



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

**ПРЕДЛОГ - ПРОЕКТ ЗА ВОВЕДУВАЊЕ НА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС ЗА
СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ СТУДИИ ОД ОБЛАСТА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ**

СОДРЖИНА

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Вовед | 4 |
| Општ дел | 6 |
| Назив на предлагачот на студиската програма | 6 |
| Назив на студиската програма | 6 |
| Времетраење на студиите | 6 |
| Право за запишување на студиите | 6 |
| Академски назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиите | 6 |
| Компонента 1. Карта на високообразовната установа | 7 |
| Компонента 1а. Општ дескриптор на квалификации согласно со Уредбата за национална рамка на високообразовните квалификации | 16 |
| Компонента 1б. 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 | 20 |
| Компонента 2. Одлука за усвојување на студиската програма од втор циклус за специјалистички студии од областа хомеопатски лекови од наставно-научниот совет на Факултетот..... | 24 |
| Компонента 3. Одлука за усвојување на студиската програма од втор циклус за специјалистички студии од областа хомеопатски лекови на Фармацевтскиот факултет од Универзитетскиот Сенат на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје | 25 |
| Компонента 4. Научноистражувачко подрачје, поле и област каде припаѓа студиската програма | 26 |
| Компонента 5. Степен на образование | 26 |
| Компонента 6. Цел и оправданост за воведување на студиската програма | 26 |
| Компонента 7. Години и семестри на траење на студиската програма | 28 |
| Компонента 8. ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот | 28 |
| Компонента 9. Начин на финансирање | 29 |
| Компонента 10. Услови за запишување | 29 |
| Компонента 11. Информација за продолжување на образованието | 29 |
| 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 | 29 |
| Компонента 12.1.Распределба на предметите и кредитите по семестри..... | 30 |
| Компонента 12.2. Задолжителни предмети | 31 |
| Компонента 12.3. Изборни предмети | 32 |
| Компонента 12.4. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети | 34 |
| Компонента 13. Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма | 34 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Компонента 14. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма | 35 |
| Компонента 15. Предметни програми со информации (прилог 1) | 38 |
| Компонента 15.1. Задолжителни предмети | 38 |
| Компонента 15.2. Изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет коишто се предложени за Универзитетска листа на изборни предмети | 61 |
| Компонента 15.3. Изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет | 67 |
| Компонента 16. Листа на наставен кадар кој што учествува во наставата на академските специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови | 92 |
| Компонента 17. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма | 220 |
| Компонента 18. Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализација на студиската програма | 221 |
| Компонента 19. Информација за бројот на наставници вклучени во академските специјалистички студии од втор циклус од областа хомеопатски лекови | 226 |
| Компонента 20. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература | 226 |
| Компонента 21. Информација за web страна | 226 |
| Компонента 22. Информација за реализација на научноистражувачки проекти со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар | 227 |
| Компонента 23. Научен назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма | 228 |
| Компонента 24. 1. Обезбедена меѓународна мобилност на студентите | 228 |
| Компонента 24. 2. Обезбедени прозорци за мобилност | 228 |
| Компонента 25. Активности и механизми преку коишто се развива и одржува квалитетот на наставата | 229 |
| Компонента 25а. 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) | 229 |
| Компонента 26. Мислење од одборот за соработка и доверба со јавност на Фармацевтскиот факултет во Скопје..... | 233 |

ВОВЕД

Иницијативата за воведување на студиската програма произлегува од потребите за создавање професионален кадар оспособен да се справи со прашањата поврзани со употребата на хомеопатските лекови, во време кога на пазарот се случува експанзија во обемот и разновидноста на производите што се најчесто предмет на самомедикација на пациентите (хомеопатски лекови, природни, хербални, ОТЦ лекови) при што можеби најголема инсуфициентност се чувствува во однос на познавањето на хомеопатските лекови и во компетентноста на професионалниот кадар од аспект на потеклото и производството на овие лекови и давањето на соодветен стручен совет и препорака за употребата на истите.

Иако од научен аспект ефикасноста на хомеопатијата и хомеопатските лекови е дискутабилна, хомеопатските лекови се присутни на пазарот на САД и ЕУ, а од неодамна и на нашиот пазар на фармацевтски производи. Нивното производство и примена во САД е регулирано од страна на Агенцијата за лекови и храна (Food and Drug Administration, FDA), а во Европската Унија регулацијата е врз основа на ЕУ директивите 2001/83/ЕС и 2001/82/ЕС. Имајќи го во предвид претходното, а со цел производство, издавање и примена на хомеопатските лекови согласно регулаторните аспекти и етичките кодекси, како неминовна се наметнува потребата од создавање на соодветен стручен кадар кој ќе може да се справи со сите прашања од доменот на ова подрачје.

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 на Фармацевтскиот факултет за стекнување со звањето магистер по фармација. Во додипломските студиски програми на Фармацевтскиот факултет, истата засебно не се изучува, а делови се обработуваат во рамките на предметот Основи на фармацевтска технологија. Хомеопатијата, но не и хомеопатските лекови поединечно, е вклучена како избран предмет во програмите од втор циклус за стекнување со звањето магистер по науки по фитофармација и специјалист по фитофармација на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Специфичноста и комплексноста на проблематиката и потребите за стручно усовершен кадар кој досега ваквиот тип на студии го завршуваше на другите универзитети во Европа, условија создавање на курикулум за специјалистички студии којшто ќе се темели на предмети со богата содржина и флексибилност, 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.

Оттука, понудената програма е наменета пред сè за фармацевти, доктори по медицина, стоматолози и други лица вработени или со намера да се вработат на работни места поврзани со производство и промет на хомеопатски лекови, издавање и евалуација на терапијата со хомеопатски лекови, испитување и контрола на квалитет на хомеопатски лекови, регулаторни тела, претставништва на фармацевтски компании, оддели за контрола на квалитет на производите и др.

Елаборатот (проектот) за воведување на програма од втор циклус за специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови се доставува со цел акредитација на истата согласно Законот за високо образование.

1. Законска рамка

Елаборатот за постдипломските специјалистички студии од областа Хомеопатски лекови на Фармацевтскиот факултет е во согласност со:

- Законот за високото образование во Република Македонија (член 96, Сл. Весник на РМ, број 35/08,103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/210, 17/2011, 51/2011, 123/2012, 15/2013 и 24/2013);
- Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје(член. 224-231,Сл. Весник на РМ, бр.156/08,бр. 13/2012, бр.104/2013),
- Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање прв и втор циклус на универзитетски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник на УКИМ, бр. 245/13).

Програмата за постдипломските специјалистички студии од областа Хомеопатски лекови на Фармацевтскиот факултет се заснива врз:

- Директивата - 2001/83/ЕС за медицински производи за хумана употреба
- Директивата 2001/82/ЕС за ветеринарни медицински производи
- Директивата 2001/20/ЕС за законските прописи, регулативата и административните постапки за имплементација на добрата клиничка практика при спроведувањето на клиничките испитувања на медицинските производи за хумана употреба
- Директивата 2005/36/ЕС за препознавање на професионалните квалификации

ОПШТ ДЕЛ

1. Назив на предлагачот на студиската програма

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

2. Назив на студиската програма

Специјалистички студии од областа Хомеопатски лекови.

3. Времетраење на студиите:

Должината или времетраењето на **специјалистички студии од втор циклус од областа на Хомеопатски лекови** е една година или 2 семестри (60 ЕКТС).

4. Право за запишување на студиите

Право за запишување на специјалистичките студии по Хомеопатски лекови на Фармацевтскиот факултет имаат лица кои завршиле соодветни студиски програми во областите на биомедицинските, здравствените, природните, биотехничките, техничко-технолошките науки и други и кои ги исполнуваат основните критериуми:

- диплома *дипломиран фармацевт* (според студиската програма од 1981/1982 година во траење од 4 години);
- диплома *дипломиран фармацевт* (според студиската програма од 1992/1993 година, во траење од 5 години);
- диплома *магистер по фармација* (според студиската програма од 2002/2003);
- диплома *магистер по фармација* (според студиската програма од 2009/2010);
- диплома за завршени универзитетски студии од областа на медицината и здравството, во траење од 5 години или еквивалент на 300 кр,
- диплома за завршени четиригодишни универзитетски студии еквивалентни на 240 кр од областите: биомедицина, здравство, природни науки, биотехнички, техничко-технолошки и други науки за кои наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет ќе одлучи дека имаат релевантна претходна стручна подготовка.

Доколку бројот на пријавени лица го надминува бројот на предвидени студенти, како критериум за рангирање на кандидатите ќе биде земен успехот во претходните циклуси на образование.

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

Студиската програма за специјалистичките студии од втор циклус од областа Хомеопатски лекови овозможува стекнување на стручното звање **Специјалист по хомеопатски лекови** (научно подрачје - медицински науки и здравство; поле -

медицинска технологија, фармација; област - фармацевтска технологија (Хомеопатски лекови).

КОМПОНЕНТА 1. КАРТА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назив на високообразовната установа | Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Фармацевтски факултет - Скопје |
| Седиште | Мајка Тереза 47, 1000 Скопје |
| Веб страница | www.ff.ukim.edu.mk |
| Вид на високообразовната установа | Јавна високообразовна установа |
| Податоци за основачот | Собрание на Република Македонија Скопје |
| Податоци за последната акредитација | <p>2005 (акредитација за студиска програма за последипломски студии за здравствен менаџмент и фармакоэкономија: реакредитација со решение од одборот за акредитација 12-128,129/2 од 16.10.2013 и решение он 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 он 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</p> |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>од 7.10.2011 и решение од МОН 13-626/4 од 3.4.2012)</p> <p>2012 (специјалистички студии по фитотерапија, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-14/2 од 7.10.2011 и решение од МОН 13-3022/1 од 30.03.2012)</p> <p>2012 (акредитација на магистерски студии по козметологија, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-20/3 од 24.11.2011 и решение од МОН 13-3020/1 од 30.3.2012)</p> <p>2012 (акредитација на специјалистички студии по козметологија, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-20/2 од 24.11.2011 и решение од МОН 13-3023/1 од 30.03.2012)</p> <p>2011 (акредитација на специјалистички студии по фармацевтска регулатива, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-121/2 од 29.10.2010 и решение од МОН 13-55/1 од 5.01.2011)</p> <p>2012 (акредитација на магистерски студии по индустриска фармација, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-232/3 од 1.10.2012 и поднесено барање до 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 поднесено барање до МОН 13/6/13 од 02.01.2013)</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 поднесено барање до МОН во тек).</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</p> <p>Институт за фармацевтска технологија</p> <p>Институт за фармакогнозија</p> <p>Институт за применета хемија и фармацевтски анализи</p> <p>Институт за применета биохемија</p> |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Центар за испитување и контрола на лекови</p> <p>Национален центар за давање информации за лекови</p> <p>Центар за природни производи</p> <p>Центар за континуирана едукација</p> <p>Центар за фармацевтска нанотехнологија</p> <p>Центар за биомолекуларни фармацевтски анализи</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>Специјалистички студии по фитотерапија (втор циклус)</p> <p>Магистерски студии по козметологија (втор циклус)</p> <p>Специјалистички студии по козметологија (втор циклус)</p> <p>Магистерски студии по индустриска фармација (втор циклус)</p> <p>Специјалистички студии по индустриска фармација (втор циклус)</p> |

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

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

- Institute for Medicinal Plant Research "Dr Josif Pancic", Belgrade, Serbia.
- University of Belgrade, Faculty of Chemistry, Serbia.
- University of Belgrade, Faculty of Pharmacy, Serbia.
- Medical University of Sofia, Faculty of Pharmacy, Bulgaria.
- 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**

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>of the Republic of Macedonia, 2009-2011</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Студентска размена</p> <ul style="list-style-type: none"> • EPSA 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 |
| <p>Податоци за просторот наменет за изведување на наставата и истражувачката</p> | <p>Поседува површина од 3000 м²</p> <p>Број на амфитеатри 3 (со вкупно 300 седишта)</p> <p>Број на лаборатории 14 (капацитет за 30 студенти во една лабораторија)</p> <p>Компјутерски центар 2 (седишта за 20 студенти)</p> <p>Библиотека</p> <p>Број на кабинети за наставно-научна дејност 20</p> |
| <p>Податоци за опремата за изведување на наставата и истражувачката</p> | <p>GC-FID-MS, HPLC аналитички систем (3), UV/VIS спектрофотометар (3), UV/ VIS комора за TLC анализа, дигитални ваги до четврта децимала (3), водена бања (4), ултрасонична бања (3), апарат ERWEKA за следење на брзината на ослободување на активните супстанции од фармацевтските производи, апарат Desintegration testing unit ERWEKA ZT72, центрифуги, микроцентрифуга, евапоратор, дестилатори, мелници (2), рефрактометар, Capillary Electrophoresis system, IR спектрометар, pH метар</p> |

| | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>(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 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, полици 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>Број на студент за кои е добиена акредитација</p> | <p>600 студенти</p> |
| <p>Број на студент (прв пат запишани)</p> | <p>На прв циклус запишани се 172 студенти</p> <p>На втор циклус запишани се 48 студенти</p> <p>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,</p> <p>5 вонредни професори,</p> |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 9 доценти |
| | Вкупно: 23 |
| Број на лица во соработнички звања | 9 асистенти |
| Однос на наставник: студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно | 19 студенти на еден наставник во студии од прв циклус. 3 студенти на еден наставник во студии од втор и трет циклус. 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. |
| Внатрешен механизам за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите | Комисија за самоевалуација составена од професори, асистенти и студент. Студентска евалуација со анонимни анкети. |
| Фреквенција на самоевалуационен процес (секоја година, на две години, на три години) | Секоја година |
| Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата | 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 (ЕУА). Во извештајот за надворешната евалуација дадена е исклучително позитивна оценка за работење на УКИМ за наведениот период. Во тек е процес на нова самоевалуација и надворешна евалуација на УКИМ за период од 2010/2011 - 2012/2013 година. |

Други податоци кои установата сака да ги наведе како аргумент за нејзината успешност

Извештај од спроведена самоевалуација на Фармацевтскиот факултет е даден во Анекс 1.

