonian pharmaceutical bulletin 2011, 56(Suppl): 357
	3.	Dimovski A.	Colorectal cancer research in the R. Macedonia	COST Action BM 1206 Meeting, Edinburgh, Oct 22-24, 2013

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.	I. Cvetkovikja, G. Stefkov, J. Acevska, J. Petreska Stanoeva, M. Karapandzova, M. Stefova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova	Polyphenolic characterization and chromatographic methods for fast assessment of culinary <i>Salvia</i> species from South East Europe	Journal of Chromatography A 1282 (2013) 38– 45 Elsevier B.V.
	2.	J. Acevska, G. Stefkov, R. Petkovska, S. Kulevanova, A. Dimitrovska	Chemometric approach for development, optimization, and validation of different chromatographic methods for separation of opium alkaloids	Anal Bioanal Chem (2012) 403:1117–1129 Springer-Verlag
	3.	Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova, Biljana Miova, Suzana Dinevska-Kjovkarovska, Per Mølgaard, Anna K. Jager, and Knud Josefsen	Effects of <i>Teucrium polium</i> spp. <i>capitatum</i> flavonoids on the lipid and carbohydrate metabolism in rats	Pharmaceutical Biology, 2011, 1–8. Informa Pharmaceutical Science
	4.	J. Petreska, M. Stefova, F. Ferreres,	Potential bioactive phenolics of Macedonian <i>Sideritis</i> species used	Food Chemistry 125 (2011) 13–20.

		D.A. Moreno, F.A. Tomas-Barberan, G. Stefkov, S. Kulevanova, A. Gil-Izquierdo	for medicinal "Mountain Tea"	Elsevier B.V.
	5.	J. Acevska, A. Dimitrovska, G. Stefkov, M. Karapandzova, K. Brezovska, S. Kulevanova	Development and Validation of a Reversed-Phase HPLC Method for Determination of Alkaloids from <i>Papaver somniferum</i> L. (Papaveraceae)	Journal of AOAC International Vol. 95, No. 2, 399-405, 2012. AOAC International
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Раководител на македонскиот тим	Exploring the molecular biodiversity of medicinal and aromatic plants	financed by SEE.ERA Net: 2008-2009.
	2.	Раководител на македонскиот тим	Conservation and utilization of the diversity of sage species (<i>Salvia</i> spp) traditional food preservative and spices.	financed by SEE ERA Net Plus, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012.
	3.	Раководител на македонскиот тим	Conservation and exploitation of indigenous medicinal and aromatic plants traditionally used in the SEE, WB countries. A model approach for <i>Sideritis</i> spp. (Mountain tea)	SEE ERA Net Plus, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012
	4.	Раководител	Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите <i>Pinus</i> spp. <i>Pinaceae</i> i <i>Juniperus</i> spp. <i>Cupressaceae</i> од македонската флора и проценка на можностите за нивна употреба во медицински и во други комерцијални цели;	финансиран од МОН Р. Македонија, 2010-2012.
	5.	Член на менаџерскиот одбор	Impact of new technologies on the health benefits and safety of bioactive plant compounds, COST action 926:	financed by EU Commission, Brussels. 2005-2008
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 лековити и ароматични суровини	Култура, Скопје 2004
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	М. Karapandzova, G. Stefkov, E. Trajkovska-Dokic, a. Kaftandzieva, S. Kulevanova	Antimicrobial activity of needle essential oil of Pinus peuce Griseb. (Pinaceae) from Republic of Macedonia	MFD (2011), Maced. pharm. bull., 57 (1,2), 25-36.
		2.	F. Sela, M. Karapandzova, G. stefkov, S. Kulevanova	Chemical composition of berry essential oils from Juniperus communis L. (Cupressaceae) growing wild in Republic of Macedonia and assessment of the chemical composition in accordance to European Pharmacopoeia	MFD (2011), Maced. pharm. bull., 57 (1,2), 43-52.
		3.	T. Kadifkova Panovska, S. Kulevanova	Reactive oxigen species and defense system,	MFD Maced. Pharm. Bull. 53, 253-254, 2007.
		4.	Ф. Небија, Г. Стефков, М. Карапанцова, Б. Бауер Петровска, С. Кулеванова	Морфолошко-анатомски карактеристики на корен и херба од Eryngium campestre L. (Apiaceae),	MFD Макед. фарм. билт., 52 (1,2) 57-64, 2006.
		5.	Ф. Небија, С. Кулеванова, М. Стефова,	Идентификација и определување на флавоноиди во Eryngii herba (Eryngium campestre L., Apiaceae),	MFD Макед. фарм. билт., 52 (1,2) 73-80, 2006.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		65	
	11.2	Магистерски работи		12	
	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.	I. Cvetkovikja, G.	Polyphenolic characterization and	Journal of Chromatography A

		Stefkov, J. Acevska, J. Petreska Stanoeva, M. Karapandzova, M. Stefova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova	chromatographic methods for fast assessment of culinary <i>Salvia</i> species from South East Europe	1282 (2013) 38– 45 Elsevier B.V.
	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	Anal Bioanal Chem (2012) 403:1117–1129 Springer-Verlag
	3.	Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova, Biljana Miova, Suzana Dinevska-Kjovkarovska, Per Muhlgaard, Anna K. Jager, and Knud Josefsen	Effects of <i>Teucrium polium</i> spp. <i>capitatum</i> flavonoids on the lipid and carbohydrate metabolism in rats	Pharmaceutical Biology, 2011, 1–8. Informa Pharmaceutical Science
	4.	J. Petreska, M. Stefova, F. Ferreres, D.A. Moreno, F.A. Tomas-Barberan, G. Stefkov, S. Kulevanova, A. Gil-Izquierdo	Potential bioactive phenolics of Macedonian <i>Sideritis</i> species used for medicinal “Mountain Tea”	Food Chemistry 125 (2011) 13–20. Elsevier B.V.
	5.	J. Acevska, A. Dimitrovska, G. Stefkov, M. Karapandzova, K. Brezovska, S. Kulevanova	Development and Validation of a Reversed-Phase HPLC Method for Determination of Alkaloids from <i>Papaver somniferum</i> L. (Papaveraceae)	Journal of AOAC International Vol. 95, No. 2, 399-405, 2012. AOAC International
	6.	Gjoshe Stefkov, Biljana Miova, Suzana Dinevska-Kjovkarovska, Jasmina Petreska Stanova, Marina Stefova, Gordana Petrusevska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization of <i>Centaurium erythrea</i> L. and its effects on carbohydrate and lipid metabolism in experimental diabetes	ELSEVIER Journal of Ethnopharmacology, 12/2013; DOI:10.1016/j.jep.2013.11.047 Impact factor 2.755
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Gjoshe Stefkov, Biljana Miova, Suzana Dinevska-Kjovkarovska, Jasmina Petreska Stanova, Marina Stefova, Gordana Petrusevska, Svetlana	Chemical characterization of <i>Centaurium erythrea</i> L. and its effects on carbohydrate and lipid metabolism in experimental diabetes	ELSEVIER Journal of Ethnopharmacology, 12/2013; DOI:10.1016/j.jep.2013.11.047 Impact factor 2.755

		Kulevanova		
	2.	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
	3.	I. Cvetkovikj, G. Stefkov, J. Acevska, J. Petreska, M. Karapandzova, M. Stefova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova	Polyphenolic Characterization and Chromatographic Methods for Fast Assessment of Culinary <i>Salvia</i> Species from South East Europe	ELSEVIER Journal of Chromatography A, 1282 (2013) 38– 45. Impact factor 4.531
	4.	J. Acevska, G. Stefkov, R. Petkovska, S. Kulevanova, A. Dimitrovska,	Chemometric approach for development, optimization and validation of different chromatographic methods for separation of opium alkaloids	Springer Analytical and Bioanalytical Chemistry, (2012), 403, 1117-1129. Impact factor 3.778
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	Stefkov Gjoshe, Acevska Jelena, Jankulovska Mirjana, Karapandzova Marija, Dimitrovska Aneta, Kulevanova Svetlana, Ivanovska Sonja	Agro-morphological, productive and chemical characterization of opium poppy collection in R. Macedonia	7 th CMAPSEEC, 27-31 May, 2012, Subotica: Srbija
	2.	Karapandzova M., Stefkov G., Trajkovska-Dokic E., Kadifkova-Panovska T., Kaftandzieva A., Kulevanova S.	Antimicrobial activity of essential oil isolated from young twigs of Macedonian pine (<i>Pinus peuce</i> Griseb., Pinaceae)	43 rd conference of ISEO, Portugalija, Lisabon
	3.	Kadifkova Panovska, M. Karapandjova, S. Kulevanova	The <i>in vitro</i> effect of <i>Calamnitha grandiflora</i> and <i>Calamintha nepeta</i> on microsomal lipid peroxidation	5 th International Conference on Polyphenols and Health (ICPH2011) to be held in Sitges (Barcelona) from the 17 th to 20 th October 2011

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
	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 фармацевтски формулации	Академски магистерски и специјалистички студии по 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. Kajžanoska, 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)
	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)
	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)
	4.	M. Glavas Dodov, B. Steffansen, M. S. Crcarevska, N. Geskovski, Simona Dimcevska, Sonja Kuznmanovska and K. Goracinova	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)
	5.	Lj. Makraduli, M. Glavas-Dodov, M. Simonovska, N. Geskovski, K. Goracinova	Factorial design analysis and optimization of alginate-Ca-chitosan microspheres,	Journal of Microencapsulation, Informa healthcare (vol. 30(1):2013; pp. 81-92).
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	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,
2.	principal investigator	Preparation and evaluation of biodegradable microparticles for oral controlled drug delivery	2005-2008, TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia	

	3.	principal investigator	Influence of biopolymer interactions on the drug delivery from chitosan-alginate colloidal carrier systems	2002-2006, NATO (program: Science for Peace)
	4.	Co-investigator	Polymers for preparation of antibiotic carriers and tissue engineering, colloidal drug delivery systems – microparticles, nanoparticles, liposomes	2002-2006, TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia
	5.	Главен истражувач	Наноносачи и методи за нивно радиомаркирање за успешно следење 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
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)
	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)

	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)
	4.	M. Glavas Dodov, B. Steffansen, M. S. Crcarevska, N. Geskovski, Simona Dimcevska, Sonja Kuznmanovska and K. Goracinova	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)
	5.	Lj. Makraduli, M. Glavas-Dodov, M. Simonovska, N. Geskovski, K. Goracinova	Factorial design analysis and optimization of alginate-Ca- chitosan microspheres,	Journal of Microencapsulation, Informa healthcare (vol. 30(1):2013; pp. 81-92).
	6.	M. Simonoska- Crcarevska, M. Glavas-Dodov, G. Petrusevska, I. Gjorgoski, K.Goracinova	Bioefficacy of budesonide loaded crosslinked polyelectrolyte microparticles in rat model of induced colitis	Journal of Drug Targeting. Informa Healthcare (17 (10): 2009; 788-802
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.	M. Glavas Dodov, B. Steffansen, M. S. Crcarevska, N. Geskovski, Simona Dimcevska,	Wheat germ agglutinin functionalized crosslinked polyelectrolyte microparticles for local colon delivery of 5-FU: In vitro efficacy and in vivo	Journal of Microencapsulation, Informa healthcare (vol 30, No 7, 2013, pp 643-656) (DOI:10.3109/02652048.2013.77009)

		Sonja Kuznmanovska and K. Goracinova	biodistribution	
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година	
1.	Invited speaker B.Djurdjic, P.Petrov, V.Gancheva, G.Georgiev, N.Geskovski, S.Dimcevska, K.Goracinova	Self assembling PAA-PCL-PAA triblock copolymer micelles as carriers for SN-38	Nanobiotechnology workshop, Ispra, Italy, 2013	
2.	Invited speaker K.Goracinova	Problems during the development of physico-chemical and in vitro characterization methods for nanotherapeutic drug delivery systems	Nanobiotechnology workshop, Ispra, Italy, 2012	
3.	Invited speaker K.Goracinova	Colloidal carriers for anticancer drug delivery – Formulation approaches	International Symposium on Drug research and development Antalya, Turkey(May 2011)	

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	
	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. 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, M. Dabevska Kostoska, N. Geskoski, A. Grozdanov, C. Stain, T. Stafilov, K. Mladenovska	Microencapsulation of L. casei in chitosan-Ca-alginate microparticles using spray-drying method	Maced. J. Chem. Chem. Eng. vol. 31 (1) (2012) 115-123, Impact factor 1.079
	3.	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.	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)
5.	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	