Поседување на Сертификат за акредитирана лабораторија за испитување и контрола на лекови ИЗО 17025.

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

| Вид на дескриптор | Циклус на студии | Дескриптор на квалификација |
|--------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знаење и разбирање | II циклус на студии | <p>Покажува знаење и разбирање, кое се надоградува врз дипломското образование од прв циклус и/или 1 и 2 циклус од областа на регулираните професии, на материјата поврзана со фармацевтската технологија и хомеопатските лекови 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>Покажува високо ниво на професионална компетентност на полето на производство и примена на хомеопатските лекови, знаење да идентификува и решава проблеми од областа на нивната ефикасност и сигурност, да дизајнира и да води експерименти поврзани со претходните активности, да ги толкува податоците од експериментите, да користи аналитички техники, вештини и современи алатки и опрема неопходни за истражување, планирање на развој, како и да спроведува, креира и изведува активности поврзани со регулаторните сегменти во развојот, производството, регистрацијата и дистрибуцијата.</p> <p>Покажува критичко разбирање и способност за компилирање и консолидирање на своето знаење во различни правци и од повеќе аспекти.</p> |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">Примена на знаењето и разбирањето</p> | <p style="text-align: center;">II циклус</p> | <p>Поседува способност за стручна и независна примена на знаења во решавање на прашањата поврзани со: 1) производството на хомеопатските лекови во фармацевтската индустрија, 2) употребата на хомеопатските лекови во терапијата, 3) контролата на квалитетот на производите, 4) обезбедувањето на квалитетот при производството, 5) регулаторните и етичките аспекти при производството и примената на хомеопатските лекови, 5) истражувачките институции, претставништвата на фармацевтските компании, консултантските и маркетинг агенциите, 6) спроведување на вкупниот пат на производот од самиот почеток на производството до конечното одобрување за пуштање на производите во промет на домашниот и меѓународниот пазар.</p> <p>Покажува стручна подготвеност за детектирање, дефинирање и анализа на проблемите, советување на пациентите при изведување на терапија со хомеопатски лекови, како и следење на успешноста на терапијата, применувајќи мултидисциплинарен, индивидуален, креативен, оригинален и научен пристап во нови или непознати средини и, во мултидисциплинарен контекст, поврзани со полето на студирање.</p> <p>Развива и дава решенија за проблеми и аргументи.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|-------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Способност за проценка | II циклус | <p>Покажува способност за анализирање и толкување на основните принципи на хомеопатските лекови и хомеопатијата и разбирање на вештините за нивно критично вреднување и истражување, способност за проценка и вреднување на хомеопатските лекови, нивните физичко-хемиски и други карактеристики, нивната терапевтска активност, формите за употреба и производство на хомеопатските лекови, нивното терапевтско значење и употребата во превенција и лекување, унапредување и заштита на здравјето, ефикасноста и безбедноста на хомеопатските лекови, специфичните барања и методите за контрола на квалитет на производите и потребната легислатива во сферата на хомеопатските лекови.</p> <p>Способност за евалуација на препишување и ординирање на терапијата со хомеопатски лекови, како и евалуација на резултатите од истата.</p> <p>Покажува способност да користи вештини во низа рутински и комплексни ситуации кои бараат анализа или споредба на низа можности.</p> <p>Покажува способност да ги следи легалните, етичките, професионалните и организационите политики/процедури и кодекси и, кога е потребно, да предлага активност базирана на сопствено толкување на широкиот опфат на професионални политики/процедури.</p> |
|-------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Комуникациски вештини</p> | <p>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, економските науки и пракса.</p> <p>Покажува способност за комуникација каде контекстот на дискусијата и критериумите за одлука и обемот на задачи се јасно дефинирани.</p> <p>Покажува способност за независно учество во специфични интердисциплинарни дискусии за практични и научни аспекти од фармацевтската пракса, со професионален пристап. Прифаќа и консултации за совет и поделена одговорност во тимот.</p> <p>Покажува способност за професионална комуникација каде контекстот на дискусијата и критериумите за одлука и обемот на задачи се или јасно дефинирани или базирани на мислење.</p> <p>Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка но и едукација со индивидуални пациенти, групи на пациенти, колеги, други здравствени работници.</p> |
| <p>Вештини на учење</p> | <p>II циклус</p> | <p>Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и континуирано учење со висок степен на независност. 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 16. Специфични дескриптори на квалификацијата со кои се одредуваат резултатите од учењето за поединечна студиска програма согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации

| Вид на дескриптор | Циклус на студии | Специфични дескриптори на квалификација |
|--------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знаење и разбирање | II циклус | <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 како од потесната област на фармацевтската технологија (хомеопатски лекови) така и генерално во поширокото подрачје на фармацијата; • Студентите ќе се стекнат со знаење базирано на научни докази, коешто ќе им овозможи критички, објективен и непристрасен приод при советувањето на пациентите при издавање на хомеопатските лекови • Познавање на техничките капацитети и можности за производство на хомеопатски лекови и принципите на добрата производна практика • Контрола на квалитетот на хомеопатските лекови и надзор при производство • Познавање на законодавните норми и регулативи на ниво на ЕУ и РМ • Високо развиени способности за континуирано учење и понатамошно самоусовршување со сите нови сознанија при производството на хомеопатските лекови • Разбирање на тековите на производството на фармацевтските дозирани форми, локално и глобално и изразени комуникациски вештини • Студентите треба да имаат способност за употреба на проширено и продлабочено знаење, со високо ниво на професионална компетентност во доменот на специфичната дисциплина и во сродните области. |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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"> • Применува релевантно знаење во полето на фармацијата и биомедицината; • Успешно разрешува различни професионални проблеми; • Демонстрира способност за критичко размислување и аргументирана дискусија при разгледување и решавање на конкретни проблеми; • Ги применува на принципите на добра производна практика при производството на хомеопатските лекови • Ги применува и аплицира законодавните норми и регулативи на ниво на ЕУ и РМ • Применува знаење базирано на научни докази, со цел критички, објективен и непристрасен приод при советувањето на пациентите при издавањето на хомеопатските лекови • Учество и работа во научни тимови за проценка на хомеопатските лекови • Примена и развој на полисите за промоција, превенција и повторно воспоставување на здравјето • Примена и почитување на етичките и моралните принципи од аспект на корисност за индивидуалното и јавното здравје |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Способност за проценка | II циклус | <ul style="list-style-type: none"> • Показува способност за анализирање и толкување на основните принципи на хомеопатијата и разбирање на вештините за нејзино критично вреднување, способност за проценка и вреднување на хомеопатските лекови, формите за употреба и производство на хомеопатските лекови, нивната употреба, ефикаснос и безбедност, специфичните барања и методите за контрола на квалитет на производите, и потребната легислатива во сферата на хомеопатските препарати. • Способност за евалуација на препишување и ординирање на терапијата со хомеопатски лекови, како и евалуација на резултатите од истата. • Показува способност да користи вештини во низа рутински и комплексни ситуации кои бараат анализа или споредба на низа можности. • Показува способност да ги следи легалните, етичките, професионалните и организационите политики/процедури и кодекси и, кога е потребно, да предлага активност базирана на сопствено толкување на широкиот опфат на професионални политики/процедури. |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Комуникациски вештини | II циклус | <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Показува способност за комуникација каде контекстот на дискусијата и критериумите за одлука и обемот на задачи се јасно дефинирани. • Показува 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. • Показува способност за професионална комуникација каде контекстот на дискусијата и критериумите за одлука и обемот на задачи се или јасно дефинирани или базирани на мислење. • Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка но и едукација со индивидуални пациенти, групи на пациенти, колеги, други здравствени работници. |
| Вештини на учење | II циклус | <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. |

**КОМПОНЕНТА 2. ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА
ОД ВТОР ЦИКЛУС ЗА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ СТУДИИ ОД
ОБЛАСТА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ
од наставно-научниот совет на Факултетот**

Република Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 02-509/3
30.09.2014 год.
СКОПЈЕ

Врз основа на член 246 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје, член 38, точка 7 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Фармацевтскиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје, Наставно-научниот совет на својата X-та седница одржана на ден 30.09.2014 година донесе

ОДЛУКА

За усвојување студиска програма од втор циклус за специјалистички студии од областа на хомеопатски лекови на Фармацевтскиот факултет

Член 1

Се усвојуваат студиската програма од втор циклус за специјалистички студии од областа на хомеопатски лекови кој ќе се организира на Фармацевтскиот факултет според нормативите, стандардите и методологијата прифатена на единствениот европски простор за високо образование.

Член 2

Наставата ќе биде организирана како втор циклус специјалистички студии, а според нормативите, стандардите и методологијата прифатена на единствениот европски простор за високо образование и според Единствените Правила за Студирање на Кредит Трансфер Системот.



ДЕКАН

Проф. д-р Светлана Кулеванова

**КОМПОНЕНТА 3. ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА
ОД ВТОР ЦИКЛУС ЗА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ СТУДИИ ОД
ОБЛАСТА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ НА
ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ
од Универзитетскиот Сенат на Универзитет
„Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**



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

Одлука од УС
Одзив: 05.55/15
Страна: 1 од 1

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“

бр. 02-1282
28.11.2014
СКОПЈЕ

Вра основа на член 104 од Законот за високото образование, член 246 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 24. седница одржана на 27 ноември 2014 година, донесе

О Д Л У К А

за усвојување на Проектот за воведување студиска програма од втор циклус – специјалистички студии по хомеопатски лекови на Фармацевтскиот факултет

Член 1

Универзитетскиот сенат го усвојува Проектот за воведување студиска програма од втор циклус – специјалистички студии по хомеопатски лекови на Фармацевтскиот факултет.

Член 2

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

Член 3

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



Ректор
Проф. д-р Велимир Стојковски

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

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

Согласно меѓународната Фраскатиева класификација на научноистражувачките подрачја, полиња и области, студиската програма за специјалистички студии - II циклус студии од областа Хомеопатски лекови припаѓа на:

1. Научното подрачје – медицински науки и здравство,
2. Научно поле – медицинска технологија, фармација
3. Област - фармацевтска технологија (Хомеопатски лекови)

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 хомеопатски лекови наменети се како облик на доживотно учење, односно облик на континуирана едукација за фармацевтите и другите дипломирани стручњаци од подрачјата на биомедицинските, здравствените, природните, биотехничките, техничко-технолошките и др. науки.

Програмата за специјалистички студии од областа *хомеопатски лекови* има мултидисциплинарен пристап и истата се темели на современите научни и стручни познавања од областа на фармацевтската технологија, производството на хомеопатски лекови, регулативата и етиката кај хомеопатските лекови, контролата на квалитетот на хомеопатските лекови, претклинички и клинички истражувања на хомеопатските лекови, практичните аспекти на хомеопатијата, хомеопатските лекови и улогата на фармацевтот, маркетинг на хомеопатски лекови, вклучително и дополнителни познавања од областите хербални и традиционални хербални лекови, комплементарна и алтернативна медицина, фармакоекономија, фармаковигиланца и психологија со цел да се едуцира квалификуван кадар според европските регулативи и водичи за знаење и практична работа на квалификувано лице за производство и работа со хомеопатски лекови.

Програмата има за цел да обезбеди високо специјализиран кадар кој ќе поседува теоретски и практични сознанија за хомеопатските лекови, од формулацијата преку производството, анализата на квалитетот и дистрибуцијата, анализата и тестирањето, аспектите на ефикасноста и безбедноста, потребната легислатива и регулатива во оваа сфера, но и изграден критички и објективен пристап при употребата на хомеопатските лекови.

Се очекува, лицата со звање специјалист по хомеопатски лекови да се стекнат со обемни сознанија за практиките на производството на хомеопатските лекови, нивната примена, ефикасност и безбедност вклучително и потенцијалните несакани ефекти, процесите на обезбедување на квалитет во производството и анализа на квалитетот на овие производи, како и познавање на регулативата и етиката за хомеопатските лекови. Лицата со звање специјалист по хомеопатски лекови се очекува да имаат и познавања за останатите видови на комплементарна и алтернативна медицина и како и познавање на хербалните и традиционалните хербални лекови, фармакоекономијата и фармаковигиланцата. Задолжителните курсеви за хомеопатската *materia medica*, производството на хомеопатските лекови, регулативата и етиката, како и контролата на квалитетот на хомеопатските лекови им обезбедуваат квалификации на специјалистите за детално познавање на хомеопатските лекови, соодветно планирање и организирање на производството и производната документација, обезбедување на квалитетот во производството на хомеопатските лекови, познавање на регулативата и запазување на етичките аспекти на примена и производство на овие лекови, а се со цел објективна, критичка и етичка примена и производство на хомеопатските лекови.

Специјалистите по хомеопатски лекови според својата студиска програма проучуваат и понапредни курсеви од областа на претклиничките и клиничките истражувања на хомеопатските лекови, примена на компјутерски софтверски програми за различна намена од аспект на дизајнирање, изведба и обработка на резултати од аспект на формулација на хомеопатските лекови при зголемување на процесот на производство (*scale-up*), како и практична примена на хомеопатските компјутерски програми, хомеопатски лекови и улогата на фармацевтот, потоа курсеви од областа на комплементарната и алтернативна медицина, хербалните и традиционалните хербални лекови, маркетингот на хомеопатските лекови, фармакоекономијата, фармаковигиланцата и психологијата. Сето претходно им обезбедува квалификации на специјалистите за хомеопатски лекови за работа со хомеопатски лекови, посебно во производство и развој, планирање и изведување на производството на хомеопатските лекови, планирање и раководење со процесите на валидација, критичка, објективна и правилна употреба на хомеопатските лекови при што со своите квалификации стануваат неопходен сегмент од системот за обезбедување на квалитет во производството на хомеопатските лекови и нивна соодветна употреба од страна на пациентите. Проучувањето на научните аспекти на хомеопатските лекови, нивното производство и примена им обезбедува квалификации за справување со секој проблем од аспект на обезбедувањето на квалитет во секој сегмент на нивното производство и примена.

Се очекува лицата со звање специјалист по хомеопатски лекови да се стекнат со 1) знаење базирано на научни докази, технички капацитет и можности за производство на хомеопатски лекови со примена на принципите на добрата производна практика, 2) познавање и способност за примена на регулативата и контролата на квалитет на хомеопатските лекови, 3) способност за учество и работа во научни тимови, 4) способност за примена и развој на полисите за промоција, превенција и повторно воспоставување на здравјето, 5) сознанија за принципите на хомеопатијата и хомеопатскиот аспект на

поврзаноста на состојбите на здравје и болест, б) компетенции за почитување на етичките и моралните принципи од аспект на корисност за индивидуалното и јавното здравје.

Со тоа тие ќе стекнат знаења и компетенции за хомеопатските лекови, нивното производство и обезбедување на квалитетот при производството, вкупниот пат на лекот од производството до конеченото одобрување за пуштање на производите во промет на домашниот и меѓународниот пазар, како и теоретски и практични знаења за ефикасно управување на односите со другите здравствени работници, што претставува значајна алка во релацијата фармацевтска индустрија - фармацевт - лекар - пациент. Исто така, кандидатите се стекнуваат со знаења и вештини за критичко вреднување на стручната литература и континуирана самоедукација со цел задржување на стекнатото ниво на компетентност, за што од особено значење ќе бидат предавањата, проектните задачи и семинарите.

Новите специјалистички студии се составен дел на новиот модел за градење на кариера. Инкорпорирањето на хомеопатските лекови во ваков фармацевтски курикулум дава подобра перспектива за индивидуален развој и можност за поуспешна професионална кариера.

КОМПОНЕНТА 7. ГОДИНИ И СЕМЕСТРИ НА ТРАЕЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Специјалистички студии од втор циклус од областа на Хомеопатски лекови, 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 1500 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

Факултетската настава опфаќа различни облици на едукација на содржини групирани во седумнаесет (17) предмети и има за цел продлабочување на постоечките и обезбедување на најнови сознанија за хомеопатските лекови тргнувајќи од концептот на хомеопатијата, преку проучување на хомеопатската *materia medica* и ставање на главен акцент на производството на хомеопатските лекови, а при тоа опфаќајќи ја контролата на квалитетот на овие производи, но и регулативата и етиката при производството и примената на хомеопатските лекови.

Во исто време програмата има за цел да развие кај студентите пред се критичен, етички и научно-истражувачки пристап значаен при производството и примената на хомеопатските лекови, како и познавање и имплементација на знаењата од специфични дисциплини (психологија, комплементарна и алтернативна медицина, фармакоекономија, маркетинг) неопходни за оформување на високо образован кадар со специфични познавања од областа на хомеопатијата со акцент на хомеопатските лекови. Предметите опфаќаат содржини на теми од концептот на хомеопатијата, хомеопатската *Materia medica*, производството на хомеопатски лекови, контрола на квалитет на хомеопатските лекови, регулатива и етика кај овие лекови, претклинички и клинички истражувања кај овие лекови, хомеопатските лекови и улогата на фармацевтот, примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатијата, реперторизација, маркетинг на хомеопатските лекови, потоа хербални и традиционални хербални лекови, комплементарна и алтернативна медицина, фармакоекономија, фармаковигеланца и психологија.

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

Табела 1. Структура на студиската програма за специјалистички студии по Хомеопатски лекови

| 1 семестар | ЕКТС | 2 семестар | ЕКТС |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Концепт на хомеопатија | 4 | Хомеопатска Materia medica 2 | 6 |
| Хомеопатска Materia medica 1 | 8 | Производство на хомеопатски лекови 2 | 6 |
| Производство на хомеопатски лекови 1 | 8 | Контрола на квалитет на хомеопатски лекови | 3 |
| Регулатива и етика кај хомеопатски лекови | 4 | Изборен предмет од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет** | 3 |
| Изборен предмет од листа на слободни изборни предмети на Универзитетот* | 3 | Изборен предмет од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет** | 2 |
| Изборен предмет од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет** | 3 | Пријавување, изработка и одбрана на специјалистички труд | 10 |
| Вкупно 1 семестар: 30 ЕКТС | | Вкупно 2 семестар: 30 ЕКТС | |

КОМПОНЕНТА 12.2.

Задолжителни предмети

| Листа на задолжителни предмети | ЕКТС |
|--------------------------------------------|-------------|
| Концепт на хомеопатија | 4 |
| Хомеопатска Materia medica 1 | 8 |
| Производство на хомеопатски лекови 1 | 8 |
| Регулатива и етика кај хомеопатски лекови | 4 |
| Хомеопатска Materia medica 2 | 6 |
| Производство на хомеопатски лекови 2 | 6 |
| Контрола на квалитет на хомеопатски лекови | 3 |

КОМПОНЕНТА 12.3.**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. Хербални и традиционални хербални лекови | 3 |
| 2. Маркетинг на хомеопатски лекови | 3 |

II. Изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет

| Листа на изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет | ЕКТС |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. Претклинички и клинички истражувања на хомеопатските лекови | 3 |
| 2. Комплементарна и алтернативна медицина (КАМ) | 3 |
| 3. Хомеопатски лекови и улога на фармацевтот | 3 |
| 4. Фармакоекономија | 3 |
| 5. Фармаковигеланца | 3 |
| 6. Психологија | 2 |
| 7. Практични аспекти на хомеопатија - Реперторизација | 2 |
| 8. Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија | 2 |

Предметите со назив: 1) Концепт на хомеопатија, 2) Хомеопатска *Materia medica* 1, 3) Производство на хомеопатски лекови 1 и 4) Регулатива и етика кај хомеопатски лекови, што се слушаат во првиот семестар се задолжителни. Вкупната оптовареност на студентот за совладување на овие предмети изнесува 24 ЕКТС-кредити, односно 720 часови.

Предметите со назив: 5) Хомеопатска *Materia medica* 2, 6) Производство на хомеопатски лекови 2 и 7) Контрола на квалитет на хомеопатски лекови што се слушаат во вториот семестар се задолжителни. Вкупната оптовареност на студентот за совладување на овие предмети изнесува 15 ЕКТС-кредити, односно 450 часови.

Во групата на *изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет кои се предложени за Универзитетска листа на изборни предмети* од коишто студентот во првиот семестар треба да избере еден предмет спаѓаат 8) Хербални и

традиционални хербални лекови и 9) Маркетинг на хомеопатските лекови. Секој од овие предмети носи по 3 ЕКТС односно 90 часови оптовареност на студентот по предмет.

Во групата на *изборни предмети од од наставната програма на Фармацевтски факултет* од коишто студентот треба да избере еден предмет во првиот семестар и два предмети во вториот семестар спаѓаат 10) Претклинички и клинички истражувања на хомеопатските лекови, 11) Комплементарна и алтернативна медицина (КАМ), 12) Хомеопатски лекови и улога на фармацевтот, 13) Фармакоекономија и 14) Фармаковигеланца коишто носат по 3 ЕКТС односно 90 часови оптовареност на студентот по предмет и 15) Психологија, 16) Практични аспекти на хомеопатија - Реперторизација и 17) Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија коишто носат по 2 ЕКТС односно 60 часови оптовареност на студентот по предмет. Изборот на предметите се прави во консултација со студентот и договор со менторот.

Вкупната оптовареност на студентот во првиот семестар од задолжителните и изборните предмети изнесува 30 ЕКТС односно 900 часови.

Оптовареност на студентот во вториот семестар од задолжителните и изборните предмети изнесува 20 ЕКТС односно 600 часови.

Со слушање и полагање на предметите од задолжителната и изборната настава, во првиот и вториот семестар студентите ќе имаат оптовареност од 50 ЕКТС (30 ЕКТС во 1 семестар и 20 ЕКТС во 2 семестар), односно 1500 часови.

Методите за евалуација на успешното завршување на соодветниот предмет се наведени во неговиот детален опис.

По комплетирање на наставата од сите предмети, студентот се стекнува со право да пријави и изработи специјалистички труд. 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), што се заедно изнесува 60 ЕКТС-кредити (1800 часови 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 бр. 1**. Ангажманот на наставниот кадар ќе се менува соодветно на

барањата за одредени предметни програми од страна на студентите и на компетентноста на наставниот кадар, на предлог на Советот на студиската програма.

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 12.4. УТВРДЕН СООДНОС ПОМЕЃУ ЗАДОЛЖИТЕЛНИТЕ И ИЗБОРНИТЕ ПРЕДМЕТИ

Според член 99 од Законот за високо образование 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 наставната програма на факултетот | Изборни предмети од универзитетската листа |
|------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Пропишано | 100% | < 60% | > 30% | >10% |
| Предмети во програмата | 11 | 7 | 3 | 1 |
| % во програмата | 100% | 60% | 30% | 10% |

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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА АНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИНСТРУМЕНТАЛНИ ФАРМАЦЕВТСКИ АНАЛИЗИ</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА АНАЛИТИКА НА ЛЕКОВИ</p> <p>НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛА НА ЛЕКОВИ</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ФИТОХЕМИЈА</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ФАРМАКОГНОЗИЈА, ОПШТА И КЛЕТОЧНА БИОЛОГИЈА</p> <p>ЦЕНТАР ЗА ПРИРОДНИ ПРОИЗВОДИ</p> | <p>GC-FID-MS, HPLC аналитички систем, HPLC препаративно-аналитички систем, UV/VIS спектрофотометар, вага аналитичка, ваги обични, водена бања, ултрасонична бања, центрифуга, евапоратор, дестилатори, мелници, UV/комора, сушница, рефрактометар; лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема; лабораториски инвентар (стакларија), хемикалии, стандарди и друга помошна опрема; литература, Capillary Electrophoresis system, IR spektrometar Perkin Elmer 1310Dissolution testing unit SOTAX AT 7; Desintegration testing unit Erweka ZT 72; pH METER; Рефрактометар; Полариметар; Vara 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</p> <p>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</p> |
| <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ФАРМАЦЕВТСКА ТЕХНОЛОГИЈА, КОЗМЕТОЛОГИЈА</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА БИОФАРМАЦИЈА, БИОТЕХНОЛОГИЈА</p> <p>ЦЕНТАР ЗА ФАРМАЦЕВТСКА НАНОТЕХНОЛОГИЈА</p> | <p>Апарат за спреј-сушење, ласерски бројач за одредување на големината на честиците со ќелии; Scirocco 2000, Hydro 2000S, Malvern Instr., Ltd, UK; водена термостат-бања со мешање; магнетна мешалка; ултрасонична бања; лиофилизатор; UV/VIS спектрофотометар; ERWEKA дисолуциона линија; стандардни сита; хомогенизатор; автоклав; асептични комори со УВ ламба; термостат-комори за следење стабилност; сув стерилизатор; водена бања; дигитални ваги; таблет машина; машина за капсулирање; вакум-сушница; перисталтична пумпа; мелница; кондуктометар; компјутери, дигестор; вортекс; перисталтична пумпа; сув стерилизатор</p> |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, рН метар, ултрасонична бања. GC-FID-MS, HPLC аналитички систем, HPLC препаративно-аналитички систем, UV/VIS спектрофотометар |
| ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛА НА ТРУЕЊА | лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема; лабораториски инвентар (стакларија), хемикалии, стандарди и друга помошна опрема |
| ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ОПШТА И НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА, ОРГАНСКА И БИООРГАНСКА ХЕМИЈА | 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) |
| ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОЛЕКУЛАРНА КЛЕТОЧНА БИОЛОГИЈА И ГЕНЕТИКА, БАЗИЧНА ИМУНОЛОГИЈА | 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 |
| ЦЕНТАР ЗА БИОМОЛЕКУЛАРНИ ФАРМАЦЕВТСКИ АНАЛИЗИ | |
| ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ФАРМАЦЕВТСКА И МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА, ДИЗАЈНИРАЊЕ И МЕТАБОЛИЗАМ НА ЛЕКОВИ | 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, рефлуксен кондензатор по Graham, шишиња за реагенси-со стаклени брусени затки, керамички жичен триаголник, вакум-пумпи, пипетори и дополнителна опрема за пипетори, полица 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

УЧИЛНИЦА ЗА
ФАРМАКОИНФОРМАТИКА,
КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА И
ТЕРАПЕВТИЦИ

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТАР ЗА
ДАВАЊЕ НА ИНФОРМАЦИИ ЗА
ЛЕКОВИ