10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Раководител	Implementation of Good Pharmacy Practice in Macedonia	Financed by FIP, 2010-2013
	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	Health Sector Management Project (HSMP) (IBRD Loan # 4733)	Financed by the MoH of the RoM and World Bank
	4.	Учесник	Project for administration in the health sector (Accredited program for education of key trainers: educators, examiners and mentors for modernizing of the licensing process for physicians, dentists and pharmacists in the RoM	Financed by the Ministry of health of RoM and World Bank
5.	Учесник	Restructuring of Pharmacist education in Republic of Macedonia Project NO CD_JEP-18016-2003	Financed by the European Commission TEMPUS program, 2004-2007	
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	L. Petrusevska Tozi, K. Mladenovska	Chapter “Functional probiotic and synbiotic food products – Health benefits, advances in production and evaluation” in the book "The Analysis of pharmacologically active compounds and biomolecules in real samples" Injac R. (Ed)	Transworld Research Network, Trivandrum, India, 2009, p. 129-164	
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Patcheva, K. Mladenovska, L. Petrusevska-Tozi	Legal status of pharmacy practice in the European Union and the Republic of Macedonia	Mac. Pharm. Bull. vol. 58 (1,2) (2012) 53-63	
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. Petrusevska–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, M. Dabevska Kostoska, N. Geskoski, A. Grozdanov, C. Stain, T. Stafilov, K. Mladenovska	Microencapsulation of L. casei in chitosan-Ca-alginate microparticles using spray-drying method	Maced. J. Chem. Chem. Eng. vol. 31 (1) (2012) 115-123, Impact factor 1.079
	3.	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	Chem. Ind. Chem. Eng. Quart. (2013) (in press), DOI:10.2298/CICEQ130218036P, Impact factor 0.533
	4.	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)
	5.	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
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. 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, M. Dabevska Kostoska, N. Geskoski, A. Grozdanov, C. Stain, T. Stafilov, K. Mladenovska	Microencapsulation of L. casei in chitosan-Ca-alginate microparticles using spray-drying method	Maced. J. Chem. Chem. Eng. vol. 31 (1) (2012) 115-123, Impact factor 1.079
	3.	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	Chem. Ind. Chem. Eng. Quart. (2013) (in press), DOI:10.2298/CICEQ130218036P, Impact factor 0.533
	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	Chem. Ind. Chem. Eng. Quart. (2013) (in press), DOI:10.2298/CICEQ130218036P, Impact factor 0.533
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, L. Petrushevska-Tozi, K. Mladenovska	Improvement of functional properties of ayran using synbiotic microparticles	4-th Congress of Food Supplements with International participation, Belgrade, Serbia, 2013
2.	T. Petreska Ivanovska, L. Petrushevska-Tozi, Z. Kavrakovski, K. Mladenovska	Viability of <i>Lactobacillus casei</i> and short-chain-organic acid production in synbiotic carrot juice during refrigerated storage	12-th Congress of Nutrition with international participation, Belgrade, Serbia, 2012
3.	K. Mladenovska, K. Smilkov, T. Petreska Ivanovska, J. Hadzieva, L. Petrusevska-Tozi, Z. Kavrakovski, M. Jurhar Pavlova	Microencapsulated formulation of <i>Lactobacillus casei</i> for protecting probiotic stability in vivo and targeting release	72-nd International Congress of FIP, Amsterdam, Netherlands, 2012
4.	K. Smilkov, T. Petreska Ivanovska, L. Petrusevska-Tozi, J. Hadzieva, R. Petkovska, K. Mladenovska	Swelling properties of <i>Lactobacillus casei</i> loaded whey protein-Ca-alginate microparticles	32-nd Balcan Medical Week, Nis, Serbia, 2012
5.	K. Smilkov, V. Ivanovski, T. Petreska Ivanovska, E. Popovski, J. Hadzieva, L. Petrusevska-Tozi, K. Mladenovska	Implementing FTIR-ATR technique to determine stability of the probiotic <i>Lactobacillus casei</i> loaded in whey protein-Ca-alginate microparticles	22-nd SHTM Congress, Ohrid, Macedonia, 2012

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: фармација	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	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 олигоементи во ОТЦ лекови и додатоци во исхраната	Специјалистички студии по фитотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Витамини и олигоементи 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	Микроинкапулирани синбиотици - од оптимална формулација до терапевтска примена	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2010-2012
	3.	Учесник	Reconstruction of Pharmaceutical Education in RoM	TEMPUS 2004-2007
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.Bozaliја, R.Petkovska, S.Janev, B. Pandova, Lj. Djatovska	Development and validation of HPLC method for determination of Lisinopril in human plasma and its application in bioequivalence study	Acta Chimica Kosovica, 16(1), 13-27, 2010
	2.	A.Bozaliја, R.Petkovska, S.Janev, B. Pandova, Lj. Djatovska	Optimization od 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.	Natalija Nakov, Rumenka Petkovska, Liljana Ugrinova, Suzana Trajkovic- Jolevska	Determination of Rocuronium bromide by hydrophilic interaction liquid chromatography (HILIC)	Macedonian Pharmaceutical Bulletin Vol. 57 (1,2) 17-24 (2011)
	2.	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)
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.	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	Analytical and Bioanalytical Chemistry (2012) DOI 10.1007/s00216-012-5716-1 IF 3.814
	2.	N.Nakov, J.Acevska, K.Brezovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska	Optimization of HILIC method for simultaneous determination of cetylpyridinium chloride and benzocaine in lozenges	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol.31 No.1 pp. 47-54 (2012) IF 0.459
	3.	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	Journal of Biomedical Chromatography (2013) DOI 10.1002/bmc.2957 IF 1.966
	4.	Smilkov, Katarina; Petreska Ivanovska, Tanja; Petrussevska Tozi, Lidija; Petkovska, Rumenka; Hadzieva, Jasmina; Popovski, Emil Stafilov, Trajce; Grozdanov, Anita; Mladenovska, Kristina	Optimization of the formulation for preparing Lactobacillus casei loaded whey protein-Ca-alginate microparticles using full-factorial design	Journal of Microencapsulation (2013) DOI: 10.3109/02652048.2013.824511 IF 1.841
	5.	Liljana Bogdanovska, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska	(2013) 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
	6.	Natalija Nakov, Rumenka Petkovska, Jelena Acevska &	Chemometric approach for optimization of hilic method for simultaneous determination of	Journal of Liquid Chromatography & related Technologies 37, 447-460 (2014)

		Aneta Dimitrovska	imipenem and cilastatin sodium in powder for injection	DOI 10.1080/10826076.2012.745149 IF. 0.668
	7.	Tanja Petreska Ivanovska, Lidija Petrushevskaja-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
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.	R.Petkovska, A.Dimitrovska, Lj.Ugrinova, L.Labacevska-Gjatovska, N.Labacevski	Quantitative determination of lisinopril in human plasma by hplc method and its application in a bioequivalence study	5 th Congress of Pharmacist of Serbia with international participation, Belgrade, Serbia (2010)
	2.	N.Nakov, L.Ugrinova, M.Hadziewa, L.Bogdanovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska	Determination of perindopril erbumine in tablets using Hydrophilic interaction Liquid Chromatography	2 th Congress of Pharmaceutics of Bosnia and Hercegovina with international participation, Banja Luka, B&H (2011)
	3.	L.Bogdanovska, N.Nakov, J.Acevska, S.Trajkovic-Jolevska, A.Dimitrovska, R. Petkovska	Development and optimization of a HPLC method for determination of clopidogrel-carboxylic acid, inactive metabolite of clopidogrel in human plasma	5 th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, R.Macedonia (2011)
	4.	L.Bogdanovska, N.Nakov, V. Karcev, A. Dimitrovska, R. Petkovska	Optimization of method for determination of ACE inhibitors in human plasma based on enzyme-inhibitor binding assay followed by RP-HPLC	5 th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, R.Macedonia (2011)
	5.	N.Nakov, L.Bogdanovska, L.Ugrinova, M.Hadziewa, R.Petkovska, A.Dimitrovska	Comparison of ion-pair HPLC and HILIC method for determination of cetylpyridinium chloride in pharmaceutical preparation	5 th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, R.Macedonia (2011)

1.	Име и презиме	Кристина Младеновска		
2.	Дата на раѓање	30.09.1963		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1987	УКИМ-Фармацевтски факултет
		Специјалист по клиничка фармација	1998	УКИМ-Фармацевтски факултет
		Магистер на фармацевтски науки	2000	УКИМ-Фармацевтски факултет
		Доктор на фармацевтски науки	2005	УКИМ-Фармацевтски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки и здравство	Фармација	Биофармација и фармакокинетика
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки и здравство	Фармација	Биофармација и фармакокинетика
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ-Фармацевтски факултет	Вонреден професор	
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 лекови	Фитотерапија/УКИМ-Фармацевтски 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.	Smilkov K., Petreska Ivanovska T., Petrusevska-Tozi L., Petkovska R., Hadzieva J., Popovski E., Stafilov T., Grozdanov A., Mladenovska K.	Optimization of the formulation for preparing <i>Lactobacillus casei</i> loaded whey protein-Ca-alginate microparticles using full-factorial design	J Microencapsul, 2013, ISSN: 0265-2048 (print), 1464-5246 (electronic) http://informahealthcare.com/mnc
		2.	Petreska Ivanovska T., Petrushevska-Tozi L., Grozdanov A., Petkovska R., Hadjieva J., Popovski E., Stafilov T., Mladenovska K.	From optimization of synbiotic microparticles prepared by spray-drying to development of new functional carrot juice	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 2014, OnLine-First Issue 00, Pages: 36-36 doi:10.2298/CICEQ 130218036P
		3.	Nakov N, Mladenovska K, Labacevski N, Dimovski A, Petkovska R, Dimitrovska A, Kavrakovski Z.	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.	Biomedical Chromatography, 2013; 27 (11): 1540-6.
		4.	Rosica P. Nikolova, Boris Shivachev, Bozhana Mikhova, Bistra Stamboliyska, Kristina Mladenovska, Ana P. Panovska, Emil Popovski	Synthesis and structure of (R,S)-2-methyl-4-(4-nitrophenyl)-pyrano[3,2-c]chromen-5(4H)-one	MJCCE, 32 (2013) 239-250
		5.	Petreska- Ivanovska T, Petrusevska-Tozi L, Dabevska Kostoska M, Geskoski N, Grozdanov A, Stain C, Stafilov T, Mladenovska K.	Microencapsulation of <i>L. casei</i> in chitosan-Ca-alginate microparticles using spray-drying method	MJCCE, 31 (2012) 115-123
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		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 Research 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.	Hospital pharmacy practice in the Republic of Macedonia – design	International Journal of Comprehensive Pharmacy 2013, 4 (2), 1-9

		Sautenkova, J. Patceva	of an assessment tool for quantification of the actual status and identifying priority areas for improvement.		
	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.	Smilkov K., Petreska Ivanovska T., Petrushevska-Tozi L., Petkovska R., Hadzieva J., Popovski E., Stafilov T., Grozdanov A., Mladenovska K.	Optimization of the formulation for preparing <i>Lactobacillus casei</i> loaded whey protein-Ca-alginate microparticles using full-factorial design	J Microencapsul, 2013, ISSN: 0265-2048 (print), 1464-5246 (electronic) http://informahealthcare.com/mnc
		2.	Petreska Ivanovska T., Petrushevska-Tozi L., Grozdanov A., Petkovska R., Hadjieva J., Popovski E., Stafilov T., Mladenovska K.	From optimization of synbiotic microparticles prepared by spray-drying to development of new functional carrot juice	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 2014, OnLine-First Issue 00, Pages: 36-36 doi:10.2298/CICEQ130218036P
		3.	Nakov N, Mladenovska K, Labacevski N, Dimovski A, Petkovska R, Dimitrovska A, Kavrovski Z.	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	Biomedical Chromatography, 2013; 27 (11): 1540-6.
		4.	Rosica P. Nikolova, Boris Shivachev, Bozhana Mikhova, Bistra Stamboliyska, Kristina Mladenovska, Ana P. Panovska, Emil Popovski	Synthesis and structure of (R,S)-2-methyl-4-(4-nitrophenyl)-pyrano[3,2-c]chromen-5(4H)-one	MJCCE, 32 (2013) 239-250