20 компјутерски работни станици со соодветни software-и за предметите

**КОМПОНЕНТА 15. ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ СО ИНФОРМАЦИИ
(прилог 1)**

КОМПОНЕНТА 15.1 Задолжителни предмети

| Прилог бр. 1 | ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | КОНЦЕПТ НА ХОМЕОПАТИЈА | | | |
| 2. | Код | ФФХЛС1 | | | |
| 3. | Студиска програма | Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1 година 1 семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 4 |
| 8. | Наставник/ наставници | Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р. Марија Главаш Додов Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска | | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | <p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стекнување на знаења за историјата, развојот, принципите и концептите на хомеопатијата (сличност, поединечен лек, минимална концентрација, докажување на дејството, теорија за хронични заболувања, витална сила, доктрина за динамизација на лекот) <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Знаење за историјата и развојот на хомеопатијата • Ќе ги познава теоретските принципи и концепти на хомеопатијата, вклучително и холистичкиот, индивидуалниот и динамичкиот природ при објаснување на здравјето, болеста, лековите и излекувањето | | | | |
| 11. | <p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Историски развој на хомеопатијата • Хомеопатија како форма на комплементарна и алтернативна медицина • Hahnemann's Organon of medicine • Концепт на сличност, • Концепт на поединечен лек, • Концепт на минимална концентрација, • Концепт на докажување на дејството, • Теорија за хронични заболувања, • Теорија витална сила, • Доктрина за динамизација на лекот | | | | |

| | | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|
| 12. | Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење | | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 120 | | |
| 14. | Распределба на расположливото време | Контакт часови: | 20 | |
| | | Подготовка за контакт часови: | 15 | |
| | | Проектна задача: | 20 | |
| | | Подготовка за проектна задача: | 10 | |
| | | Домашно учење: | 15 | |
| | | Вкупно: | 80 | |
| | | Оценување: | 40 | |
| | | Се вкупно: | 120 | |
| 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 | 15 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 | | | |

| Задолжителна литература | | | | | |
|-------------------------|-------|------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|------|
| Ред. број. | Автор | Наслов | Издавач | Година | |
| 22.1. | 1. | Steven Kayne | Homeopathic Pharmacy | Churchill Livingstone | 2006 |
| | 2. | Samuel Hahnemann | The Organon of the Healing Art | W.F. Wakeman | 1833 |
| | 3. | Andrew Lockie | Encyclopedia of homeopathy | DK Publishing, Inc | 2006 |
| | 4. | | | | |
| | 5. | | | | |
| Дополнителна литература | | | | | |
| Ред. број. | | | | | |
| 22.2. | 1. | | Релевантни трудови во меѓународни научни списанија | | |

| Прилог бр.1 | ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ | | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ХОМЕОПАТСКА MATERIA MEDICA 1 | | |
| 2. | Код | ФФХЛС2 | | |
| 3. | Студиска програма | Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Институт за фармацевтска технологија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус студии | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1 година | 7. | Број на ЕКТС |
| | | 1 семестар | | 8 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Светлана Кулеванова Доц. д-р Гоше Стефков Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Ас. м-р Никола Гешковски (вежби и проектни задачи) Ас. м-р Марија Карапанцова (вежби и проектни задачи) | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | нема | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> Запознавање со хомеопатските фармакопеји, нивната структура и содржина и стекнување на знаења за најчесто употребуваните или т.н. <i>major</i> хомеопатски лекови од растително, од минерално и од животинско потекло, за нивниот профил и примена при соодветни симптоми и здравствени состојби. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> Знаење за хомеопатските фармакопи, Познавање на профилот и примената на најчесто употребуваните или т.н. <i>major</i> хомеопатски лекови од растително потекло, Познавање на профилот и примената на најчесто употребуваните или т.н. <i>major</i> хомеопатски лекови од минерално потекло, Познавање на профилот и примената на најчесто употребуваните или т.н. <i>major</i> хомеопатски лекови од животинско потекло. | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> Видови на хомеопатски фармакопеји, структура и содржина на истите Профил и примена на најчесто употребуваните или т.н. <i>major</i> хомеопатски лекови од растително потекло: <i>Aconitum napellus</i>, <i>Amanita muscaria</i>, <i>Allium cepa</i>, <i>Aloe ferox</i> 'Miller', <i>Anacardium orientale</i>, <i>Arnica montana</i>, <i>Artemisia cina</i>, <i>Atropa belladonna</i>, <i>Baptisia tinctoria</i>, <i>Berberis vulgaris</i>, <i>Bryonia alba</i>, <i>Cannabis sativa</i> 'Indica', <i>Carbo vegetabilis</i>, <i>Cephaelis ipecacuanha</i>, <i>Chamomilla recutita</i>, <i>Chelidonium majus</i>, <i>Cimicifuga racemosa</i>, <i>Cinchona officinalis</i>, <i>Coffea cruda</i>, <i>Conium maculatum</i>, <i>Cucumis colocyntis</i>, <i>Datura stramonium</i>, <i>Delphinium staphisagria</i>, <i>Helleborus niger</i>, <i>Hyoscyamus niger</i>, <i>Ignatia amara</i>, <i>Lilium lancifolium</i>, <i>Lycopodium clavatum</i>, <i>Papaver somniferum</i>, <i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>nigricans</i>, <i>Solanum dulcamara</i>, | | | |

| | | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|
| | <p><i>Strychnos nux-vomica, Thuja occidentalis, Veratrum album,</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Профил и примена на најчесто употребуваните или т.н. <i>major</i> хомеопатски лекови од минерално потекло: <i>Arsenicum album, Acidum hydrofluoricum, Acidum nitricum, Acidum phosphoricum, Aluminum oxydatum, Ammonium carbonicum, Argentum nitricum, Aurum metallicum, Barium carbonicum, Calcium carbonicum Hahnemanni, Calcium phosphoricum, Causticum Hahnemanni, Cuprum metallicum, Ferrum metallicum, Ferrum phosphoricum, Graphites, Hepar sulphuris calcareum, Hydrargyrum metallicum, Iodum, Kalium bichromicum, Kalium carbonicum, Kalium phosphoricum, Magnesium phosphoricum, Natrum carbonicum, Natrum chloratum, Petroleum rectificatum, Phosphorus, Platinum metallicum, Plumbum metallicum, Silicea terra, Stibium sulphuratum nigrum, Sulfur, Antimonium tartaricum, Zincum metallicum,</i> Профил и примена на најчесто употребуваните или т.н. <i>major</i> хомеопатски лекови од животинско потекло: <i>Apis mellifera, Cantharis vesicatoria, Carcinosinum, Crotalus horridus horridus, Lac caninum, Trigonoccephalus lachesis, Medorrhinum, Psorinum, Sepia officinalis, Syphilinum, Tarentula hispanica, Tuberculinum Koch & T. bovim.</i> | | | |
| 12. | Методи на учење | Предавања, нумерички вежби и лабораториски вежби | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 240 | | |
| 14. | Распределба на расположливото време | Контактни часови: 30 Подготовка за контактни часови: 30 Групни вежби: 25 Подготовка за вежби: 25 Проектна задача: 25 Подготовка за проектна зад.: 35 Вкупно: 180 Оценување: 60 Се вкупно: 240 | | |
| 15. | Форми на наставни активности | 15.1. | Предавања-теоретска настава | 30 |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 25 |
| 16. | Други форми на наставни активности | 16.1. | Проектни задачи | 25 |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | / |
| | | 16.3. | Домашно учење | 60 |
| 17. | Начин на оценување | Писмен испит | | |
| | 17.1. | Тестови | 50 бодови | |
| | 17.2. | Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна) | 25 бодови | |
| | 17.3. | Активност и учество | 25 бодови | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/оценка) | до 60 бода | 5 (пет) (F) | |
| | | од 61 до 70 бода | 6 (шест) (E) | |
| | | од 71 до 80 бода | 7 (седум) (D) | |
| | | од 81 до 87 бода | 8 (осум) (C) | |
| | | од 88 до 94 бода | 9 (девет) (B) | |
| | | од 95 до 100 бода | 10 (десет) (A) | |
| 19. | Услови за потпис и полагање на завршен испит | Минимум бодови од предвидените активности | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува | македонски | | |

| | | | | | | |
|-----|----------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | наставата | | | | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот. | | | |
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор/и | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Samuel Hahnemann | Materia Medica Pura | Narayana Verlag GmbH | ISBN: 978-81-319-0215-8 |
| | | 2 | Robin Murphy | Nature's Materia Medica | Lotus Health Narayana Verlag GmbH | 2006 |
| | | 3 | S.R. Phatak | Materia Medica of Homoeopathic Medicines | Narayana Verlag GmbH | 1999 |
| | | 4 | | | | |
| | 22.1. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор/и | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | | Релевантни трудови во меѓународни научни списанија | | |
| | | 2 | | | | |
| | | 3 | | | | |
| | | 4 | | | | |

| Прилог бр. 1 | ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ПРОИЗВОДСТВО НА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ 1 | | |
| 2. | Код | ФФХЛСЗ | | |
| 3. | Студиска програма | Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија | | |
| 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 | Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Рената Славевска Раички Вон. проф. д-р Марија Главаш Додов Ас. м-р. Никола Гешковски (вежби, проектни задачи) | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | нема | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> Стекнување на теоретски знаења и практични вештини за примената на фармацевтско-технолошките постапки при производството на хомеопатски лекови од растително, минерално и животинско потекло согласно прописите на Европската фармакопеја, водичите за производство на хомеопатски лекови и елементите на добрата производствена практика (Good manufacturing practice) Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> Знаење за сировините што се употребуваат за изработка на хомеопатските лекови. Ќе ги познава и ќе знае практично да ги примени фармацевтско-технолошките постапки што се користат за подготовка на хомеопатските лекови. Детално ќе ги познава и ќе знае да ги примени прописите на Европската фармакопеја за хомеопатски лекови, водичите за производство на хомеопатски лекови и елементите на добрата производствена практика (Good manufacturing practice) | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> Сировини што се употребуваат за изработка на хомеопатски лекови со хемиско потекло растително потекло анимално потекло Растворувачи и дилуенси што се користат при изработка на хомеопатски лекови Фармацевтско-технолошки постапки за подготовка на хомеопатски лекови мацерирање, перколација, попарување, изварување, ферментација, инкубација | | | |

| | | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Сукусија • Разредување (атенуација) методи, скали, ознаки | | | |
| 12. | Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење | | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 240 | | |
| 14. | Распределба на расположливото време | Контакт часови: | 50 | |
| | | Подготовка за контакт часови: | 40 | |
| | | Проектна задача: | 10 | |
| | | Подготовка за проектна задача: | 10 | |
| | | Домашно учење: | 20 | |
| | | Вежби | 40 | |
| | | Вкупно: | 170 | |
| | | Оценување: | 70 | |
| | | Се вкупно: | 240 | |
| 15. | Форми на наставни активности | 15.1. | Предавања-теоретска настава | 50 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 40 |
| 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 | | | |
| | 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 | Минимум 50 бодови од предвидените активности | | |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|
| | завршен испит | | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот | | | |
| 22. | Литература | | | | |
| 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | Ред. број. | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | Steven Kayne | Homeopathic Pharmacy | Churchill Livingstone | 2006 |
| | 2. | | Guidelines for Manufacturing Homeopathic Medicines | The Homeopathic Pharmacopeia of the United States | |
| | 3. | | European Pharmacopeia | Council of Europe | |
| | 4. | | British Pharmacopoeia | | |
| | 5. | | German Homoeopathic Pharmacopoeia | Medpharm Scientific Publishers | |
| | 6. | Mindy J. Allport-Settle | Good Manufacturing Practice (GMP) Guidelines: The Rules Governing Medicinal Products in the European Union, EudraLex | Pharmalogica Inc. | 2009 |
| | 7. | | Safety issues in the preparation of homeopathic medicines | World Health organization | 2009 |
| | 8. | Mandal and Mandal | A text book of homeopathic pharmacy | New central book agency Ltd. | 2009 |
| | 9. | Andrew Lockie | Encyclopedia of homeopathy | DK Publishing, Inc | 2006 |
| | 10. | Allen, Loyd V. Jr | Remington, The Science and Practice of Pharmacy | Mack Pub. Co., 2005 | 2005 |
| 11. | Ангел Симов | Фармацевтска технологија | | 2001 | |
| Дополнителна литература | | | | | |

| | | | | | |
|-------|------------|--|----------------------------------------------------|--|--|
| | Ред. број. | | | | |
| 22.2. | 1. | | Релевантни трудови во меѓународни научни списанија | | |

| Прилог бр. 1 | ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ | | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | РЕГУЛАТИВА И ЕТИКА КАЈ ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ | | |
| 2. | Код | ФФХЛС4 | | |
| 3. | Студиска програма | Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1 година 1 семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити 4 |
| 8. | Наставник/ наставници | Доц. д-р Јасмина Тониќ Рибарска Проф. д-р Рената Славевска Раички Вон. проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Катерина Брезовска | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | нема | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> • Преглед на регулативата во ЕУ, САД и националната регулатива. • Запознавање со етиката и етичките норми кај хомеопатските лекови. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> • Познавања за европската регулатива за ставање на хомеопатските лекови во промет • Познавања за регулативата во САД за хомеопатските лекови • Познавања за националната регулатива за ставање на хомеопатските лекови во промет • Познавање на етиката и етичките норми од аспект на хомеопатските лекови | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> • ЕУ институции: ЕМА, МНРА, НМРВГ, ЕСН, ЕСНАМР, СРПН, ЕССН • Регулотива за хомеопатските лекови во Европската Унија • Регулотива за хомеопатските лекови во САД • Национална регулатива за хомеопатските лекови • Процедури и типови на апликации за добивање на одобрение за пуштање на хомеопатски лек во промет • Потребна документација за добивање на одобрение за ставање на хомеопатски лек во промет во зависност од типот на апликација • Етика и етички норми кај хомеопатски лекови | | | |
| 12. | Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење | | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 120 | | |
| 14. | Распределба на расположливото | Контакт часови: | | 20 |

| | | | | | |
|-----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| | време | Подготовка за контакт часови: | 15 | | |
| | | Проектна задача: | 20 | | |
| | | Подготовка за проектна задача: | 15 | | |
| | | Домашно учење: | 10 | | |
| | | Вкупно: | 80 | | |
| | | Оценување: | 40 | | |
| | | Се вкупно: | 120 | | |
| 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 | 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 | | | | |
| | Задолжителна литература | | | | |
| | Ред. број. | Автор | Наслов | Издавач | Година |

| | | | | | |
|-------------------------|------------|--|---------------------------------------------------------------|--|--|
| 22.1. | 1. | | ЕУ Директиви | | |
| | 2. | | Закон за лекови и медицински помагала на Република Македонија | | |
| | 3. | | НМА/НМРWG водичи | | |
| | 4. | | МНРА водичи | | |
| | 5. | | ЕСН водичи | | |
| | 6. | | FDA водичи | | |
| | 7. | | WHO водичи | | |
| | 8. | | Фармакопеи (Ph.Eur., HPUS) | | |
| | | | | | |
| Дополнителна литература | | | | | |
| | Ред. број. | | | | |
| 22.2. | 1. | | Релевантни трудови во меѓународни научни списанија | | |