	5.	Petreska- Ivanovska T, Petrusevska–Tozi L, Dabevska Kostoska M, Geskoski N, Grozdanov A, Stain C, Stafilov T, Mladenovska K.	Microencapsulation of <i>L. casei</i> in chitosan-Ca-alginate microparticles using spray-drying method.	MJCCE, 31 (2012) 115-123
	6.	Popovski E, Mladenovska K, Poceva Panovska A.	(Benzoylamino)methyl 4-[(benzoylamino)methyl] oxybenzoate	Molbank 2011 (1), M711:1-4.
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.	Smilkov K., Petreska Ivanovska T., Petrusevska-Tozi L., Petkovska R., Hadzieva J., Popovski E., Stafilov T., Grozdanov A., Mladenovska K.	Optimization of the formulation for preparing <i>Lactobacillus casei</i> loaded whey protein-Ca-alginate microparticles using full-factorial design	J Microencapsul, 2013, ISSN: 0265-2048 (print), 1464-5246 (electronic) http://informahealthcare.com/mnc
	2.	Petreska Ivanovska T., Petrushevska-Tozi L., Grozdanov A., Petkovska R., Hadjieva J., Popovski E., Stafilov T., Mladenovska K.	From optimization of synbiotic microparticles prepared by spray-drying to development of new functional carrot juice	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 2014, OnLine-First Issue 00, Pages: 36-36 doi:10.2298/CICEQ130218036P
	3.	Nakov N, Mladenovska K, Labacevski N, Dimovski A, Petkovska R, Dimitrovska A, Kavrakovski Z.	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	Biomedical Chromatography, 2013; 27 (11): 1540-6.
	4.	Rosica P. Nikolova, Boris Shivachev, Bozhana Mikhova, Bistra Stamboliyska, Kristina Mladenovska, Ana P. Panovska, Emil Popovski	Synthesis and structure of (R,S)-2-methyl-4-(4-nitrophenyl)-pyrano[3,2-c]chromen-5(4H)-one	MJCCE, 32 (2013) 239-250
	5.	Petreska- Ivanovska T, Petrusevska–Tozi L, Dabevska Kostoska M, Geskoski N, Grozdanov A, Stain C, Stafilov T, Mladenovska K.	Microencapsulation of <i>L. casei</i> in chitosan-Ca-alginate microparticles using spray-drying method.	MJCCE, 31 (2012) 115-123
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.	Grozdanov A., Tomova A., Paunovic P., Vasilevska V., Mladenovska K., Gentile G., Errico M.E., Avella M.	Polymer nanocomposites with SiC and MWCNT: characterization, application and risk assessment.	Int Workshop: Characterization, properties and application of nanostructured ceramics, polymers and composites. FP7 NANOTECH FTM, 2011.

		2.	Grozdanov A., Vasilevska V., Mladenovska K., Buzarovska A.	Nanocomposites based on PMMA with SiC and MWCNT: application and risk assessment.	Nanotech Europe, 30 May – 1 June, 2011, Budapest, Hungary
		3.	Mladenovska K., Smilkov K., Petrevska Ivanovska T., Hadzieva J., Petrushevska-Tozi L., kavrovski Z., Jurhar Pavlova M.	Microencapsulated formulation of Lactobacillus casei for protecting probiotic stability in vivo and targeting release.	FIP Congress, Oct 2012, Amsterdam, Holland.
		4.	T. Petreska Ivanovska, L. Petrushevska-Tozi, K. Mladenovska.	Improvement of functional properties of ayran using synbiotic microparticles.	Proceedings of the 4-th Congress of Food Supplements with international participation, Belgrade, October 2013.
		5.	Smilkov K., Ivanovski V., Petrevska T. I., E. Popovski, Hadzieva J., Petrusevska-Tozi L., Mladenovska K.	Implementing FTIR-AR technique to determine stability of the probiotic L. casei loaded in whey- protein-Ca-alginate microparticles.	XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 5-9 Sept., 2012, Ohrid, RoM.

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 активни супстанции	Магистерски/специјалистички студии по 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.	L. Makraduli, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, M. Glavas Dodov, K. Goracinova	Factorial design analysis and optimisation of alginate-Ca-chitosan microspheres	J. Microencapsul. vol. 30(1) (2013) 81-92, 2013; Impact Factor 1.841
	4.	M. Glavas-Dodov, N. Geskovski, B. Steffansen, S. Kuzmanovska, M. Simonoska-Crcarevska, V. Petrovska, K. Goracinova	Polyelectrolite complex based microspheres for colon specific anticancer drug delivery	Drug Discov. Today vol. 15 (23-24) (2010) 1097; Impact factor 6.63
	5.	M. Glavas Dodov, S. Calis, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, V. Petrovska, K. Goracinova	Wheat germ agglutinin-conjugated chitosan-Ca-alginate microparticles for local colon delivery of 5-FU: development and in vitro characterization	Int. J. Pharm. vol. 381(2) (2009) 166-75; Impact factor 3.867.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug	Financed by TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of

			delivery and/or combined chemotherapeutic/gen therapy	the Republic of Macedonia, 2009-2011
	2.	Учесник	Preparation and evaluation of biodegradable microparticles for oral controlled drug delivery	Financed by TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2005-2008
	3.	Учесник	Restructuring of Pharmacist education in Republic of Macedonia Project NO CD_JEP-18016-2003	Financed by the European Commission TEMPUS program, 2004-2007
	4.	Учесник	Influence of biopolymer interactions on the drug delivery from chitosan-alginate colloidal carrier systems	Financed by NATO (program: Science for Peace), 2002-2006
	5.	Учесник	Colloidal drug delivery systems – microparticles, nanoparticles, liposomes	Financed by Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2000-2003
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	J. Microencapsul. vol. 30 (7) (2013) 643-656, Impact factor 1.841

			gastrointestinal distribution	
	2.	M. Glavas-Dodov	PARTICULATE CARRIERS FOR LOCAL COLON DRUG DELIVERY	J. Bioequiv. Availab. vol. 5 (1) (2013) e25;
	3.	L. Makraduli, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, M. Glavas Dodov, K. Goracinova	Factorial design analysis and optimisation of alginate-Ca-chitosan microspheres	J. Microencapsul. vol. 30(1) (2013) 81-92, 2013; Impact Factor 1.841
	4.	M. Glavas-Dodov, N. Geskovski, B. Steffansen, S. Kuzmanovska, M. Simonoska-Crcarevska, V. Petrovska, K. Goracinova	Polyelectrolite complex based microspheres for colon specific anticancer drug delivery	Drug Discov. Today vol. 15 (23-24) (2010) 1097; Impact factor 6.63
	5.	M. Glavas Dodov, S. Calis, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, V. Petrovska, K. Goracinova	Wheat germ agglutinin-conjugated chitosan-Ca-alginate microparticles for local colon delivery of 5-FU: development and in vitro characterization	Int. J. Pharm. vol. 381(2) (2009) 166-75; Impact factor 3.867.
	6.	M. Simonoska Crcarevska, M. Glavas Dodov, G. Petrusevska, I. Gjorgoski, K. Goracinova	Bioefficacy of budesonide loaded crosslinked polyelectrolyte microparticles in rat model of induced colitis	J. Drug Target. vol.17(10) (2009) 788-802; Impact factor: 3.018
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. 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, N. Geskovski, B. Steffansen, S. Kuzmanovska, M. Simonoska-Crcarevska, V. Petrovska, K. Goracinova	Polyelectrolite complex based microspheres for colon specific anticancer drug delivery	Drug Discov. Today vol. 15 (23-24) (2010) 1097; Impact factor 6.63
	3.	M. Glavas Dodov, S. Calis, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, V. Petrovska, K. Goracinova	Wheat germ agglutinin-conjugated chitosan-Ca-alginate microparticles for local colon delivery of 5-FU: development and in vitro characterization	Int. J. Pharm. vol. 381(2) (2009) 166-75; Impact factor 3.867.
	4.	M. Simonoska Crcarevska, M. Glavas Dodov, G. Petrusevska, I. Gjorgoski, K. Goracinova	Bioefficacy of budesonide loaded crosslinked polyelectrolyte microparticles in rat model of induced colitis	J. Drug Target. vol.17(10) (2009) 788-802; Impact factor: 3.018
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,	Formulation	4th Symposium of Skin &

		O. Memed, Maja Simonoska Crcarevska, N. Geskoski, M. Glavas Dodov	optimization of propolis loaded solid lipid nanoparticles	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
	3.	M. Simonoska Crcarevska, S. Calis, N. Geskovski, S. Kuzmanovska, M. Glavas Dodov, K. Goracinova	Preparation and biological evaluation of Irinotecan loaded biodegradable nanocarriers for tumour delivery by EPR effect	Scientific Pharmaceutical Fair, Prague, Cezch Republic, 2011
	4.	H. Litovin, K. Goracinova, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, K. Mladenovska, M. Glavas Dodov	Preparation and stability of spray-dried SLNs for local colon delivery of Budesonide	Scientific Pharmaceutical Fair, Prague, Cezch Republic, 2011
	5.	M. Glavas Dodov, S. Calis, M. Simonoska, N. Geskovski, K. Goracinova	Colloidal carriers for anticancer drug delivery – formulation aspects	International Symposium on Drug Research and Development – From chemistry to medicine, Antalya, Turkey, 2011

1.	Име и презиме	Зоран Кавраковски		
2.	Дата на раѓање	14.06. 1959		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1983	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по токсиколошка хемија	1991	Воено-медицинска академија, Белград
		Магистар на фармацевтски науки	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2003	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки	Фармација	Инструментални методи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор - Инструментални фармацевтски анализи - Физичка 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.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Физичка хемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Биоаналитичка хемија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Инструментални фармацевтски анализи	Лабораториски биоинжињер Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	5.	Основи на физичка хемија	Лабораториски биоинжињер Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	6.	Токсиколошки форензички анализи	Лабораториски биоинжињер Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	7.	Аналитичка токсикологија	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.	Инструментални методи	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Одбрани поглавја од Физичка хемија	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
3.	Додатоци во исхраната (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.	Клиничка и форензичка токсикологија	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Современи инструментални методи	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Nakov N, Mladenovska K. Labacevski N. Dimovski A. Kavrovski Z.	Development and validation of automated SPE-LC-MS/MS method for determination of indapamide in human whole blood and its application to real study samples	Biomed Chromatogr. Vol 27(11): 1540-6, (2013) Impact factor 1.950
	2.	Rafajlovska V. Kavrovski Z. Simonovska J. Srbinska M.	Determination of protein and mineral contents in stinging nettle	Quality of Life (2013), 4 (1-2):26-30
3.	Popovska O. Rafajlovska V. Kavrovski Z.	A review: Current analytical methods for determination of ketoconazole in pharmaceutical and biological samples	IJPI's Journal of Analytical Chemistry, 2013, vol. 3(13), 1-18	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	Microencapsulated synbiotics - from the optimum formulation to therapeutic application	Finansiran od MON, (2010-2012)
	2.	Учесник	Управување со ризикот од хемикалии во Република Македонија	Министерство за здравство на РМ i Swedish Chemicals Agency (KemI), 2012-2013
	3.	Учесник	Развој и оптимизација на HPLC/MS/MS методи за определување на концентрација на лекови во биолошки материјал	УКИМ, Скопје, 2012-2013
	4.	Учесник	Reconstruction of pharmaceutical education in RoM Project NO CD_JEP-18016-2003	Financed by the European Commission TEMPUS program, 2004-2007
	5.	Учесник	Influence of biopolymers interaction on drug release from chitosan-alginate colloidal drug carriers	Financed by NATO (program: Science for Peace), 2002-2006

10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Кавраковски З.	Токсични хемикалии	УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, 2011
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Petreska Ivanovska T. Mladenovska K. Kavrovski Z. Bogdanovska L. Grozdanov A. Popovski E. Petrushevska-Tozi L	Effect of prebiotic content on functional and physicochemical properties of <i>Lactobacillus casei</i> loaded chitosan-Ca-alginate microparticles	Maced. Pharm. bull., vol 58, 45-52, (2012)
	2.	Bauer Petrovska B. Kavrovski Z.	Poisonous plants throughout history	Maced. Pharm. bull., vol 57, 207-9, (2011)
	3.	Kavrovski Z. Jugreva K. Bauer Petrovska B.	Science as a tool for protecting the working environment: drug and alcohol abuse in the workplace	Maced. Pharm. bull., vol 57, 131-2, (2011)
4.	Kavrovski Z. Jugreva K. Bauer Petrovska B.	Testing for drug and alcohol abuse at the workplace	Maced. Pharm. bull., vol 55, 75-78, (2009)	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи		25	
11.2	Магистерски работи		/	
11.3	Докторски дисертации		1 (во тек)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Nakov N, Mladenovska K. Labacevski N. Dimovski A. Petkovska R. Dimitrovska A. Kavrovski Z.	Development and validation of automated SPE-LC-MS/MS method for determination of indapamide in human whole blood and its application to real study samples	Biomed Chromatogr. Vol 27 (11): 1540-6, (2013) Impact factor 1.950
	2.	Rafajlovska V. Kavrovski Z. Simonovska J. Srbinska M.	Determination of protein and mineral contents in stinging nettle	Quality of Life (2013), 4 (1-2):26-30
3.	Popovska O. Rafajlovska V. Kavrovski Z.	A review: Current analytical methods for determination of ketoconazole in pharmaceutical and biological samples	IJPI's Journal of Analytical Chemistry Vol 3:13 (2013)	
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.	Nakov N,	Development and	Biomed Chromatogr. Vol 27(11):

		Mladenovska K, Labacevski N, Dimovski A, Kavrovski Z.	validation of automated SPE-LC-MS/MS method for determination of indapamide in human whole blood and its application to real study samples	1540-6, (2013) Impact factor 1.950
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.	Simonovska J. Rafajlovska V. Srbinoska M. Kavrovski Z.	Determination of Capsaicin and dihydrocapsaicin in extracts of <i>Capsicum</i> fruits by gas chromatography	International Conference - Quality and Competence, 13-15 June Ohrid, RoM
	2.	Mladenovska K. Smilkov K. Petreska Ivanovska T. Hadzieva J. Petrusevska Tozi L, Kavrovski Z.	Microencapsulated formulation of Lactobacillus casei protecting probiotic stability in vivo and targeting release	World Centennial Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 3-8.10.2012, Amsterdam, Netherlands
	3.	Kavrovski Z. Rafajlovska V.	Papid determination of total cyanide in soils by headspace gas chromatography	XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia; Sept. 05–09, 2012, Ohrid, RoM
	4.	Kavrovski Z. Rafajlovska V.	Determination of calcium propionate in bakery products	XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia; Sept. 05–09, 2012, Ohrid, RoM
	5.	Nakov N Bogdanovska L. Ugrinova L. Kavrovski Z. Dimitrovska A. Petkovska R.	LC-MS/MS Determination of Ibuprofen enantiomers in human serum using automated SPE extraction	HPLC 2013; 39th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques; 16-20 June 2013, Amsterdam, The Netherlands
	6.	Bauer B. Kostic V. Manevska B. Kavrovski Z.	Quantitative assessment of toxic trace elements in local brands of tea in Macedonia	Mesmap 2013, 17-20 April, Gazimagosa (Famagusta) Turkish Republic of Northern Cyprus, 2013
	7.	Bauer B. Kostic V. Manevska B. Kavrovski Z. Karadelev M.	Accumulation of toxicological important components in mushrooms from Macedonia	Mesmap 2013, 17-20 April, Gazimagosa (Famagusta) Turkish Republic of Northern Cyprus, 2013

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

			УКИМ, Скопје	
	2.	Иноваторни и генерички лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармацевтски анализи (напреден курс)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Биоаналитичка хемија (напреден курс)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Современи инструментални методи	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	K. Brezovska, A. Dimitrovska, Z. Kitanovski, J. Petrussevska, J. Tonic Ribarska, S. Trajkovic Jolevska	Development of an Ion-Pair Reversed-Phase HPLC Method with Indirect UV Detection for Determination of Phosphates and Phosphites as Impurities in Sodium Risedronate,	Journal of AOAC international, Vol. 93, (4), 1113-1120, 2010
	2.	A. Grozdanova , A. Poceva-Panovska , K. Brezovska , E. Trajkovska-Dokic , A. Dimovski , S. Apostolski , Lj. Suturkova.	Cross-reactive epitopes present in campylobacter jejuni serotypes isolated from enteritis patients.	Prilozi. Jul;32(1):113-25, 2011
	3.	K. Brezovska, A. Poceva Panovska, A. Grozdanova, Lj. Suturkova, I. Basta, S. Apostolski	Immunoreactivity of glycoproteins isolated from human peripheral nerve and Campylobacter jejuni (O:19)	J. Neurosci.Rural Prac, Vol 2, Issue 2, 125-129, 2011
	4.	A. Poceva-Panovska, K. Brezovska, A. Grozdanova, S. Apostolski, Lj. Suturkova,	Immunoreactivity and characterization of oligosaccharide determinants in glycoproteins isolated from peripheral nerve and Campylobacter jejuni O:19	Neurol.Croat. Vol. 60 (2): 61-68, 2011
	5.	N.Nakov, J.Acevska, K.Brezovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska	Optimization of HILIC method for simultaneous determination of cetylpyridinium chloride and benzocaine in lozenges, 0,459	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering Vol. 31 No.1 (2012) pp.47-54
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Учесник	The role of the molecular mimicry between the bacterial and human neural glycoconjugates in immune mediated	Министерство за образование и наука на Република Македонија / 2010-2012	

			neuropathies and in the production of anti-glycoconjugate antibodies	
	2.	Учесник	"Развој и оптимизација на HPLC-MS/MS методи за определување на концентрација на лекови во биолошки материјал"	УКИМ, Скопје / 2012-2014,
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	А. Димитровска, С. Трајковиќ Јолевска, К. Брезовска, Ј. Ацевска	Евалуација на фармакопејски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	„Софија“ Богданци, Скопје, 2010
	2.	А. Димитровска, С. Трајковиќ Јолевска, К. Брезовска, Ј. Ацевска	Аналитика на лекови, практична настава	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	3.	К. Брезовска, Ј. Ацевска, З. Китановски, А. Димитровска, З. Кавраковски	Инструментални фармацевтски анализи, практична настава	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	К. Brezovska, J. Acevska, A. Poceva Panovska, J. Tonic Ribarska, L. Ugrinova, S. Trajkovic Jolevska, A. Dimitrovska,	Review, evaluation and reporting of analytical results	Macedonian Pharmaceutical bulletin, 57 (suppl) 9-10, 2011
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	2	
	11.2	Магистерски работи		
	11.3	Докторски дисертации		

1.	Име и презиме	Александра Грозданова		
2.	Дата на раѓање	04.02.1974		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1998	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
		Магистер по молекуларна фармација	2003	Фармацевтски факултет, "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија Македонска Академија на Науки и уметности
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	2006	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
		Доктор на фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Фармација	Молекуларна фармација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Фармација	Имунохемија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија	Доцент	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармацевтска хемија 2, 3	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	2.	Вовед во клиничка фармација	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	3.	Клиничка фармација и терапевтици	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	4.	Социјална фармација	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	5.	Издавање на лекови и комуникација (изборен предмет)	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	6.	Фармакоепидемиологија (изборен предмет)	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	

	7.	Имунолошки и микробиолошки методи во контрола на лекови	Лабораториски биоинжењери (прв циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	8.	Микробиологија со имунологија	Лабораториски биоинжењери (прв циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	9.	Клеточни и животински експериментални модели	Лабораториски биоинжењери (прв циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармаковигиланца	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	2.	Биолошки лекови, имунолошки лекови и крвни продукти	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	4.	Фармакоепидемиологија	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	5.	Фармацевтска грижа	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Социјална фармација	Трет циклус докторски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	2.	Клиничка фармација	Трет циклус докторски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	3.	Развој и примена на фармацевтска практика	Трет циклус докторски студии 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.	Lj. Suturkova, K. Brezovska, A. Poceva-Panovska, A. Grozdanova, S. Knezevic Apostolski, I. Basta,	Antibodies to Glycoproteins Shared by Human Peripheral Nerve and Campylobacter jejuni in Patients with Multifocal Motor Neuropathy	Autoimmune Diseases, Volume 2013, (2013)
	2.	Panovska A. P., Brezovska K., Grozdanova A., Suturkova Lj., Apostolski S.	Immunoreactivity and characterisation of oligosaccharide determinants in glycoproteins isolated from peripheral nerve and bacteria Campylobacter jejuni O:19	Neurologia Croatica, Vol. 60, 2, (2011)
	3.	Grozdanova A, Poceva-Panovska A, Brezovska K, Trajkovska-Dokic E, Dimovski A, Apostolski S,	Cross-reactive epitopes present in Campylobacter jejuni serotypes isolated from enteritis patients.,	Contributions, Sec. Biol. Med. Sci. MASA, XXXII, 1, p. 113–125 (2011)

		Suturkova Lj		
	4.	Brezovska K, Poceva Panovska A, Grozdanova A, Suturkova Lj, Basta I, Apostolski S.	Immunoreactivity of glycoproteins isolated from human peripheral nerve and Campylobacter jejuni (O:19)	Journal for Neuroscience Rural Pract. Jul-Dec; 2(2): 125–129 (2011)
	5.	Sterjev Z, Vlaco B, Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A, Suturkova Lj	Assesment of patient satisfaction with pharmaceutical community services in Macedonia	Macedonian pharmaceutical bulletin, 56(1,2) 23-28(2011).
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Министерство за здравство и Светска Банка	Проект за управување со здравствениот скетор	2007 - 2010
	2.	TEMPUS - PHARE	Реконструкција на образованието на фармацевтите во Р. Македонија, финансиран од ТЕМПУС	2004-2007
	3.	Министерство за образование и наука на Р. Македонија	Улогата на молекуларна мимикрија и создавање на антигликоконјугатни антитела во патогенезата на инфекциите од Грам негативни бактерии	2010-во тек
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Проф. д-р Владислав Милев, Асс.м-р Александра Грозданова	Поглавје , 18 Вакцини и серуми Фармакотерапевтски прирачник	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006
	2.	Доц. д-р Александра Грозданова, Асс. М-р Надица Матевска	Практикум по имунологија со имунохемија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2011
	4.	Доц. д-р Александра Грозданова, Доц. Зоран Стерјев, Асс. м-р Зорица Наумовска, Асс. м-р Александра Капедановска Несторовска	Практикум по фармацевтска хемија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2011
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev, Katerina Anchevska Netkovska, Marija Pendovska, Ljubica Suturkova.	Economic impact of generic filgrastim on the annual budget of the Clinic for Hematology in Skopje, R. Macedonia	Pharmaca Croatica 50 (supl.1) 1-72 april, 2012

		3.	Aleksandra Grozdanova	Biosimilar medical drugs are not identical copy of biological drugs.	Vox Medici, Official Gazette of Medical chamber of Macedonia, Sept 2013
		4.	Aleksandra Grozdanova	Моментален статус и предизвици за биолошки сличните лекови	Фармакоинформатор, Фармацевтска комора на Република Македонија, дек. 2013
		5.	Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Natasha Nastevska, Ljubica Suturkova.	Regulatory aspects of marketing authorization for similar biological drugs in Macedonia and in different EU countries	FIP supplement, International Pharmaceutical Congress, Dublin, August, 2013
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	Ана Поцева-Пановска		
2.	Дата на раѓање	28.05.1975		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Имунохемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Имунохемија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Доцент Применета хемија и фармацевтски анализи	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Основи на органска хемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Биоорганска хемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Лабораториски курс од органска хемија	Дипломиран лабораториски бионижињер/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Органска хемија-теоретски основи	Дипломиран лабораториски бионижињер/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.			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Молекуларни основи на терапевтици	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Биоаналитичка хемија (напреден курс)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Современи инструментални методи	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Е. Поповски, К. Младеновска, А. Поцева Пановска	(Benzoylamino)methyl 4-[(Benzoylamino)methoxy]benzoate	Molbank 2011, M711; doi:10.3390/M711
		2.	Е. Поповски, К. Младеновска, А. Поцева Пановска	Methyl 4-[(Benzoylamino)methoxy]benzoate,	Molbank 2011, M712; doi:10.3390/M712
		3.	К. Brezovska, А. Poceva Panovska, А. Grozdanova, Lj. Suturkova, I. Basta, S. Apostolski	Immunoreactivity of glycoproteins isolated from human peripheral nerve and Campylobacter jejuni (O:19)	<i>J. Neurosci.Rural Prac</i> , Vol 2, Issue 2, 125-129, 2011
		4.	А. Poceva-Panovska, К. Brezovska, А. Grozdanova1, S. Apostolski, Lj. Suturkova,	Immunoreactivity and characterization of oligosaccharide determinants in glycoproteins isolated from peripheral nerve and Campylobacter jejuni O:19	<i>Neurol.Croat.</i> Vol. 60 (2): 61-68, 2011
	5.	Rosica P Nikolova, Boris Shivachev, Bozhana Mikhova, Bistra Stamboliyska, Kristina Mladenovska, Ana P Panovska, Emil Popovski	Synthesis and structure of (r,s)-2-methyl-4-(4-nitrophenyl)-pyrano[3,2-c] chromen-5(4h)-one	<i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> ; 12/2013; 32(2):239-250.	
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.		The role of the molecular mimicry between the bacterial and human neural glycoconjugates in immune mediated neuropathies and in the production of anti-glycoconjugate antibodies	Министерство за образование и наука на Република Македонија / 2010-2012
	2.		"Развој и оптимизација на HPLC-MS/MS методи за определување на концентрација на лекови во биолошки материјал"	УКИМ, Скопје / 2012-2014,	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	А. Поцева-Пановска, Е. Поповски, В. Арсова	Практикум за вежби по органска хемија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2011	