| Прилог бр. 1 | ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ | | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ХОМЕОПАТСКА MATERIA MEDICA 2 | | |
| 2. | Код | ФФХЛС5 | | |
| 3. | Студиска програма | Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Институт за фармацевтска технологија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус студии | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1 година 2 семестар | 7. | Број на ЕКТС 6 |
| 8. | Наставник | Доц. д-р Гоше Стефков Проф. д-р Светлана Кулеванова Проф. д-р Маја Главаш Додов Ас. м-р Никола Гешковски (проектни задачи) Ас. м-р Марија Карапанцова (проектни задачи) | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | Ислушани предмети: Хомеопатска Materia medica 1 | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> Стекнување на знаења за хомеопатските лекови од групата на т.н. <i>minor</i> хомеопатски лекови од растително, од минерално и од животинско потекло, за нивното потекло, историја, профил и примена при соодветни симптоми и здравствени состојби. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> Познавање на потеклото, профилот и примената на хомеопатските лекови од групата на т.н. <i>minor</i> хомеопатски лекови од растително потекло, Познавање на потеклото, профилот и примената на хомеопатските лекови од групата на т.н. <i>minor</i> хомеопатски лекови од минерално потекло, Познавање на потеклото, профилот и примената на хомеопатските лекови од групата на т.н. <i>minor</i> хомеопатски лекови од животинско потекло. | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Систематско проучување на потеклото, профилот и примената на хомеопатските лекови од групата на т.н. <i>minor</i> хомеопатски лекови од: <ul style="list-style-type: none"> растително потекло (мин. 100 монографии) минерално потекло (мин. 50 монографии) животинско потекло (мин. 10 монографии) | | | |
| 12. | Методи на учење | Предавања, нумерички вежби и лабораториски вежби | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 180 | | |
| 14. | Распределба на расположливото време | Контактни часови: | 30 | |
| | | Подготовка за контактни часови: | 30 | |

| | | | | | | |
|-----|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | | Вежби: | 20 | | | |
| | | Подготовка за вежби: | 20 | | | |
| | | Друго (семинарски труд): | 10 | | | |
| | | Подготовка на семинарски труд: | 20 | | | |
| | | Вкупно: | 130 | | | |
| | | Оценување: | 50 | | | |
| | | Се вкупно: | 180 | | | |
| 15. | Форми на наставни активности | 15.1. | Предавања-теоретска настава | 30 | | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 20 | | |
| 16. | Други форми на наставни активности | 16.1. | Проектни задачи | | | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 10 | | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 50 | | |
| 17. | Начин на оценување | | Писмен испит | | | |
| | 17.1. | Тестови | 50 бодови | | | |
| | 17.2. | Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна) | 25 бодови | | | |
| | 17.3. | Активност и учество | 25 бодови | | | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/оценка) | до 60 бода | | 5 (пет) (F) | | |
| | | од 61 до 70 бода | | 6 (шест) (E) | | |
| | | од 71 до 80 бода | | 7 (седум) (D) | | |
| | | од 81 до 87 бода | | 8 (осум) (C) | | |
| | | од 88 до 94 бода | | 9 (девет) (B) | | |
| | | од 95 до 100 бода | | 10 (десет) (A) | | |
| 19. | Услови за потпис и полагање на завршен испит | Минимум бодови од предвидените активности | | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | | | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот. | | | | |
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор/и | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Samuel Hahnemann | Materia Medica Pura | Narayana Verlag GmbH | ISBN: 978-81-319-0215-8 |
| | | 2 | Robin Murphy | Nature's Materia Medica | Lotus Health Narayana Verlag GmbH | 2006 |
| | | 3 | S.R. Phatak | Materia Medica of Homoeopathic Medicines | Narayana Verlag GmbH | 1999 |
| | | 4 | | | | |
| | 22.1. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор/и | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | | Релевантни трудови во меѓународни научни | | |

| | | | | | |
|--|--|---|-----------|--|--|
| | | | списанија | | |
| | | 2 | | | |
| | | 3 | | | |
| | | 4 | | | |

| Прилог бр. 1 | ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ | | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ПРОИЗВОДСТВО НА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ 2 | | |
| 2. | Код | ФФХЛС6 | | |
| 3. | Студиска програма | Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1 година 2 семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити 6 |
| 8. | Наставник/ наставници | Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Рената Славевска Раички Вон. проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Ас. м-р. Никола Гешковски (вежби, проектни задачи) | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | нема | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> Стекнување на теоретски знаења и практични вештини за примената на фармацевтско-технолошките приоди при изработка на тритурати од сировини во цврста состојба, како и сировини во течна агрегатна состојба што се нерастворливи и начини на подготовка на раствори од истите. Запознавање со дозираните форми и технологијата на нивна подготовка, in process контрола, стабилност согласно прописите на Европската фармакопеја, водичите за производство на хомеопатски лекови и елементите на добрата производствена практика (Good manufacturing practice) Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> Знаење за тритуратите и практични вештини за нивно подготвување од сировини во цврста агрегатна состојба како и сировини во течна агрегатна состојба што се нерастворливи. Студентот ќе ги познава дозираните форми и ќе ги познава, но и ќе знае практично да ги примени, соодветните фармацевтско-технолошки постапки за нивна подготовка, in process контрола, стабилност. Студентот ќе ги познава методите на стерилизација и начините на нивна изведба. При тоа студентот ќе знае да ги применува соодветните прописи на Европската фармакопеја, водичите за производство на хомеопатски лекови и елементите на добрата производствена практика (Good manufacturing practice) | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> Тритурати од сировини во цврста агрегатна состојба Тритурати од сировини во течна агрегатна состојба што се нерастворливи Дозирани форми и фармацевтско-технолошки постапки за нивна подготовка Глобули Прашоци | | | |

| | | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|
| | Таблети Раствори за апликација во нос Раствори за апликација во очи Течности и полуцврсти препарати за оромукозна апликација Раствори за апликација во уши Таблети Течности за орална или сублингвална апликација Дозирани форми за топикална апликација Супозитории <ul style="list-style-type: none"> • Стабилност • Стерилизација | | | |
| 12. | Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење | | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 180 | | |
| 14. | Распределба на расположливото време | Контакт часови: 40 Подготовка за контакт часови: 30 Проектна задача: 15 Подготовка за проектна задача: 5 Вежби 30 Домашно учење: 20 Вкупно: 140 Оценување: 40 Се вкупно: 180 | | |
| 15. | Форми на наставни активности | 15.1. | Предавања-теоретска настава | 40 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 |
| 16. | Други форми на наставни активности | 16.1. | Проектни задачи | 15 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | / |
| | | 16.3. | Домашно учење | 20 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 (дебет) (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. | | Guidelines for Manufacturing Homeopathic Medicines | The Homeopathic Pharmacopeia of the United States | |
| | 2. | | European Pharmacopeia | Council of Europe | |
| | 3. | | British Pharmacopoeia | | |
| | 4. | | German Homeopathic Pharmacopoeia | Medpharm Scientific Publishers | |
| | 5. | Mindy J. Allport-Settle | Good Manufacturing Practice (GMP) Guidelines: The Rules Governing Medicinal Products in the European Union, EudraLex | Pharmalogica Inc. | 2009 |
| | 6. | | Safety issues in the preparation of homeopathic medicines | World Health organization | 2009 |
| | 7. | Mandal and Mandal | A text book of homeopathic pharmacy | New central book agency Ltd. | 2009 |
| | 8. | Steven Kayne | Homeopathic Pharmacy | Churchill Livingstone | 2006 |
| | 9. | Andrew Lockie | Encyclopedia of homeopathy | DK Publishing, Inc | 2006 |
| 10. | Allen, Loyd V. Jr | Remington, The Science and Practice of Pharmacy | Mack Pub. Co., 2005 | 2005 | |

| | | | | | |
|-------|-------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|--|------|
| | 11. | Ангел Симов | Фармацевтска технологија | | 2001 |
| | Дополнителна литература | | | | |
| | Ред. број. | | | | |
| 22.2. | 1. | | Релевантни трудови во меѓународни научни списанија | | |

| Прилог бр. 1 | ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ | | |
| 2. | Код | ФФХЛС7 | | |
| 3. | Студиска програма | Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија | | |
| 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 Анета Димитровска Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | нема | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> • Стекнување на сеопфатни знаења за контролата на квалитетот на хомеопатски лекови согласно барањата на Европската фармакопеја и законските прописи во Република Македонија и Европската Унија. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> • Познавање на барањата за контрола на квалитетот на хомеопатските лекови • Знаења и вештини за процена на квалитетот и стабилноста на хомеопатските лекови | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> • физички и хемиски својства на суровините за подготовка на хомеопатски лекови • идентификација • определување на содржина • чистота и стабилност • фармацевтско-технички постапки во контрола на квалитетот на хомеопатските лекови | | | |
| 12. | Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење | | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 90 | | |
| 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 | | | | |
| | Задолжителна литература | | | | |
| | Ред. број. | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| 22.1. | 1. | | Eur. Ph | | Важечко издание |
| | 2. | | Points to consider on stability testing of homeopathic medicinal products, НМА | | 2009 |

| | | | | | |
|-------|-------------------------|--|----------------------------------------------------|--|--|
| | 3. | | | | |
| | 4. | | | | |
| | 5. | | | | |
| | Дополнителна литература | | | | |
| | Ред. број. | | | | |
| 22.2. | 1. | | Релевантни трудови во меѓународни научни списанија | | |

КОМПОНЕНТА 15.2 Изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет коишто се предложени за Универзитетска листа на изборни предмети

| Прилог бр. 1 | ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ | | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ХЕРБАЛНИ И ТРАДИЦИОНАЛНИ ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ | | |
| 2. | Код | ФФХЛС8 | | |
| 3. | Студиска програма | Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус студии | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1 година 1 семестар | 7. | Број на ЕКТС 3 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Светлана Кулеванова Доц. д-р Гоше Стефков Ас. м-р Марија Карапанцова (проектна задача) | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | нема | | |
| 10. | <p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> Надополнување на знаења за принципите и за фармакодинамските карактеристики на современата фитотерапија, карактеристиките на хербалните и на традиционалните хербални лекови, индикациите за нивна употреба, нивен квалитет и нивна ефикасност и безбедност. <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> познавања на принципите и на фармакодинамските карактеристики на современата фитотерапија, познавања на карактеристиките на хербалните и на традиционалните хербални лекови и општите индикации за нивна употреба, познавање на карактеристиките на различните категории производи на база на хербални суровини (хербални ОТС препарати, хербални суплементи и сл.), познавања на барањата за квалитет, за ефикасност и за безбедност на хербални и на традиционални хербални лекови, основни и општи познавања на хербалните и на традиционалните хербални лекови што се користат во третманот на определени заболувања. | | | |
| 11. | <p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> Принципите и фармакодинамските карактеристики на современата фитотерапија. Карактеристиките на хербалните и на традиционалните хербални лекови и општите индикации за нивна употреба. Карактеристиките на различните категории производи на база на хербални суровини (хербални ОТС препарати, хербални суплементи и сл.), | | | |

| | | | | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| | <ul style="list-style-type: none"> Квалитет, ефикасност и безбедност на хербални и на традиционални хербални лекови. Хербални и традиционални хербални лекови за посебни индикации врзано за системите во човековиот организам, препораки и совети за употреба зависно од потребите и од барањата на пациентот, од поставената дијагноза, препораки и совети за користење на посебни групи препарати (имуностимулативни, антиинфламаторни, антивирусни, антихиперлипидемични, ...), нивото на доказите за ефикасност и аспектите на безбедност (несакани ефекти, мерки на претпазливост, интеракции, контраиндикации, токсичност). | | | | | |
| 12. | Методи на учење | | Предавања, проектна задача | | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | | 90 | | | |
| 14. | Распределба на расположливото време | | Контактни часови: 10 Подготовка за контактни часови: 10 Проектна задача: 10 Подготовка за проектот: 30 Друго (дефинирајте): / Вкупно: 60 Оценување: 30 Се вкупно: 90 | | | |
| 15. | Форми на наставни активности | | 15.1. | Предавања-теоретска настава | 10 | |
| | | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | / | |
| 16. | Други форми на наставни активности | | 16.1. | Проектни задачи | 10 | |
| | | | 16.2. | Самостојни задачи | / | |
| | | | 16.3. | Домашно учење | 30 | |
| 17. | Начин на оценување | | Писмен испит | | | |
| | 17.1. | Тестови | | | 50 бодови | |
| | 17.2. | Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна) | | | 25 бодови | |
| | 17.3. | Активност и учество | | | 25 бодови | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/оценка) | | до 50 бода | | 5 (пет) (F) | |
| | | | од 61 до 70 бода | | 6 (шест) (E) | |
| | | | од 71 до 78 бода | | 7 (седум) (D) | |
| | | | од 79 до 86 бода | | 8 (осум) (C) | |
| | | | од 87 до 94 бода | | 9 (девет) (B) | |
| | | | од 95 до 100 бода | | 10 (десет) (A) | |
| 19. | Услови за потпис и полагање на завршен испит | | Минимум бодови од предвидените активности | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | македонски | | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот. | | | |
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор/и | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Capasso F., Gaginela T.S., Grandolini G., | Phytotherapy, A quick reference to herbal | Springe-Verlag | 2003 |

| | | | | | | |
|--|-------|--------------------------------|---------------|----------------------|---------|--------|
| | | | Izzo A.A. | medicine | | |
| | | 2 | Кулеванова С. | Скрипта со предавања | | |
| | | 3 | | | | |
| | | 4 | | | | |
| | 22.1. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор/и | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | | | | |
| | | 2 | | | | |
| | | 3 | | | | |
| | | 4 | | | | |

| Прилог бр. 1 | ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | МАРКЕТИНГ НА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ | | | |
| 2. | Код | ФФХЛС9 | | | |
| | Студиска програма | Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1 година 1 семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 3 |
| 8. | Наставник | Доц. Д-р Зоран Стерјев | | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | Нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> Запознавање со фармацевтски маркетинг како научно-апликативна дисциплина која овозможува развој на бизнис лидери во фармацевтскиот сектор кои поседуваат соодветни вештини, ставови и однесување неопходни за справување со предизвиците со кои се соочува фармацевтската професија. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> знаење за маркетинг, концепт на маркетинг и комуникациски микс специфичности на фармацевтскиот маркетинг знаење за продажни и маркетинг практики, ограничувања и промоција во фармацевтската пракса, развој на нови производи и лиценцирање | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> Фармацевтски маркетинг, Огласување на фармацевтски производи (правна регулатива), Развој и имплементација на ефикасна стратегија во фармацевтски маркетинг Ценовна стратегија | | | | |
| 12. | Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење | | | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 90 ч | | | |
| 14. | Распределба на расположливото време | Контакт часови: 40 Подготовка за контакт часови: 20 Домашно учење: 10 Вкупно: 70 Оценување: 20 Се вкупно: 90 | | | |
| 15. | Форми на наставни активности | 15.1. | Предавања-теоретска настава | 40 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, | / | |

| | | | | | |
|-------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| | | | аудиторски), семинари, тимска работа | | |
| 16. | Други форми на наставни активности | | 16.1. | Проектни задачи | / |
| | | | 16.2. | Самостојни задачи | / |
| | | | 16.3. | Домашно учење | 20 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | | 100 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна) | | | / |
| | 17.3 | Активност и учество | | | / |
| 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. | Dimitris Dogramatzis | Pharmaceutical Marketing: A Practical Guide | Taylor & Francis | 2001, |
| | 2. | Marie A. Chisholm-Burns, Allison M. Vaillancourt, Marv Shepherd, | Pharmacy Management, Leadership, Marketing and Finance | Jones & Bartlett Learning | 2010 |
| | 3. | Harpreet Singh, G. S. Batra | Pharmaceutical Marketing Mix Strategies | LAP Lambert Academic Publishing, | 2012 |

| | | | | | |
|-------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| | 4. | Mickey C. Smith | Pharmaceutical Marketing: Principles, Environment, and practice | The Haworth Press | 2002 |
| 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | Ред. број. | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | / | Релевантни трудови во меѓународни научни списанија | | 2010-2014 |

КОМПОНЕНТА 15.3 Изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет

| Прилог бр. 1 | ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ПРЕТКЛИНИЧКИ И КЛИНИЧКИ ИСТРАЖУВАЊА НА ХОМЕОПАТСКИТЕ ЛЕКОВИ | | | |
| 2. | Код | ФФХЛС10 | | | |
| 3. | Студиска програма | Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1 година 1 и 2 семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 3 |
| 8. | Наставник/ наставници | Вон. проф. д-р Кристина Младеновска Доц. д-р Димче Зафировски Вон. проф. д-р Никола Лабачевски Виш науч. сор. д-р Јасминка Нанчева | | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | <p>Цели на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> сеопфатен преглед на научните истражувања и специфичните претклинички и клинички студии за евалуација на дејството и безбедноста на хомеопатските лекови <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со компетенции за:</p> <ul style="list-style-type: none"> критичка евалуација на научните истражувања во хомеопатијата препознавање на нивоата на доказ на ефикасноста и безбедноста на хомеопатските лекови препознавање на општите проблеми со претклиничките и клиничките истражувања препознавање на проблемите со формалната евалуација на клиничките истражувања во мета анализите обезбедување на информации базирани на доказ за хомеопатските лекови | | | | |
| 11. | <p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> Вовед во истражувањата во хомеопатијата (хомеопатија базирана на доказ и нивоа на доказ) Систематско пребарување на литература Екстракција, синтеза и евалуација на литературни податоци Претклинички истражувања <ul style="list-style-type: none"> Фундаментални физичко-хемиски испитувања Ботанички истражувања Студии на животни Ин витро студии со хумани клетки Клинички испитувања | | | | |

| | | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ○ Класификација ○ Дизајн ○ Формална евалуација • Ветеринарна хомеопатија (клинички испитувања и истражувања) | | | |
| 12. | Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење | | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 90 | | |
| 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 | Минимум 50 бодови од предвидените активности | | |

| | | | | | |
|-------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| | завршен испит | | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот | | | |
| 22. | Литература | | | | |
| | Задолжителна литература | | | | |
| | Ред. број. | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| 22.1. | 1. | Gudrun Bornhöft, Peter Matthiessen | Homeopathy in Healthcare: Effectiveness, Appropriateness, Safety, Costs. | Springer-Verlag Berlin Heidelberg | 2011 |
| | 2. | | Guidance documents of Homeopathic Medicinal Products | Working Group-HMPWG (website: http://www.hma.eu/79.html) | |
| | 3. | | Introduction to the list of first safe dilutions | HMPWG | 2010 |
| | 4. | | Points to consider on non-clinical safety of homeopathic medicinal product of botanical, mineral and chemical origin | HMPWG | 2007 |
| | 5. | | Points to consider on non-clinical safety of homeopathic medicinal product from biological origin | HMPWG | 2007 |
| | Дополнителна литература | | | | |
| | Ред. број. | | | | |
| 22.2. | 1. | | Релевантни трудови во меѓународни | | |

|

| | | | | |
|--|--|------------------|--|--|
| | | научни списанија | | |
|--|--|------------------|--|--|

| Прилог бр. 1 | ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ТРАДИЦИОНАЛНА И КОМПЛЕМЕНТАРНА И АЛТЕРНАТИВНА МЕДИЦИНА | | |
| 2. | Код | ФФХЛС11 | | |
| 3. | Студиска програма | Специјалистички студии од втор циклус - Хомеопатски лекови | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Институт за фармацевтска технологија, Фармацевтски факултет, Скопје | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус студии | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1 година 1 и 2 семестар | 7. | Број на ЕКТС 3 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Светлана Кулеванова Доц. д-р Гоше Стефков Ас. м-р Марија Карапанцова (проектни задачи) | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | нема | | |
| 10. | <p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> Запознавање на студентите со основите на традиционалните системи на медицински практики во светот и со аспектите и видовите на комплементарната и алтернативната медицина и нивното место и значење во современите системи на здравствена грижа. <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со компетенции за:</p> <ul style="list-style-type: none"> По завршување на предметот се очекува студентот да се здобие со познавања на основните карактеристики на традиционалната медицина, кинеска и ајурведска, базичните теории и практики на двете медицински системи и нивна модернизација и комерцијализација во денешни услови, како и основните форми на комплементарната и алтернативната медицина и нивното место и значење во современите системи на здравствена грижа. | | | |
| 11. | <p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> современи концепти на традиционална кинеска и традиционална ајурведска медицина, модернизација и комерцијализација, глобална експанзија, значење и улога во здравствените системи во светот, улога на СЗО. дефинирање на комплементарната и алтернативната медицина (СМ), класификација и форми на СМ – биолошки базирана практика, медицина на базирана на mind-body терапии, техники што се базираат на манипулациите на телото, енергетски терапии. селектирани примери на СМ терапии за определени заболувања. | | | |
| 12. | Методи на учење | Предавања, нумерички вежби и лабораториски вежби | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 90 | | |
| 14. | Распределба на | Контактни часови: | | 10 |

| | | | | | | |
|-----|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| | расположливото време | Подготовка за контактни часови: | 10 | | | |
| | | Проектна задача: | 10 | | | |
| | | Подготовка на проект: | 20 | | | |
| | | Презентација на проектот: | 5 | | | |
| | | Вкупно: | 55 | | | |
| | | Оценување: | 35 | | | |
| | | Се вкупно: | 90 | | | |
| 15. | Форми на наставни активности | 15.1. | Предавања-теоретска настава | 10 | | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | / | | |
| 16. | Други форми на наставни активности | 16.1. | Проектни задачи | 10 | | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | / | | |
| | | 16.3. | Домашно учење | / | | |
| 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 60 бода | 5 (пет) (F) | | | |
| | | од 61 до 70 бода | 6 (шест) (E) | | | |
| | | од 71 до 80 бода | 7 (седум) (D) | | | |
| | | од 81 до 87 бода | 8 (осум) (C) | | | |
| | | од 88 до 94 бода | 9 (девет) (B) | | | |
| | | од 95 до 100 бода | 10 (десет) (A) | | | |
| 19. | Услови за потпис и полагање на завршен испит | Минимум бодови од предвидените активности | | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | | | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот. | | | | |
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор/и | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Ernst E. | Prevalence of use of complementary/alternative medicine: a systematic review | Billetin of WHO, 78 (2) | 2000 |
| | | 2 | Tonya Passarelli | Complementary and Alternative Medicine in the United States | MPHP | 2008 |
| | | 3 | | What Is Complementary and Alternative Medicine (CAM) | http://cim.ucdavis.edu/clubs/camsig/whatiscam.pdf | |
| | | 4 | Jennifer L. Hagen | Complementary and alternative medicine: history, benefits, and use by patients with cancer | University of Wisconsin-la crosse | 2011 |
| | 22.1. | Дополнителна литература | | | | |

| | Ред. број | Автор/и | Наслов | Издавач | Година |
|--|-----------|---------|-------------------------------------------------------|---------|--------|
| | 1 | | Journal of Alternative and Complementary Medicine | | |
| | 2 | | Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine | | |

| Прилог бр. 1 | ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ И УЛОГА НА ФАРМАЦЕВТОТ | | |
| 2. | Код | ФФХЛС12 | | |
| 3. | Студиска програма | Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1 година 1 и 2 семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити 3 |
| 8. | Наставник/ наставници | Вон. проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Доц. д-р Александра Грозданова Ас. м-р Никола Гешковски (во проектни задачи) | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | нема | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> Стекнување на знаења и вештини за обезбедување на точни непристрасни информации базирани на докази на пациентите за хомеопатските лекови, а се со цел ефективно советување и едукација на пациентите со обезбедување и давање на професионални, сеопфатни и непристрасни совети за нивните терапевтски опции од аспект на примената на алопатски и хомеопатски лекови, и пред се заштита на здравјето на пациентите Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> Знаења и вештини за обезбедување на непристрасни информации базирани на докази за терапевтските опции од аспект на примената на алопатски и хомеопатски лекови. Студентот ќе ги познава начините и техниките за комуникација и едукација на пациентите и ќе биде способен истите да ги применува во насока на обезбедување на квалитетна фармацевтска грижа. | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> Аспекти на професионално однесување кон пациентите Основни начини на советување Техники на вербална и невербална комуникација Правила на прибирање и давање на информации | | | |
| 12. | Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење | | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 90 | | |

| | | | | |
|-----|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|
| 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 | | | |
| | | Задолжителна литература | | |
| | Ред. | Автор | Наслов | Издавач |
| | | | | Година |

| | | | | | |
|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|
| | број. | | | | |
| 22.1. | 1. | Steven Kayne | Homeopathic Pharmacy | Churchill Livingstone | 2006 |
| | 2. | Bruce A. Berger | Communication Skills for Pharmacists: Building Relationships, Improving Patient Care | American Pharmacists association | 2009 |
| | 3. | Robert S. Beardsley, Carole L. Kimberlin, William N. Tindall | Communication Skills in Pharmacy Practice: A Practical Guide for Students and Practitioners | Wolters Kluwer, Lipincort, Williams and Wilkins | 2008 |
| | 4. | Patrick Malone, Karen Kier, John Stanovich | Drug Information: A Guide for Pharmacists | McGraw-Hill | 2011 |
| | 5. | | | | |
| Дополнителна литература | | | | | |
| 22.2. | Ред. број. | | | | |
| | 1. | | Релевантни трудови во меѓународни научни списанија | | |

| Прилог бр. 1 | ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|----|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ФАРМАКОЕКОНОМИЈА | | | |
| 2. | Код | ФФХЛС13 | | | |
| 3. | Студиска програма | Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1 година 1 и 2 семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 3 |
| 8. | Наставник | Доц. д-р Зоран Стерјев | | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | Нема | | | |
| 10. | <p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> Предметот има за цел да обезбеди специфични знаења за фармакоекономските студии анализи, нивната примена во здравствените системи. Воведувањето и прилагодувањето на здравствени технологии во здравствениот сектор е значајна цел на овој предмет претставува една од главните цели со кои се соочуваат здравствените системи во 21 век. <p>Наставните содржини ги опфаќаат термините и базичната методологија на економска евалуација, утврдување на моделите за минимизирање на трошоците и идентификација, следење и компарирање на клиничките и економските резултати и употребата на лековите.</p> <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> теоретски и практични сознанија за фармакоекономски студии и нивно моделирање евалуација на фармакоекономски податоци сознанија за идентификување и критичка процена на различните пристапи и податоци поврзани со исходот од терапијата сознанија за воведувањето и прилагодувањето на здравствени технологии во здравственименацирање со системот на информации во здравствената дејност | | | | |
| 11. | <p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> Фармакоекономски студии и моделирање (аналитички пристап во донесување на одлуки), Исходи од терапијата, Прилагодување на здравствени технологии, | | | | |
| 12. | Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење | | | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 90 ч | | | |
| 14. | Распределба на расположливото време | Контакт часови: | 40 | Подготовка за контакт часови: | 20 |
| | | Домашно учење: | 10 | | |

| | | | | | |
|-------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
| | | Вкупно: | 70 | | |
| | | Оценување: | 20 | | |
| | | Се вкупно: | 90 | | |
| 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 | / | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | / | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 10 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 100 бодови | |
| | 17.2. | Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна) | | / | |
| | 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. | Рубин Зарески | Основи на фармакоэкономија | Академик | 2011 |
| | 2. | Karen Rascati | Essentials of Pharmacoeconomics | Wolters Klawer/Lipincott Williams | 2009 |

| | | | | | |
|-------|-------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| | | | | and Wilkins | |
| | 3 | Renée J. G. Arnold | Pharmacoeconomics from theory to practice | CRC Press | 2010 |
| | 4 | | | | |
| | 5 | | | | |
| | 6 | | | | |
| | 7 | | | | |
| 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | Ред. број. | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | / | Релевантни трудови во меѓународни научни списанија | | 2008-2012 |