10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	A. Poceva Panovska, K. Brezovska, J. Tonic Ribarska, J. Acevska, L. Ugrinova, S. Trajkovic Jolevska, A. Dimitrovska	Equipment qualification for quality assurance in analytical laboratory	<i>Macedonian Pharmaceutical bulletin</i> , 57 (suppl) 11-12, 2011
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи		
	11.2	Магистерски работи		
	11.3	Докторски дисертации		

1.	Име и презиме	Јасмина Тониќ-Рибарска		
2.	Дата на раѓање	31.01.1975		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2008	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски и биофармацевтски анализи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Доцент Применета хемија и фармацевтски анализи	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Биоаналитичка хемија	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Аналитичка хемија	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Основи на органска хемија	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Биоорганска хемија	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Аналитичка хемија	Дипломиран лабораториски биоинженер/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	6.	Техники за подготовка на примероци за анализа	Дипломиран лабораториски биоинженер/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	7.	Органска хемија-теоретски основи	Дипломиран 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.			

9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Биоаналитичка хемија (напреден курс)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
2.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	K.Brezovska,A.Dimitrovska, J. Petrusevska, J. Tonic Ribarska, S. Trajkovic Jolevska	Development of an Ion-Pair Reversed-Phase HPLC Method with Indirect UV Detection for Determination of Phosphates and Phosphites as Impurities in Sodium Risedronate	Journal of AOAC International, 93 (4), 1113-1120, 2010 IF 1,216
	2.	J. Tonic – Ribarska, Z. Sterjev, E. Cvetkovska, I. Kuzmanovski, G. Kiteva, Lj. Suturkova, S. Trajkovic – Jolevska	Optimization and validation of bioanalytical SPE – HPLC method for the simultaneous determination of carbamazepine and its main metabolite, carbamazepine-10, 11-epoxide, in plasma	Maced. Pharm. Bull., 57, 53-61, 2011
	3.	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	Maced. Pharm. Bull., 57, 85-96, 2011
	4.	Z. Sterjev, G. Kiteva, E. Cvetkovska, I.Kuzmanovski, J. Tonic Ribarska, A. Nestorovska, N. Matevska, Z. Naumovska, S. Jolevska-Trajkovic, A. Dimovski, Lj. Suturkova	The association of C3435T single-nucleotide polymorphism, Pgp-glycoprotein gene expression levels and carbamazepine maintenance dose in patients with epilepsy	Neuropsychiatr Dis Treat, 8, 191-196, 2012
	5.	J. Tonic–Ribarska, A. Haxhiu, Z. Sterjev, G. Kiteva, Lj. Suturkova, S. Trajkovic–Jolevska	Development and validation of bioanalytical LC – UV method with solid-phase extraction for determination of valproic acid in saliva	Acta Pharm. 62, 211-220, 2012 IF 1,312
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.		“Развој и оптимизација на HPLC-MS/MS методи за определување на концентрација на лекови во биолошки материјал”	финансиран од УКИМ, Скопје 2012-2014

10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Ј.Тониќ-Рибарска, С. Трајковиќ-Јолевска	<i>Analytical methods for studying the stability of protein molecules: Determination and analysis of the degradation products and the products of aggregation of (rHuG-CSF) Lenograstim</i> ISBN: 978-3-8383-4854-4	LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 2011
	2.	С. Трајковиќ-Јолевска Ј.Тониќ-Рибарска	"Практикум по аналитичка хемија за студентите на студиска програма магистер по фармација"	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2011
	3.	С. Трајковиќ-Јолевска Ј.Тониќ-Рибарска	"Практикум по аналитичка хемија за студентите на студиска програма дипломиран лабораториски биоинженер"	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2011
4.	Ј.Тониќ-Рибарска, С. Трајковиќ-Јолевска	"Збирка задачи по аналитичка хемија"	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2011	
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	А.Наххиу, Ј. Tonic – Ribarska, S. Trajkovic-Jolevska	Counterfeit medicines	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 56, 63-70, 2010.
2.	J. Tonic Ribarska, L. Ugrinova, K. Brezovska, J. Acevska, A. Poceva Panovska, S. Trajkovic Jolevska, A. Dimitrovska	Qualification and re-qualification of analysts	Macedonian Pharmaceutical Bulletin , 57,13-15, 2011.	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	6	
	11.2	Магистерски работи		
	11.3	Докторски дисертации		

1.	Име и презиме	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 на 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. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Calis, S. Dimcevska, S. Georgievska, Gj. Petruševski, M. Kajdžanoska, Sonja 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	Eur. J. Pharm. Sci. vol 49 (1) (2013) 65-80
		2.	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
		3.	L. Makraduli, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, M. Glavas Dodov, K. Goracinova	Factorial design analysis and optimisation of alginate-Ca-chitosan microspheres	J. Microencapsul. vol. 30(1) (2013) 81-92
		4.	M. Glavas Dodov, S. Calis, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, V. Petrovska, K. Goracinova	Wheat germ agglutinin-conjugated chitosan-Ca-alginate microparticles for local colon delivery of 5-FU: development and in vitro characterization	Int. J. Pharm. vol. 381(2) (2009) 166-175
		5.	M. Simonoska- Crcarevska, M. Glavas- Dodov, G. Petrusevska, I. Gjorgoski, K. Goracinova,	Bioefficacy of budesonide loaded crosslinked polyelectrolyte microparticles in rat model of induced colitis	J. Drug Target. vol. 17 (10) (2009) 788-802

10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gen therapy	Financed by TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2009-2011
	2.	Учесник	Preparation and evaluation of biodegradable microparticles for oral controlled drug delivery	Financed by TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2005-2008
	3.	Учесник	Restructuring of Pharmacist education in Republic of Macedonia Project NO CD_JEP-18016-2003	Financed by the European Commission TEMPUS program, 2004-2007
	4.	Учесник	Influence of biopolymer interactions on the drug delivery from chitosan-alginate colloidal carrier systems	Financed by NATO (program: Science for Peace), 2002-2006
5.	Учесник	Colloidal drug delivery systems – microparticles, nanoparticles, liposomes	Financed by Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2000-2003	
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	
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	Доцент - 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.			
	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.	I. Cvetkovikja, G. Stefkov, J. Acevska, J. Petreska Stanoeva, M. Karapandzova, M. Stefova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova	Polyphenolic characterization and chromatographic methods for fast assessment of culinary <i>Salvia</i> species from South East Europe	Journal of Chromatography A 1282 (2013) 38– 45 Elsevier B.V.
		2.	J. Acevska, G. Stefkov, R. Petkovska, S. Kulevanova, A. Dimitrovska	Chemometric approach for development, optimization, and validation of different chromatographic methods for separation of opium alkaloids	Anal Bioanal Chem (2012) 403:1117–1129 Springer-Verlag
		3.	Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova, Biljana Miova, Suzana Dinevska-Kjovkarovska, Per Muhlgaard, Anna K. Jager, and Knud Josefsen	Effects of <i>Teucrium polium</i> spp. <i>capitatum</i> flavonoids on the lipid and carbohydrate metabolism in rats	Pharmaceutical Biology, 2011, 1–8. Informa Pharmaceutical Science
		4.	J. Petreska, M. Stefova, F. Ferreres, D.A. Moreno, F.A. Tomas-Barberan, G. Stefkov, S. Kulevanova, A. Gil-Izquierdo	Potential bioactive phenolics of Macedonian <i>Sideritis</i> species used for medicinal “Mountain Tea”	Food Chemistry 125 (2011) 13–20. Elsevier B.V.
		5.	J. Acevska, A. Dimitrovska, G. Stefkov, M. Karapandzova, K. Brezovska, S. Kulevanova,	Development and Validation of a Reversed-Phase HPLC Method for Determination of Alkaloids from <i>Papaver somniferum</i> L. (Papaveraceae)	Journal of AOAC International Vol. 95, No. 2, 399-405, 2012. AOAC International
	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	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.

		3.	Учесник	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
		4.	Учесник	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 медицински и во други комерцијални цели;	финансиран од МОН Р. Македонија, 2010-2012.
		5.	Координатор	Southeast European Development Network for plant genetic resources SEEDNet	<i>financed by SIDA 2004-2011</i>
	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
	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	

1.	Име и презиме	Зоран Стерјев		
2.	Дата на раѓање	02. 04 1974		
3.	Степен на образование	Доктор на фармацевтски науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доцент		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2003	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Специјалист по фармакоинформатика	2009	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Магистер на фармацевтски науки	2007	Фармацевтски факултет, „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакотерапија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакотерапија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет	Доцент - Фармацевтска хемија - Клиничка фармација - Фармакоинформатика	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Фармацевтска хемија 2	прв и втор интегриран циклус магистер по фармација
		2.	Фармакоинформатика	прв и втор интегриран циклус магистер по фармација
		3.	Пребарување на литература	прв циклус- лабораториски биоинжинери
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Селекција на лекови	втор циклус – здравствен менаџмент и фармакоекономија
	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.	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
		1.	Sterjev Z, Kieva G, Tonic J, Cvetkovska E, Kuzmanovski I, Petrov I, Nestorovska Kapedanovska A, Matevska N, Naumovska Z, Trajkovic-Jolevska S, Dimovski AJ, Suturkova Lj	Association of 3435c→T single-nucleotide polymorphism (Snp), Pgp-Glycoprotein gene expression levels and Carbamazepine maintenance dose in patients with epilepsy.	Neuropsychiatr Dis Treat. 2012;8:191-6. Epub 2012 Apr 19.	
		2.	Sterjev Z, Kiteva G, Cvetkovska E, Petrov I, Nestorovska Kapedanovska A, Matevska N, Trajkovic-Jolevska S, Dimovski AJ, Suturkova Lj	Influence of the SCN1AIVS5n+5g>A polymorphism on therapy with Carbamazepine for epilepsy	Balkan Journal of Medical Genetics, 15(1),2012	
		3.	Sterjev Z, Vlaco B, Kapedanovska-Nestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A, Suturkova Lj	Assesment of patient satisfaction with pharmaceutical community services in Macedonia	Macedonian pharmaceutical bulletin, 56(1,2) 23-28(2011).	
		4.	Hansen SL, Sterjev Z, Werngreen M, Simonsen BJ, Knudsen KE, Nielsen AH, Pedersen ME, Badolo L, Kristiansen U, Vestergaard HT	Does brain slices from pentylenetetrazole-kindled mice provide a more predictive screening model for antiepileptic drugs	Eur J Pharmacol. 2012 May 5;682(1-3):43-9. Epub 2012 Feb	
		5.	J. Tonic–Ribarska, A. Haxhiu, Z. Sterjev, G. Kiteva, Lj. Suturkova, S. Trajkovic–Jolevska	Development and validation of RP HPLC – UV method with solid-phase extraction for determination of valproic acid in saliva	Acta Pharm. 2012 Jun 1;62(2):211-20	
		10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
			Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
			1.	учесник	Reconstruction of pharmaceutical education in RoM carriers	TEMPUS 2004-2007
			2.	учесник	Генетска предиспозиција за развој на колоректалниот карцином во Македонија	Министерство за образование и наука на Р.Македонија и COST Action B-19 2006-2008
		3.	учесник	Молекуларни маркери за ефикасноста/токсичноста на терапијата базирана врз капацитабин кај пациенти со колоректален карцином”	Hoffmana la Roche 2006-2008	
		4.	учесник	Улогата на молекуларната мимикрија на бактериски и хумани невронски глукоконјугати во	Министерство за образование и наука 2010 -2012	