| Прилог бр. 1 | ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ФАРМАКОВИГЕЛАНЦА | | | |
| 2. | Код | ФФХЛС14 | | | |
| 3. | Студиска програма | Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Институт за фармацевтска технологија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1 година 1 и 2 семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 3 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Љубица Шутуркува Проф. д-р Светлана Кулеванова Доц. д-р Александра Грозданова | | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> • Стекнување на знаења за ЕУ/САД директивите и водичите, иницијативи за интернационална хармонизација поврзани со фармаковигилаца (преглед на CIOMS , ICH, E2B, E2C), запознавање со програмата на СЗО за интернационално следење на употребата на лекови • Преглед на медицинска легислатива и водичи за хербални и хомеопатски лекови. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со знаења за: <ul style="list-style-type: none"> • Студентот ќе стекне знаења за идентификување на двете клучни интернационални групи вклучени во процесот на хармонизација на стандардите и барањата за фармаковигиланца • Студентот ќе ги знае четирите клучни категории на ICH, ќе ја знае целта на Standardized MedDRA Query (SMQ) • Студентот ќе се стекне со знаења за развој и употреба на ефикасен систем за фармаковигиланца, за идентификација на случаите на несакани дејства на хомеопатските лековите од клиничката пракса | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> • ЕУ/САД директиви и водичи, национална регулатива • Иницијативи за интернационална хармонизација поврзани со фармаковигилаца; преглед на CIOMS , ICH, E2B, E2C • Преглед на алтернативни медицински системи за хомеопатија • Примена на хомеопатски лекови во ЕУ/САД • Статусот на хомеопатијата во клиничките истражувања и системот на фармаковигеланца • Регулатива на хомеопатски третман и лиценцирање • Национални законски и подзаконски акти за фармаковигиланца | | | | |
| 12. | Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење | | | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 90 | | | |

| | | | |
|-----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 14. | Распределба на расположливото време | Контакт часови: | 25 |
| | | Подготовка за контакт часови: | 15 |
| | | Проектна задача: | 15 |
| | | Подготовка за проектна задача: | 5 |
| | | Домашно учење: | 10 |
| | | Вкупно: | 70 |
| | | Оценување: | 20 |
| | | Се вкупно: | 90 |
| 15. | Форми на наставни активности | 15.1. | Предавања-теоретска настава |
| | | | 25 |
| | | 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 | | |
| | 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 | | |
| | Задолжителна литература | | |

| | Ред. број. | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|-------------------------|------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| 22.1. | 1. | | ЕУ/САД директивите и водичите за фармаковигиланца | | 2012/2013 |
| | 2. | Patrick Waller | An Introduction to Pharmacovigilance | Wiley-Blackwell | Август 2011 |
| | 3. | Barton Cobert | Cobert's Manual Of Drug Safety And Pharmacovigilance | Jones & Bartlett learning | Март 2011 |
| | 4. | Ronald D. Mann, Elizabeth B. Andrews | Pharmacovigilance | Wiley-Blackwell | 2012 |
| | 5. | | | | |
| Дополнителна литература | | | | | |
| 22.2. | Ред. број. | | | | |
| | 1. | | Релевантни трудови во меѓународни научни списанија | | 2004-2014 |

| Прилог бр. 1 | ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ПСИХОЛОГИЈА | | | |
| 2. | Код | ФФХЛС15 | | | |
| 3. | Студиска програма | Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1 година 2 семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 2 |
| 8. | Наставник/ наставници | Доц. д-р Ана Фрицханд | | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> Студентите да стекнат основни знаења и вештини од областа на Психологијата. Програмата дава и основни информации за развојните карактеристики на различните возрастни периоди. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со <ul style="list-style-type: none"> знаење и разбирање на психичките појави и нивната интеракција; знаење и разбирање на развојните специфики на различните возрастни периоди; способност да го примени стекнатото знаење во пракса, преку професионален приод во работењето; способност да го адаптира приодот во работењето со лица од различни возрасти. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> Развој на психологијата како наука; развој на психичкиот живот и фактори од кои зависи психичкиот развој на поединецот; перцепција; мислење и говор; емоции; мотивација; учење и видови учење; помнење и заборавање; психологија на личност; периоди на детство и адолесценција; рана и средна возрастна доба; страеење. | | | | |
| 12. | Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење | | | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 60 | | | |
| 14. | Распределба на расположливото време | Контакт часови: 15 Подготовка за контакт часови: 5 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 5 Домашно учење: 10 Вкупно: 45 | | | |

| | | | | | |
|-------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| | | Оценување: 15 Се вкупно: 60 | | | |
| 15. | Форми на наставни активности | 15.1. | Предавања-теоретска настава | 10 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 5 часови | |
| 16. | Други форми на наставни активности | 16.1. | Проектни задачи | 10 часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 10 часови | |
| | | 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 | | | | |
| | Задолжителна литература | | | | |
| | Ред. број. | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| 22.1. | 1. | Керамичиева Р. | Психологија во образованието и воспитанието – | Просветно дело | 2002 |

| | | | | | |
|-------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|
| | | одбрани поглавја | | | |
| | 2. | Мурцева-Шкариќ, О. | Психологија на детството и на адолесценцијата – одбрани поглавја | Филозофски факултет, Скопје | 2009 |
| | 3. | Мурцева-Шкариќ, О. | Психологија на возрасните и на стареенето – одбрани поглавја | Филозофски факултет, Скопје | 2010 |
| | 4. | | | | |
| | 5. | | | | |
| | Дополнителна литература | | | | |
| | Ред. број. | | | | |
| 22.2. | 1. | | Релевантни трудови во меѓународни научни списанија | | |

| Прилог бр. 1 | ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ПРАКТИЧНИ АСПЕКТИ НА ХОМЕОПАТИЈА – РЕПЕРТОРИЗАЦИЈА | | |
| 2. | Код | ФФХЛС16 | | |
| 3. | Студиска програма | Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1 година 1 и 2 семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити 2 |
| 8. | Наставник/ наставници | Проф. д-р Рената Славевска Раички Виш науч. сор. д-р Јасминка Нанчева | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | нема | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> • Стекнување на знаења за различните видови на реперториуми, нивните предности и недостатоци. Запознавање со постапката за реперторизација и основните вештини потребни за водење на случај, анамнеза, евалуација на симптоми Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> • Познавање на различните видови на реперториуми, нивните предности и недостатоци • Познавање на постапката за реперторизација и основните вештини потребни за водење на случај, анамнеза, евалуација на симптоми | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> • Реперториум и реперторизација • Видови на реперториуми • Водење на случај • Динамика и методи • Анамнеза • Евалуација на симптоми | | | |
| 12. | Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење | | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 60 | | |
| 14. | Распределба на расположливото време | Контакт часови: 15 Подготовка за контакт часови: 5 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 5 Домашно учење: 10 Вкупно: 45 | | |

| | | | | |
|-------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| | | Оценување: 15 | | |
| | | Се вкупно: 60 | | |
| 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 | 10 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 | | | |
| | | Задолжителна литература | | |
| | | Ред. број. | Автор | Наслов |
| | | Издавач | Година | |
| 22.1. | 1. | FREDERIK SCHROYENS | Synthesis 9.1 Repertorium Homeopathicum Syntheticum | Homeopathic book publishers London |
| | | | | 2004 |

| | | | | | |
|-------|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|------|
| | 2. | Rene Dockx | Kent's Comparative Repertory of the Homoeopathic Materia Medica | B. Jain Publishers | 2004 |
| | 3. | ROBIN MURPHY | Homeopathic Clinical Repertory | Lotus Health | 2005 |
| | 4. | Oscar E. Boericke | Repertory | Roy Publishing House | 1969 |
| | 5. | | | | |
| | Дополнителна литература | | | | |
| | Ред. број. | | | | |
| 22.2. | 1. | | Релевантни трудови во меѓународни научни списанија | | |

| Прилог бр. 1 | ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|----|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ПРИМЕНА НА КОМПЈУТЕРСКИ СОФТВЕРСКИ ПРОГРАМИ ВО ХОМЕОПАТИЈА | | | |
| 2. | Код | ФФХЛС17 | | | |
| 3. | Студиска програма | Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Втор циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1 година 1 и 2 семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 2 |
| 8. | Наставник/ наставници | Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Катерина Горачинова Вон. проф. Марија Главаш Додов Ас. м-р Никола Гешковски (во проектни задачи) | | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> Стекнување на знаења и вештини за постоењето и примената на компјутерски софтверски програми за различна намена од аспект на дизајнирање, изведба и обработка на резултати од аспект на формулација на хомеопатските лекови при зголемување на процес (scale-up), претклинички и клинички студии, како и практична примена на хомеопатските компјутерски програми. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со <ul style="list-style-type: none"> Сознанија и вештини за практична примена на различните видови на компјутерски софтверски програми при дизајнирање, изведба и обработка на резултати во текот на производството на хомеопатските лекови, претклиничките и клиничките студии, како и знаења за постоењето и примената на хомеопатските компјутерски програми | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> Компјутерски софтверски програми за дизајнирање, изведба и обработка на резултати од аспект на формулација на хомеопатските лекови при зголемување на процес (scale-up), претклинички и клинички студии Хомеопатски компјутерски програми | | | | |
| 12. | Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење | | | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 60 | | | |
| 14. | Распределба на расположливото време | Контакт часови: | | | 15 |
| | | Подготовка за контакт часови: | | | 5 |
| | | Проектна задача: | | | 10 |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|--------|
| | | Подготовка за проектна задача: | 5 | | | |
| | | Домашно учење: | 10 | | | |
| | | Вкупно: | 45 | | | |
| | | Оценување: | 15 | | | |
| | | Се вкупно: | 60 | | | |
| 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 | 10 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 | | | | | |
| | | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број. | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| 22.1. | 1. | | | Radar - Homeopathic software | | |

| | | | | | |
|-------|-------------------------|--|----------------------------------------------------|--|--|
| | 2. | | SIMCA - Software for multivariate data analysis | | |
| | 3. | | Modde - software for design of experiments | | |
| | 4. | | Design expert- software for design of experiments | | |
| | 5. | | | | |
| | Дополнителна литература | | | | |
| | Ред. број. | | | | |
| 22.2. | 1. | | Релевантни трудови во меѓународни научни списанија | | |

КОМПОНЕНТА 16. ЛИСТА НА НАСТАВЕН КАДАР
Кој што учествува во наставата на академските
специјалистички студии од областа на
Хомеопатски лекови

СПИСОК НА НАСТАВЕН КАДАР
со податоци наведени во членот 5 од овој Правилник (Прилог бр. 2)

| | | | |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Светлана Кулеванова | редовен професор | фармакогнозија фитохемија фитотерапија | svku@ff.ukim.edu.mk |
| Катерина Горачинова | редовен професор | фармацевтска технологија биофармација | kago@ff.ukim.edu.mk |
| Љубица Шутуркова | редовен професор | фармацевтска хемија фармакоинформатика клиничка фармација | ljso@ff.ukim.edu.mk |
| Анета Димитровска | редовен професор | аналитика на лекови инструментални фармацевтски анализи | andi@ff.ukim.edu.mk |
| Сузана Трајковиќ- Јолевска | редовен професор | аналитика на лекови аналитичка хемија | sujo@ff.ukim.edu.mk |
| Рената Славеска- Раички | редовен професор | фармацевтска технологија биотехнологија | rera@ff.ukim.edu.mk |
| Кристина Младеновска | вонреден професор | биофармација дизајнирање и метаболизам на лекови/фармацевтска хемија | krml@ff.ukim.edu.mk |
| Марија Главаш- Додов | вонреден професор | фармацевтска технологија козметологија | magl@ff.ukim.edu.mk |
| Никола Лабачевски | вонреден професор | Фармакологија Клиничка фармакологија Рационално препишување на медикаменти - семинар | |
| Маја Симоноска- Црцаревска | доцент | фармацевтска технологија | msimonoska@ff.ukim.edu.mk |
| Ѓоше Стефков | доцент | Фармакогнозија фитохемија фармацевтска ботаника | gost@ff.ukim.edu.mk |
| Александра Грозданова | доцент | фармацевтска хемија социјална фармација | agrozdanova@ff.ukim.edu.mk |
| Зоран Стерјев | доцент | фармацевтска хемија фармакоинформатика | zost@ff.ukim.edu.mk |
| Јасмина Тониќ- Рибарска | доцент | аналитичка хемија | jato@ff.ukim.edu.mk |
| Катерина Брезовска | доцент | аналитика на лекови | kami@ff.ukim.edu.mk |
| Димче Зафиров | доцент | Фармакологија Клиничка фармакологија Рационално препишување на | |

медикаменти - семинар
 Фармакологија и контрастни
 средства

| | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Ана Фрицханд | доцент | Психологија на детството и на адолесценцијата (Развојна психологија 1) Психологија на возрасните и на стареењето (Развојна психологија 2) Трансформација на конфликти Морален развој Психологија на родот Развојна психологија | anaf@zfz.ukim.edu.mk |
| Јасминка Нанчева | Виш научен соработник | Здравствена нега Прва помош Анестезиологија и реаниматологија Третман на болка | jasminkananceva@yahoo.com |
| Марија Карапанцова | асистент | Фармакогнозија фитохемија фармацевтска ботаника | mkrapandzova@ff.ukim.edu.mk |
| Никола Гешковски | асистент | Фармацевтска технологија биофармација | ngeskovski@ff.ukim.edu.mk |

Задолжителни /изборни предмети од специјалистичките студии од областа Хомеопатски лекови со наставниците коишто ги предаваат

| Предмети | Наставници |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. КОНЦЕПТ НА ХОМЕОПАТИЈА | Проф. д-р Рената Славеска Раички Вон. проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска |
| 2. ХОМЕОПАТСКА MATERIA MEDICA 1 | Проф. д-р Светлана Кулеванова Доц. д-р Ѓоше Стефков Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Ас. м-р Марија Карапанцова (вежби, проектни задачи) Ас. м-р. Никола Гешковски (вежби, проектни задачи) |
| 3. ПРОИЗВОДСТВО НА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ 1 | Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Рената Славеска Раички Вон. проф. д-р Марија Главаш Додов Ас. м-р. Никола Гешковски (вежби, проектни задачи) |
| 4. РЕГУЛАТИВА И ЕТИКА КАЈ ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ | Доц. д-р Јасмина Тониќ Рибарска Проф. д-р Рената Славеска Раички Вон. проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Катерина Брезовска |
| 5. ХОМЕОПАТСКА MATERIA MEDICA 2 | Проф. д-р Светлана Кулеванова Вон. проф. д-р Марија Главаш Додов Ас. м-р Марија Карапанцова (вежби, проектни задачи) Ас. м-р Никола Гешковски (вежби, проектни задачи) |
| 6. ПРОИЗВОДСТВО НА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ 2 | Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Рената Славеска Раички Вон. проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска м-р Никола Гешковски (вежби, проектни задачи) |
| 7. КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ | Проф. д-р Анета Димитровска Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска |
| 8. ХЕРБАЛНИ И ТРАДИЦИОНАЛНИ ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ | Проф. д-р Светлана Кулеванова Доц. д-р Ѓоше Стефков Ас. м-р Марија Карапанцова |
| 9. МАРКЕТИНГ НА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ | Доц. д-р Зоран Стерјев |
| 10. ПРЕТКЛИНИЧКИ И КЛИНИЧКИ ИСТРАЖУВАЊА НА ХОМЕОПАТСКИТЕ ЛЕКОВИ | Проф. д-р Кристина Младеновска Доц. д-р Димче Зафиров Вон. проф. д-р Никола Лабачевски |

| | |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Виш науч. сор. д-р Јасминка Нанчева |
| 11. КОМПЛЕМЕНТАРНА И АЛТЕРНАТИВНА МЕДИЦИНА (КАМ) | Проф. д-р Светлана Кулеванова Доц. д-р Ѓоше Стефков Ас. м-р Марија Карапанцова |
| 12. ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ И УЛОГА НА ФАРМАЦЕВТОТ | Вон. Проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Доц. д-р Александра Гроздановска Ас. м-р Никола Гешковски (во проектни задачи) |
| 13. ФАРМАКОЕКОНОМИЈА | Доц.д-р Зоран Стерјев |
| 14. ФАРМАКОВИГЕЛАНЦА | Проф. д-р Љубица Шутуркова Проф. д-р Светлана Кулеванова Доц. д-р Александра Грозданова |
| 15. ПСИХОЛОГИЈА | Доц. д-р Ана Фрицханд |
| 16. ПРАКТИЧНИ АСПЕКТИ НА ХОМЕОПАТИЈА – РЕПЕРТОРИЗАЦИЈА | Проф. д-р Рената Славевска Раички Виш науч. сор. д-р Јасминка Нанчева |
| 17. ПРИМЕНА НА КОМПЈУТЕРСКИ СОФТВЕРСКИ ПРОГРАМИ ВО ХОМЕОПАТИЈА | Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Катерина Горачинова Вон. Проф. д-р Марија Главаш Додов Ас. м-р Никола Гешковски (во проектни задачи) |

Анагажираност на наставници во изведувањето на наставата од специјалистичките студии од областа Хомеопатски лекови

| Име и презиме | Звање | Предмет (од студиската програма) |
|---------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светлана Кулеванова | редовен професор | <ol style="list-style-type: none"> 1. Хомеопатска Materia medica 1 2. Хомеопатска Materia medica 2 3. Хербални и традиционални хербални лекови 4. Комплементарна и алтернативна медицина 5. Фармаковигеланца |
| Катерина Горачинова | редовен професор | <ol style="list-style-type: none"> 1. Производство на хомеопатски лекови 2. Производство на хомеопатски лекови 2 3. Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија |
| Анета Димитровска | редовен професор | <ol style="list-style-type: none"> 1. Контрола на квалитет на хомеопатски лекови |
| Сузана Трајковиќ-Јолевска | редовен професор | <ol style="list-style-type: none"> 1. Контрола на квалитет на хомеопатски лекови |
| Љубица Шутуркова | редовен професор | <ol style="list-style-type: none"> 1. Фармаковигеланца |
| Рената Славеска-Раички | професор | <ol style="list-style-type: none"> 1. Концепт на хомеопатија 2. Производство на хомеопатски лекови 1 3. Производство на хомеопатски лекови 2 4. Регулатива и етика кај хомеопатски лекови 5. Практични аспекти на хомеопатија - Реперторизација |
| Кристина Младеновска | вонреден професор | <ol style="list-style-type: none"> 1. Претклинички и клинички истражувања кај хомеопатски лекови |
| Марија Главаш-Додов | вонреден професор | <ol style="list-style-type: none"> 1. Концепт на хомеопатија 2. Хомеопатска Materia medica 2 3. Производство на хомеопатски лекови 1 4. Производство на хомеопатски лекови 2 5. Регулатива и етика кај хомеопатски лекови 6. Хомеопатски лекови и улогата на фармацевтот 7. Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија |
| Маја Симоноска-Црцаревска | доцент | <ol style="list-style-type: none"> 1. Концепт на хомеопатија 2. Хомеопатска Materia medica 1 3. Производство на хомеопатски лекови 1 4. Производство на хомеопатски лекови 2 5. Хомеопатски лекови и улогата на фармацевтот 6. Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија |
| Ѓоше Стефков | доцент | <ol style="list-style-type: none"> 1. Хомеопатска Materia medica 1 2. Хомеопатска Materia medica 2 3. Хербални и традиционални хербални лекови 4. Комплементарна и алтернативна медицина |

| | | |
|------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Александра Грозданова | доцент | <ol style="list-style-type: none"> 1. Хомеопатски лекови и улогата на фармацевтот 2. Фармаковигеланца |
| Зоран Стерјев | доцент | <ol style="list-style-type: none"> 1. Маркетинг на хомеопатски лекови 2. Фармакоекономија |
| Јасмина Тониќ-Рибарска | доцент | <ol style="list-style-type: none"> 1. Регулатива и етика кај хомеопатски лекови |
| Катерина Брезовска | доцент | <ol style="list-style-type: none"> 1. Регулатива и етика кај хомеопатски лекови |
| Марија Карапанцова | асистент | <ol style="list-style-type: none"> 1. Хомеопатска Materia medica 1 2. Хомеопатска Materia medica 2 3. Хербални и традиционални хербални лекови 4. Комплементарна и алтернативна медицина |
| Никола Гешковски | асистент | <ol style="list-style-type: none"> 1. Хомеопатска Materia medica 1 2. Хомеопатска Materia medica 2 3. Производство на хомеопатски лекови 1 4. Производство на хомеопатски лекови 2 5. Хомеопатски лекови и улогата на фармацевтот 6. Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија |
| Јасминка Нанчева | виш научен соработник | <ol style="list-style-type: none"> 1. Претклинички и клинички истражувања кај хомеопатски лекови 2. Практични аспекти на хомеопатија - Реперторизација |
| Димче Зафиров | доцент | <ol style="list-style-type: none"> 1. Претклинички и клинички истражувања кај хомеопатски лекови |
| Никола Лабачевски | вонреден професор | <ol style="list-style-type: none"> 1. Претклинички и клинички истражувања кај хомеопатски лекови |
| Ана Фрицханд | доцент | <ol style="list-style-type: none"> 1. Психологија |

| | | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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 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, | Potential bioactive phenolics of Macedonian <i>Sideritis</i> species used for medicinal “Mountain Tea” | Food Chemistry 125 (2011) 13–20. Elsevier B.V. |

| | | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | A. Gil-Izquierdo | | |
| | 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 | <i>financed by</i> 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. | <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. | 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. | M. 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 | MFD (2011), Maced. pharm. bull., 57 (1,2), 43-52. |

| | | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| | | | Pharmacopoeia | |
| | 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 <i>Eryngium campestre</i> 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 <i>Eryngii herba</i> (<i>Eryngium</i> <i>campestre</i> 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. 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. | Chemometric approach for development, optimization, | Anal Bioanal Chem (2012) 403:1117–1129 |

| | | | | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Kulevanova, A. Dimitrovska | and validation of different chromatographic methods for separation of opium alkaloids | Springer-Verlag |
| | 3. | Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova, Biljana Miova, Suzana Dinevska-Kjovkarovska, Per Mumlgaard, 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 Sideritis species used for medicinal “Mountain Tea” | Food Chemistry 125 (2011) 13–20. Elsevier B.V. |
| | 5. | J. Acevska, A. Dimitrovska, G. Stefkov, M. Karapandzova, K. Brezovska, S. Kulevanova | Development and Validation of a Reversed-Phase HPLC Method for Determination of Alkaloids from <i>Papaver somniferum</i> L. (Papaveraceae) | Journal of AOAC International Vol. 95, No. 2, 399-405, 2012. AOAC International |
| | 6. | Gjoshe Stefkov, Biljana Miova, Suzana Dinevska-Kjovkarovska, Jasmina Petreska Stanova, Marina Stefova, Gordana Petrussevska, 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 Petrussevska, 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 |
| | 4. | | |
| | 5. | | |
| | 6. | | |
| | 7. | | |
| | 8. | | |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
| | 1. | Фармацевтска технологија – напреден курс | Магистер по фармација- интегриран програм |
| | 2. | Биофармација | Магистер по фармација- интегриран програм |
| | 3. | Индустриска фармација | Академски магистерски и специјалистички студии |
| | 4. | Формулација и производство на препарати со модифицирано ослободување | Академски магистерски и специјалистички студии по индустриска фармација |
| | 5. | Експериментален дизајн на 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 | Доктор по фармацевтски науки |

| | | | |
|------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | фармакокинетика | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | |
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов |
| | | | Издавач/година |
| | 1. | M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Calis, S. Dimcevska, S. Georgievska, Gj. Petruševski, M. Kajdžanoska, S. Ugarkovic, K. Goracinova | Definition of formulation design space, in vitro bioactivity and in vivo biodistribution for hydrophilic drug loaded PLGA/PEO-PPO-PEO nanoparticles using OFAT experiments. |
| | 2. | N. Geskovski, S. Kuzmanovska, M. Simonoska Crcarevska, S. Calis, S. Dimchevska, M. Petruševska, P. Zdravkovski, K. Goracinova | Comparative biodistribution studies of technetium-99m radiolabeled amphiphilic nanoparticles using three different reducing agents during the labeling procedure. |
| | 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. |
| | 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 |
| | 5. | Lj. Makraduli, M. Glavas-Dodov, M. Simonovska, N. Geskovski, K. | Factorial design analysis and optimization of alginate-Ca-chitosan microspheres, |
| | | | European Journal of Pharmaceutical Sciences, Elsevier (vol 49, issue 1, April 2013, pp 65-80) |
| | | | J. of Labeled compounds and Radiopharmaceuticals, Wiley Online Library (Volume 56, Issue 14, December 2013, pp. 689-704) |
| | | | Drug Development and Industrial Pharmacy, Informa Healthare (vol 40, No 4, April 2014, pp. 560-567) |
| | | | Journal of Microencapsulation, Informa healthcare (vol 30, No 7, 2013, pp 643-656) |
| | | | Journal of Microencapsulation, Informa healthcare (vol. 30(1):2013; pp. 81-92). |

| | | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Goracinova | | |
| 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 следњење на биодистрибуцијата ин виво | 2011-2012: Универзитет Св. Кирил и Методиј |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | К. Goracinova, M.G. Dodov, M.S. Crcarevska, N. Geskovski | Drug Targeting in IBD Treatment: Existing and New Approaches | In book: Inflammatory Bowel Disease - Advances in Pathogenesis and Management: InTech; 01/2012; ISBN: 978-953-307-891-5 |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |

| | | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 5. | | | |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | | | |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | |
| 11.1 | Дипломски работи | | 25 | |
| 11.2 | Магистерски работи | | 15 | |
| 11.3 | Докторски дисертации | | 8 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години | | | |
| 12.1 | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Calis, S. Dimcevska, S. Georgievska, Gj. Petruševski, M. Kajdžanoska, S. Ugarkovic, <u>K. Goracinova</u> | 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. | Comparative biodistribution studies of technetium-99m radiolabeled amphiphilic nanoparticles using three different reducing agents during | J. of Labeled compounds and Radiopharmaceuticals, Wiley Online Library (Volume 56, Issue 14, December 2013, pp. 689-704) | |

| | | | | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Petrusevska, P. Zdravkovski, <u>K. Goracinova</u> | the labeling procedure. | |
| | 3. | H. Ocal , B. Yegin , I. Vural , <u>K. Goracinova</u> , S. Calis | 5-Fluorouracil loaded PLA/PLGA PEG-PPG-PEG polymeric nanoparticles: formulation, in vitro characterization and cell culture studies. | Drug Development and Industrial Pharmacy, Informa Healthare (vol 40, No 4, April 2014, pp. 560-567) |
| | 4. | M. Glavas Dodov, B. Steffansen, M. S. Crcarevska, N. Geskovski, Simona Dimcevska, Sonja Kuznmanovska and <u>K. Goracinova</u> | Wheat germ agglutinin functionalized crosslinked polyelectrolyte microparticles for local colon delivery of 5-FU: In vitro efficacy and in vivo biodistribution | Journal of Microencapsulation, Informa healthcare (vol 30, No 7, 2013, pp 643-656) |
| | 5. | Lj. Makraduli, M. Glavas-Dodov, M. Simonovska, N. Geskovski, <u>K. Goracinova</u> | 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, <u>K. Goracinova</u> | 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, <u>K. Goracinova</u> | 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. Petrussevska, P. Zdravkovski, <u>K. Goracinova</u> | 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 , <u>K. Goracinova</u> , S. Calis | 5-Fluorouracil loaded PLA/PLGA PEG-PPG-PEG polymeric nanoparticles: formulation, in vitro characterization and cell culture studies. | Drug Development and Industrial Pharmacy, Informa Healthare (vol 40, No 4, April 2014, pp. 560-567) (doi:10.3109/03639045.2013.775581) |
| | | 4. | M. Glavas Dodov, B. Steffansen, M. S. Crcarevska, N. Geskovski, Simona Dimcevska, Sonja Kuznmanovska and <u>K. Goracinova</u> | Wheat germ agglutinin functionalized crosslinked polyelectrolyte microparticles for local colon delivery of 5-FU: In vitro efficacy and in vivo biodistribution | Journal of Microencapsulation, Informa healthcare (vol 30, No 7, 2013, pp 643-