			имунопосредувани невропатии и создавање на анти-гликоконјугантни антитела	
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Проф. д-р Никола Силјановски Асс.м-р Зоран Стерјев	Поглавје , Лекови во хематологијата Фармакотерапевтски прирачник	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006
	2.	Проф. д-р Никола Силјановски Асс.м-р Зоран Стерјев	Поглавје 11, Лекови против малигни болести Фармакотерапевтски прирачник	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006
	3.	Група автори, Асс.м-р Зоран Стерјев	Регистар на лекови	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006 -2011
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	12	
	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	Насловен доцент	
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		
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.	Меѓународни организации	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-		

			Скопје
	6.	Фармацевтски маркетинг	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива (втор циклус)
	7.	Меѓународни договори и прописи за лекови	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.		
	2.		
	3.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
	Издавач/година		
	1.	Катерина Анчевска Нетковска	Развој на пронајдувачкото право во РМ
	2.	Катерина Анчевска Нетковска, Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Значењето на патентбилноста во менаџментот на фармацевтската индустрија
	3.	Катерина Анчевска Нетковска	Трипс Договорот и фармацевтските пронајдоци
	4.	Катерина Анчевска Нетковска	Значењето на трговската марка за фармацевтските производи
	5.	Катерина Анчевска Нетковска Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Патентирање во фармацевтската индустрија, -
	Издавач/година		Фармацевтски информатор, 2009
	Издавач/година		Меѓународна научна конференција „Знаењето - капитал на иднината,,Охрид, 2009 година
	Издавач/година		Македонски Фармацевтски билтен, 2011
	Издавач/година		Петти Конгрес на Фармација на Македонија, 2011
	Издавач/година		2-ра Конференција за интелектуална сопственост во фармацевтската индустрија, Скопје 2010
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
	Издавач/година		
	1.		
	2.		
	3.		
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
	Издавач/година		
	1.		
	2.		
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
	Издавач/година		
	1.		
	2.		
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1	Дипломски работи		
11.2	Магистерски работи		
11.3	Докторски дисертации		

1.	Име и презиме	Јелена Ацевска		
2.	Дата на раѓање	15.06.1980		
3.	Степен на образование	VII		
4.	Наслов на научен степен	Магистер на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		Асистент - Аналитика на лекови и Инструментални фармацевтски анализи
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Аналитика на лекови	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Инструментални фармацевтски анализи	Дипломиран лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.			
	2.			
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.			
	2.			
	3.			
	5.			

10. Селектирани резултати во последните пет години				
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	K. Brezovska, A. Dimitrovska, Z. Kitanovski, J. Petrusevska, J. Tonic Ribarska, S. Trajkovic Jolevska	Development of an Ion-Pair Reversed-Phase HPLC Method with Indirect UV Detection for Determination of Phosphates and Phosphites as Impurities in Sodium Risedronate,	Journal of AOAC international, Vol. 93, (4), 1113-1120, 2010
	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.	<i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i> (2012) 403: 1117-1129
	3.	J.Acevska, A.Dimitrovska, G.Stefkov, K.Brezovska, M.Karapandzova, S.Kulevanova.	Development and validation of RP-HPLC method for determination of alkaloids from Papaver somniferum L., Papaveraceae.	<i>Journal of AOAC International</i> Vol.95, No.2 (2012) pp.399-405
	4.	J.Acevska, G.Stefkov, N.Nakov, M.Karapandzova, S.Kulevanova, A.Dimitrovska	Determination of relative response factors of the opium alkaloids with HPLC-DAD	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 2012
5.	N.Nakov, J.Acevska, K.Brezovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska.	Optimization of HILIC method for simultaneous determination of cetylpyridinium chloride and benzocaine in lozenges.	<i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> , Vol. 31 No.1 (2012) pp.47-54	
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Conservation and Characterization of Oregano (<i>Origanum vulgare</i> L.) wild population in Europe,	ECPGR (biodiversity), Medicinal and Aromatic Plants working group 2010-2011
	2.	Учесник	Современи перспективи на одледување и искористување на македонскиот афион	АЛКАЛОИД АД, Скопје, Р.Македонија 2010-2019
3.	Учесник	Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите <i>Pinus</i> spp., <i>Pinaceae</i> и <i>Juniperus</i> spp., <i>Cupressaceae</i> од македонската флора и проценка на можностите за нивна употреба во медицински и во други комерцијални цели	Министерството за образование и наука, Р.Македонија 2011-2013	
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	А. Димитровска, С. Трајковиќ Јолеvsка, К.Брезовска, Ј.Ацевска	Евалуација на фармакопејски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	„Софија“ Богданци, Скопје, 2010
2.	А. Димитровска, С. Трајковиќ Јолеvsка, К.Брезовска, Ј.Ацевска	Аналитика на лекови, практична настава	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010	

	3.	К.Брезовска, Ј.Ацевска, З. Китановски, А. Димитровска, З. Кавраковски	Инструментални фармацевтски анализи, практична настава	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
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/специјалистички трудови		/	
11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	Апликативна дејност			
	Центар за испитување и контрола на лекови, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			

1.	Име и презиме	Александра Капедановска Несторовска		
2.	Дара на раѓање	01.10.1980		
3.	Степен на образование	VII		
4.	Наслов на научен степен	Магистер на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по клиничка фармација	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2009	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакотерапија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Индивидуализација на терапија
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Асистент - Фармацевтска хемија - Фармакоинформатика - Клиничка фармација	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
91.1.	1.	Фармацевтска хемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Фармакоинформатика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Клиничка фармација	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
91.2.	1.	Фармаковигиланца	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
91.3.				

10. Селектирани резултати во последните пет години				
Релевантни печатени трудови (до пет)				
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
10.1.	1.	Sterjev Z, Kiteva G, Cvetkovska E, Petrov I, Ribarska T.Jasmina, Nestorovska K A , Matevska N, Trajkovic-Jolevska.S, Dimovski AJ ¹ , Suturkova, Lj	Influence of SCN1A IVS5N + 5 G→A polymorphism on therapy with Carbamazepine for epilepsy	Balkan Journal of Medical Genetics, 15(1),2012, IF 0.225
	2.	Kapedanovska Nestorovska A , Dimitrovska Cvetkovska A, Suturkova Lj.	Association between CYP2C19*2 variant and clinical outcome in Clopidogrel treated patients from Republic of Macedonia.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2010, 56 (1,2):37:44
	3.	Sterjev Z, Kiteva G, Tonic J, Cvetkovska E, Kuzmanovski I, Petrov I, Nestorovska Kapedanovska A , Matevska N, Naumovska Z., Trajkovic-Jolevska S, Dimovski AJ, Suturkova	"Association of 3435C→T single-nucleotide polymorphism (SNP), pGP-glycoprotein gene expression levels and carbamazepine maintenance dose in patients with epilepsy"	Neuropsychiatric Disease and Treatment, 2012;8:191-6. Epub 2012 Apr 19 (IF 2.0)
	4.	Sterjev Z, Vlaco B, Kapedanovska-Nestorovska A , Naumovska Z, Grozdanova A, Suturkova Lj.	Assesment of Patient Satisfaction with Pharmaceutical Community Services in Macedonia	Macedonian pharmaceutical bulletin, 56(1,2) 23-28(2011)
Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)				
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
10.2.	1.	Учесник	Restructuring of Pharmacist education in Republic of Macedonia Project N ^o CD_JEP-18016-2003	financed by the European Commission TEMPUS program, 2004-2007
	2.	Учесник	2006-2008 "Генетска предиспозиција за развој на колоректалниот карцином во Македонија"	
	3.	Учесник	2006-2008 "Молекуларни маркери за ефикасноста/токсичноста на терапијата базирана врз капацитабин кај пациенти со колоректален карцином"- клиничка студија спонзорирана од ROCHE	
	4.	Учесник	2011 - Определување на терапевтски концентрации и следење на преод на антиепилептични лекови од крв во плунка со примена на	

			аналитички методи при индивидуализација на терапија базирана на генотипските карактеристики на пациентите	
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Matevska N., Josifovski T., Kapedanovska A., Sterjev Z, Serafimoska Z , Panovski M, Jankulovski, N., Petrusevska N, Angelovska, B., Petrusevska, G., Suturkova L, Dimovski AJ ,	M Methylenetetrahydrofolate reductase C677T polymorphism and risk of colorectal cancer in the Macedonian population	Journal of Medical Genetics 2008 Vol 11(2):17-23
	2.	Josifovski T., Matevska N., Hiljadnikova-Bajro M., Sterjev Z, Kapedanovska A, Serafimoska Z , Despotovska S, Petrusevska N, Panovski M, Suturkova L, Dimovski AJ	Cyclin D1 G870A Variant is Associated with Increased Risk of Microsatellite Instability-Positive Colorectal Cancer in Young Male Patients	Balkan Journal of Medical Genetics 2007 Vol 10(2):29-36
	3.			
	4.			
5.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1.	Дипломски работи			
11.2.	Магистерски/специјалистички трудови			
11.3.	Докторски дистертации			

1.	Име и презиме	Зорица Наумовска		
2.	Дара на раѓање	30.12.2014		
3.	Степен на образование	VII		
4.	Наслов на научен степен	Магистер на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по фармакоинформатика	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2009	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакотерапија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Индивидуализација на терапија
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Асистент - Фармацевтска хемија - Фармакоинформатика - Клиничка фармација	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
91.1.	1.	Фармацевтска хемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Фармакоинформатика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Клиничка фармација	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
91.2.	1.	Фармаковигиланца	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
91.3.				

10. Селектирани резултати во последните пет години				
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	E. Szymańska, K. Frydenvang, A. Contreras-Sanz, D. S. Pickering, E. Frola, Z. Serafimoska , B. Nielsen, J. S. Kastrup, and T.N. Johansen	A new phenylalanine derivative acts as an antagonist at AMPA receptor GluR2 and introduces partial domain closure: synthesis, resolution, pharmacology and crystal structure	1. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 2011, 54 (20): 7289–7298.
	2.	Z. Serafimoska , T.N. Johansen, K. Frydenvang, Lj. Suturkova.	. Ionotropic glutamate receptors (iGluRs): Overview of iGluR2 ligand binding domain in complex with agonists and antagonists.	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin (2011)</i> , 57(1,2): 3-16. Review
	3.	Sterjev Z, Kieva G, Tonic J, Cvetkovska E, Kuzmanovski I, Petrov I, Nestorovska Kapedanovska A, Matevska N, Naumovska Z , Trajkovic-Jolevska S, Dimovski AJ, Suturkova	"Association of 3435C→T single-nucleotide polymorphism (SNP), pGP-glycoprotein gene expression levels and carbamazepine maintenance dose in patients with epilepsy"	Neuropsychiatric Disease and Treatment, 2012;8:191-6. Epub 2012 Apr 19 (IF 2.0)
4.	Sterjev Z, Vlaco B, Kapedanovska-Nestorovska A, Naumovska Z , Grozdanova A, Suturkova Lj.	Assesment of Patient Satisfaction with Pharmaceutical Community Services in Macedonia	Macedonian pharmaceutical bulletin, 56(1,2) 23-28(2011)	
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Restructuring of Pharmacist education in Republic of Macedonia Project N ^o CD_JEP-18016-2003	financed by the European Commission TEMPUS program, 2004-2007
	2.	Учесник	2006-2008 "Генетска предиспозиција за развој на колоректалниот карцином во Македонија"	
3.	Учесник	2006-2008 "Молекуларни маркери за ефикасноста/токсичноста на терапијата базирана врз капацитабин кај пациенти со колоректален карцином"- клиничка студија спонзорирана од ROCHE		

	4.	Учесник	2011 - Определување на терапевтски концентрации и следење на преод на антиепилептични лекови од крв во плунка со примена на аналитички методи при индивидуализација на терапија базирана на генотипските карактеристики на пациентите	
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
10.3.	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
10.4.	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Kapedanovska A, Sterjev Z, Matevska N, Serafimoska Z , Josifovski T, Panovski M, Jankulovski N, Petrusevska N, Dimovski AJ	Association between 18q21.1 locus and risk of colorectal cancer in population from Republic of Macedonia	Balkan J Med Genetics 2011,
	2.	Matevska N., Josifovski T., Kapedanovska A., Sterjev Z, Serafimoska Z , Panovski M, Jankulovski, N., Petrusevska N, Angelovska, B., Petrusevska, G., Suturkova L, Dimovski AJ ,	M Methylenetetrahydrofolate reductase C677T polymorphism and risk of colorectal cancer in the Macedonian population	Balkan Journal of Medical Genetics 2008 Vol 11(2):17-23
	3.	Josifovski T., Matevska N., Hiljadnikova-Bajro M., Sterjev Z, Kapedanovska A, Serafimoska Z , Despotovska S, Petrusevska N, Panovski M, Suturkova L, Dimovski AJ	Cyclin D1 G870A Variant is Associated with Increased Risk of Microsatellite Instability-Positive Colorectal Cancer in Young Male Patients	Balkan Journal of Medical Genetics 2007 Vol 10(2):29-36
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови		
	11.3.	Докторски дистертации		

Име и презиме	Никола Лабачевски		
Дата на раѓање	20-07-1959		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1984	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистер	1999	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Доктор на науки	2004	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Фармакологија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клинички медицински науки	Фармакологија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
	Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет		Вонреден професор Фармакологија со токсикологија
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	4	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	5	Фармакологија	Магистер по фармацевција, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	6	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	7	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	Клиничка фармакологија	Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2	Претклинички и клинички истражувања и документација	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	3	Хербални и традиционални хербални лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
4	Ефикасност и безбедност на хербални лекови	Магистерски студии по фитотерапија, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Карактеристики на испитувањата на биеквивалентност	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Фармакогенетско типизирање	Базична медицина	
	2.	Претклинички и клинички испитувања на лекови	Докторски студии, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Trojancanec J, Zafirov D, Labacevski N , Jakjovski K, et all.	Perindopril treatment in streptozotocin induced diabetic nephropaty.	Contributions, 2013; 34(1):93-108.
	2.	Trojancanec J, Zafirov D, Jakjovski K, Gjorgjievska K, Trojancanec P, Labacevski N	Effects of Dual RAAS Blockade with Candesartan and Perindopril on Functional Renal Tests in Streptozotocin Induced Diabetic Nephropathy	Maced J Med Sci. 2013 Jun 15; 6(3):215-333
	3.	Trojancanec J, Zafirov D, Jakjovski K, Костова Е, Slaninka-Miceska M, Hadzi-Petrusev N, Labacevski N.	Effects of Candesartan on Functional Renal Tests in Streptozotocin Induced Diabetic Nephropathy	Physioacta 2013; 7 (1): 1-13
	4.	Kostova E, Slaninka-Miceska M, Labacevski N , Janevski V, Zafirov D, Janevska V.	Serum analyses of tissue inhibitors of matrix metalloproteinases's (TIMP-1, TIMP-2) in patients with colorectal cancer.	Acta morphol. 2012; 9(2):28-33.
5.	Bosilkovski M, Kirova-Urosevic V, Cekovska Z, Labacevski N , Cvetanovska M, Rangelov G, Cana F, Bogoeva-Tasevska S.	Osteoarticular involvement in childhood brucellosis: experience with 133 cases in an endemic region.	Pediatr Infect Dis J. 2013 Aug;32(8):815-9. doi: 10.1097/INF.0b013e31828e9d15.	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Zafirov D, Labacevski N, Trojancanec J	Comparative, randomised, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of four metoprolol succinate 190 mg	2013

			formulations in healthy adult male volunteers under fasting conditions (CRO study code: TEM-234-13)	
	2.	Labacevski N, Zafirov D, Trojancanec J	Randomized, open-label, 2-way crossover bioequivalence study of indapamide 1.5 mg prolonged-release tablet and natrilix sr (reference) following a 1.5 mg dose in healthy subjects under fasting conditions (CRO study code: DNI-1100-13)	2013
	3.	Zafirov D, Labacevski N, Trojancanec J	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two 200 mg celecoxib capsule formulations in healthy volunteers under fasting condition (CRO study code: LEC-1266-12)	2012
	4.	Zafirov D, Labacevski N, Trojancanec J	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of ezetimibe / simvastatin 10 mg / 40 mg tablet formulations in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code: EIS-970-11)	2012
	5.	Trojancanec J Labacevski N, Zafirov D,	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two quetiapine prolonged release tablets 150 mg in healthy volunteers under fasting condition, CRO study code: euq-2430-12)	2012
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори/Стручна редакција	Наслов	Издавач/година
	1	Лабачевски Н., Сланинка-Мицеска М., Зафиров Д., Младеноска К., Славеска-Раички Р.	Базични принципи на фармакологијата Патофизиолошки основи на терапијата со лекови	АРС ЛАМИНА, 2013
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Зафировска К. и сор.	Упатства за практикување медицина заснована на	Министерство за здравство на РМ, 2012

			докази.	
2.	Zafirov D, Petrusevska G, Sikole A, Trojancanec J, Labacevski N , Kostova E, Jakovski K, Atanasovska E, Petrov S.	Erythropoietin reduces cumulative nephrotoxicity from cisplatin and enhances renal tubular cell proliferation.		Prilozi. 2009;29(2):167-84.
3.	Зафиров Д., Тројачанец Ј., Лабачевски Н. , Костова Е., Ѓорѓиевска К., Петров С.	Долготрајниот ефект на епоедин алфа во превенција на хематолошка токсичност индуцирана со хронична администрација на цисплатин кај стаорци.		Physioacta 2009; 2 (2): 65-71
4.	Krume Jakjovski, Nikola Labachevski, Aleksandar Petlichkovski, Aleksandar Senev, Jasmina Trojancanec, Emilija Atanasovska, Elena Kostova, Mirko Spiroski	Distribution of <i>CYP2C9</i> and <i>VKORC1</i> Gene Polymorphisms in Healthy Macedonian Male Population		MJMS, September 2013
11.Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи			61
11.2	Магистерски работи			1
11.3	Докторски дисертации			5

Име и презиме	Димче Зафиров		
Дата на раѓање	25-12-1965		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1992	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистер	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Доктор на науки	2009	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Фармакологија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клинички медицински науки	Фармакологија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
	Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет		Доцент Фармакологија со токсикологија
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	4	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	5	Фармакологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	6	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
7	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Клиничка фармакологија	Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2.	Претклинички и клинички истражувања и документација	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	3.	Додатоци во исхрана	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	4.	Хербални и традиционални хербални лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
5.	Ефикасност и безбедност на	Магистерски студии по фитотерапија, УКИМ	

	хербални лекови	Фармацевтски факултет-Скопје		
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Карактеристики на испитувањата на биеквивалентност	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
2.	Претклинички и клинички испитувања на лекови	Докторски студии, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје		
Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Trojancanec J, Zafirov D , Labacevski N, Jakjovski K, et all.	Perindopril treatment in streptozotocin induced diabetic nephropaty.	Contributions, 2013; 34(1):93-108.
	2.	Trojancanec J, Zafirov D , Jakjovski K, Gjorgjievska K, Trojancanec P, Labacevski N	Effects of Dual RAAS Blockade with Candesartan and Perindopril on Functional Renal Tests in Streptozotocin Induced Diabetic Nephropathy	Maced J Med Sci. 2013 Jun 15; 6(3):215-333
	3.	Trojancanec J, Zafirov D , Jakjovski K, Костова Е, Slaninka-Miceska M, Hadzi-Petrusev N, Labacevski N.	Effects of Candesartan on Functional Renal Tests in Streptozotocin Induced Diabetic Nephropathy	Physioacta 2013; 7 (1): 1-13
4.	Kostova E, Slaninka-Miceska M, Labacevski N, Janevski V, Zafirov D , Janevska V.	Serum analyses of tissue inhibitors of matrix metalloproteinases's (TIMP-1, TIMP-2) in patients with colorectal cancer.	Acta morphol. 2012; 9(2):28-33.	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Zafirov D, Labacevski N, Trojancanec J	Comparative, randomised, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of four metoprolol succinate 190 mg formulations in healthy adult male volunteers under fasting conditions (CRO study code: TEM-234-13)	2013
2.	Labacevski N, Zafirov D, Trojancanec J	Randomized, open-label, 2-way crossover bioequivalence study of indapamide 1.5 mg prolonged-release tablet and natrilix sr (reference) following a 1.5 mg dose in healthy subjects under	2013	

			fasting conditions (CRO study code: DNI-1100-13)	
	3.	Zafirov D, Labacevski N, Trojancanec J	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two 200 mg celecoxib capsule formulations in healthy volunteers under fasting condition (CRO study code: LEC-1266-12)	2012
	4.	Zafirov D, Labacevski N, Trojancanec J	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of ezetimibe / simvastatin 10 mg / 40 mg tablet formulations in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code: EIS-970-11)	2012
	5.	Trojancanec J Labacevski N, Zafirov D,	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two quetiapine prolonged release tablets 150 mg in healthy volunteers under fasting condition, CRO study code: euq-2430-12)	2012
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Лабачевски Н., Сланинка-Мицеска М., Зафиров Д., Младеноска К., Славеска-Раички Р.	Базични принципи на фармакологијата Патофизиолошки основи на терапијата со лекови	АРС ЛАМИНА, 2013
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Грдановска Т., Зафировска П., Јагликовски Б., Тројачанец Ј., Зафиров Д. , Нешов Д., Петровска М., Цековска Ж., Пановски Н.	Процена на три инфламаторни маркери на кардиоваскуларните болести со посебен акцент на Ц-Реактивниот Протеин.	Macedonian Journal of Medical Sciences. 2011 Jun 15; 4(2):147-151.
	2.	Zafirov D , Petruševska G, Sikole A, Trojancanec J, Labacevski N, Kostova E, Jakovski K, Atanasovska E, Petrov S.	Erythropoietin reduces cumulative nephrotoxicity from cisplatin and enhances renal tubular cell proliferation.	Prilozi. 2009;29(2):167-84.
	3.	Зафиров Д. , Тројачанец Ј., Лабачевски Н., Костова Е., Ѓорѓиевска К.,	Долготрајниот ефект на епоетин алфа во превенција на хематолошка токсичност индуцирана со хронична администрација на	Physioacta 2009; 2 (2): 65-71

		Петров С.	цисплатин кај стаорци.	
4.	Јаковски К., Зенделовска Д., Сибиновска О., Кикерков И., Зафиров Д. , Костов К., Милошевски П.	Влијание на лацидипин и витамин Е врз нивоата на МДА Malondialdehyde) при хронична нефротоксичност предизвикана со циклоспорин кај стаорци.		Physioacta 2009; 2 (1): 23-33.
11. Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи		6	
11.2	Магистерски работи		/	
11.3	Докторски дисертации		1	

Име и презиме	Александар Шиколе		
Дата на раѓање	30-01-1954		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1980	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Специјалист интернист	1986	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Супспецијалист нефролог	2001	
Доктор на науки	1994	УКИМ Медицински факултет-Скопје	
Подрачје, поле и обалст на степенот специјалист/супспецијалист	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Интерна медицина
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	Поле	Подрачје	Област
	Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Интерна медицина
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
	ЈЗУ Универзитетска клиника за нефрологија, УКИМ Медицински факултет		Редовен професор Интерна медицина
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	Интерна медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2	Клиничко испитување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3	Интерна медицина	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
4	Интерна медицина	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1	/	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Интерна медицина, нефрологија	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
Селектирани резултати во последните три години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.бр	Автори	Наслов
	1.	Avramovski P, Janakievska P, Sotiroski K, Sikole A	Accelerated progression of arterial stiffness in dialysis patients compared with the general population
			Издавач/година Korean J Intern Med. 2013 Jul;28(4):464-74

2.	Arsov S, Trajceska L, van Oeveren W, Smit AJ, Dzekova P, Stegmayr B, Sikole A , Rakhorst G, Graaff R	Increase in skin autofluorescence and release of heart-type fatty acid binding protein in plasma predicts mortality of hemodialysis patients	Artif Organs. 2013 Jul;37(7):E114-22
3.	Arsov S, Graaff R, van Oeveren W, Stegmayr B, Sikole A , Rakhorst G, Smit AJ	Advanced glycation end-products and skin autofluorescence in end-stage renal disease: a review	Clin Chem Lab Med. 2013 Apr 4:1-10
4.	Dzekova-Vidimliski P, Dzikova S, Selim G, Gelev S, Trajceska L, Pushevski V, Sikole A .	Ultrasound predictors of compensated liver cirrhosis in hemodialysis patients with hepatitis C	Saudi J Kidney Dis Transpl. 2013 Jan;24(1):30-5
5.	Selim G, Stojceva-Taneva O, Spasovski G, Georgievska-Ismail L, Zafirovska-Ivanovska B, Gelev S, Dzekova P, Trajcevska L, Trojancanec-Piponska S, Sikole A	Brain natriuretic peptide between traditional and nontraditional risk factors in hemodialysis patients: analysis of cardiovascular mortality in a two-year follow-up	Nephron Clin Pract. 2011;119(2):c162-70
Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	A. Sikole, A. Dimovski, I. Nikolov, P. Dzekova-Vidimliski, N. Matevska	Hepatit C, genski polimorfizmi, okulten hepatit, lekuvanje kaj bolni so i bez bubrezna slabost	2011-2014
2.	S. Arsov, R. Graaf, G. Rakhorst, B. Stegmayr, A. Smit, L. Trajceska, P. Dzekova-Vidimliski, A. Sikole	Advanced Glycation End Products detected by Skin Autofluorescence in Hemodialysis Patients	2009-2013
3.	A. Sikole, L. Trajceska, G. Severova Andreevska	Bezbednost I efikasnost na lekuvanjeto so Eritropoetin alfa (biosimilar) na pacienti so terminalna bubrezna slabost	2008-2010
4.	R. Grozdanovski, A. Sikole	Testiranje nov aparat za hemodijaliza, hemofiltracija I hemodijafiltracija Surdial X	2011
5.	P. Avramovski, A. Sikole	Brzinata na pulsniot bran kaj bolnite na hemodijaliza I kaj opstata populacija	2010-2013
/	/	/	/

10.3 Печатени книги во последните пет години (до пет)			
Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
1	Александар Шиколе	Лекување со дијализа	Интерна медицина, учебник, 2005 г
10.4 Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Stegmayr B, Ptak J, Nilsson T, Berlin G, Mirea V, Axelsson CG, Griskevicius A, Centoni P, Liumbruno G, Audzijoniene J, Mokvist K, Lassen E, Knutson F, Norda R, Mörtzell M, Prophet H, Ramlow W, Blaha M, Witt V, Efvergren M, Tomaz J, Newman E, Eloot S, Dhondt A, Lalic K, Sikole A , Derfler K, Hrdlickova R, Tomsova H, Gasova Z, Bhuiyan-Ludvikova Z, Ramsauer B, Vrieling H.	Panorama of adverse events during cytopheresis	Transfus Apher Sci. 2013 Apr;48(2):155-6
2.	Avramovski P, Sikole A	The progression of bone mineral density loss in dialysis patients compared with the general population	Korean J Intern Med. 2012 Dec;27(4):436-42.
3.	Dzekova-Vidimliski P, Severova-Andreevska G, Trajceska L, Pusevski V, Selim G, Gelev S, Amitov V, Dzikova S, Sikole Ae	Aminotransferase activity as a poor predictor of liver disease progression in dialysis patients with chronic hepatitis C	Bratisl Lek Listy. 2011;112(10):568-71
4.	Arsov S, Graaff R, Morariu AM, van Oeveren W, Smit AJ, Busletic I, Trajcevska L, Selim G, Dzekova P, Stegmayr B, Sikole A , Rakhorst G	Does hepatitis C increase the accumulation of advanced glycation end products in haemodialysis patients?	Nephrol Dial Transplant. 2010 Mar;25(3):885-91
5.	Dzekova P, Asani A, Selim G, Gelev S, Trajceska L, Amitov V, Selja N, Zabzun M, Mena S, Gaseva M, Sikole A	Long-term follow up of sustained viral response after treatment of hepatitis C with pegylated interferon alpha-2a in hemodialysis patients	Int J Artif Organs. 2009 Mar;32(3):180-4
11. Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи	2	
11.2	Магистерски работи	1	
11.3	Докторски дисертации	6	

КОМПОНЕНТА 17.

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

КОМПОНЕНТА 18.

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

КОМПОНЕНТА 19. ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА МЕНТОРИ

Во студиската програма од втор циклус специјалистички студии по фармацевтска регулатива се вклучени вкупно 22 наставници од редот на редовни и вонредни професори и доценти кои можат да бидат ментори на кандидатите за изработка на специјалистички труд.

КОМПОНЕНТА 20. ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА СТУДЕНТИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ ВО ПРВА ГОДИНА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Во учебната 2010/11 година за прв пат на специјалистички студии по фармацевтска регулатива се запишаа 31 студент, во 2011/12 се запишаа 8, во 2012/2013 се запишаа 8, а во учебната 2013/14 година се запишаа 19 кандидати. Вкупен број на студенти на специјалистички студии по фармацевтска регулатива – втор циклус студии на Фармацевтскиот факултет изнесува 66.

КОМПОНЕНТА 21. ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА НАСТАВНИЦИ НЕОПХОДНИ ЗА ОРГАНИЗИРАЊЕ НА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИТЕ СТУДИИ ПО ФИТОТЕРАПИЈА

На II циклус специјалистички студии се предвидува да бидат ангажирани 22 наставници, а според звањето, структурата на наставниот кадар е следна:

- 8 редовни професори;
- 5 вонредни професори;
- 9 доценти.

Подетални податоци за полето на припадност и областа на научно истражувачкиот интерес на секој од наставниците е веќе приложен во компонентата 16 од овој проект, додека пак информација за учеството во наставата по предмети е опишано во компонентата 15 од овој проект.

КОМПОНЕНТА 22. 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 23. ИНФОРМАЦИЈА ЗА WEB СТРАНА

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

КОМПОНЕНТА 24. 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-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, , 2007-2010. Molecular markers of efficacy/toxicity of pharmacological treatment of colorectal cancer”, 2010-2012.

Дел од учесниците во наведените проекти (**19 наставници**) се наставници предложени како наставен кадар за студиската програма од втор циклус студии - специјалистички студии по фармацевтска регулатива, што од вкупниот број **23** наставници (100%) претставува **83%**. 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 25. НАУЧЕН НАЗИВ СО КОЈ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ ПО ЗАВРШУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Лицата кои завршуваат втор циклус специјалистички студии по фармацевтска регулатива 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 фармацевтска регулатива.

КОМПОНЕНТА 26. 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 фармацевтска регулатива. Фармацевтскиот факултет предвидува реализација на претстој на студентите на други факултети или на соодветни научни институти.

КОМПОНЕНТА 27. 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 предлга следните 10% предмети:

Предмети	Наставници
Биолошки слични лекови	Доц. Д-р Александра Грозданова Проф. Д-р Љубица Шутуркова Проф. д-р Александар Димовски Проф. д-р Кристина Младеновска

**КОМПОНЕНТА 28. АКТИВНОСТИ И МЕХАНИЗМИ
преку кои што 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 28а. 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 2013 година. Извештајот од спроведената самоевалуација е објавен на веб страницата на Факултетот и истиот следи во прилог (Анекс 1):

**УНИВЕРЗИТЕТ „СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ,, – СКОПЈЕ
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

ИЗВЕШТАЈ

За самоевалуација на Фармацевтскиот факултет во Скопје за
зимскиот семестар во учебната 2012/13 година

Скопје, април 2013 година

1. МЕТОДОЛОШКИ ПРИОД

Комисијата за самоевалуација на Фармацевтскиот факултет во состав проф.д-р Лидија Петрушевска-Този – претседател, проф.д-р Анета Димитровска, проф.д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска, проф.д-р Билјана Бауер, Кристина Маневска (студент) и Бојана Данаилова (студент) ја спроведоа самоевалуацијата за зимскиот семестар во учебната 2012/13 година.

Самоевалуацијата се спроведуваше во текот на месец јануари и ги опфати студии на магистри по фармација – нова програма, магистри по фармација – стара програма за предметите од зимскиот семестар – први, трети, петти, седми и девети семестар, и студиите за лабораториски биоинжинери – прв циклус – први, трети и петти семестар.

Самоевалуацијата во техничка смисла беше изведена со пополнување на анкетните прашалници по електронски пат по завршување на наставата, во периодот на заверка на семестарот. Секој студент преку својот профил во електронскиот систем за студентска евиденција кој е воспоставен на факултетот, задолжително ја евалуира наставата за секој предмет кој го слушал во зимскиот семестар. Евалуацијата на предметите во зимскиот семестар е технички услов за запишување на предметите во летниот семестар. Резултатите од анкетни прашалници се обработени според претходно воспоставена software програма. Истите се објавени и достапни на web. страната на факултетот.

**2. ПРОСЕЧНИ ОЦЕНКИ ОД САМОЕВАЛУАЦИЈА ЗА СТУДИСКАТА
ПРОГРАМА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА – НОВА ПРОГРАМА**

Предмет	Семестар	Просек	број на оцени
Биофизика	1	3.40	2336
Воведен курс	1	3.61	2248
Математика	1	3.41	2424
Општа и неорганска хемија	1	3.56	1944
Основи на органската хемија	1	3.69	2296
Биохемија	3	3.86	2040
Инструментални фармацевтски анализи	3	3.85	2224
Микробиологија	3	3.91	1680
Молекуларна и клеточна биологија и генетика	3	3.98	1736
Општа и клеточна биологија	3	3.85	1876
Основи на фармакологијата	5	3.56	1652
Основи на фармацевтската технологија	5	3.47	1888
Патологија со патофизиологија	5	3.55	1416
Фармакогнозија	5	3.53	1412

Предмет	Семестар	Просек	број на оцени
Биофармација	7	3.23	1064
Фармацевтска технологија напреден курс	7	3.30	1052
Фармацевтска хемија 3	7	3.51	1120
Храна и исхрана	7	3.67	1168

3. ПРОСЕЧНИ ОЦЕНКИ ОД САМОЕВАЛУАЦИЈАТА ЗА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА МАГИСТРИ ПО ФАРМАЦИЈА – СТАРА ПРОГРАМА

Предмет	Семестар	Просек	број на оцени
Општа биохемија	5	3.25	119
Патофизиологија со патологија	5	3.44	16
Имунологија со имунохемија	7	4.22	23
Клиничка биохемија	7	3.72	110
Фармакологија	7	3.83	760
Фармацевтска технологија 2	7	3.35	252
Аналитика на лекови	9	3.91	1285
Социјална фармација	9	4.04	1450
Токсикологија	9	3.93	1223

3. ПРОСЕЧНИ ОЦЕНКИ ОД САМОЕВАЛУАЦИЈАТА ЗА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ЛАБОРАТОРИСКИ БИОИНЖИНИРИ

Предмет	Семестар	Просек	број на оцени
Биостатистика и биоинформатика	1	3.66	416
Биофизика	1	3.28	640
Воведен курс	1	3.52	432
Математика со лабораториски пресметки	1	3.68	608
Општа биологија	1	3.59	480
Општа и неорганска хемија	1	3.53	416
Пребарување на литература	1	3.52	384
Вовед во физиологија	3	3.79	448
Лабораториски техники и инструментални методи - 1	3	3.99	464
Медицинска хемија	3	3.54	431
Молекуларна биологија и генетика	3	3.88	560
Основи на биохемија	3	3.86	560
Испитување и анализа на природни производи	5	3.77	304
Клеточни и животински експериментални модели	5	3.69	320
Молекуларни и имунолошки анализи - теоретски основи	5	3.74	336
Фармацевтско-технолошки анализи	5	3.53	320

4. СТАТИСТИЧКИ ПРИКАЗ НА САМОЕВАЛУАЦИЈАТА

ЕВАЛУАЦИЈА 2013 - зимски семестар

	вкупно		Просек (вк. оцени / број оцени)
Студенти	601	Средна оцена предмети	3.67 (165958 / 45271)
Предмети	43	Средна оцена професори	4.7 (84917 / 18066)
Професори	26	Средна оцена асистенти	4.71 (84555 / 17942)
Асистенти	23		
Коментари	208		
Внесени оценки	81279		
		Средна оцена	4.13 (335430 / 81279)

Скопје, април 2013 година

Анекс 2:

Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста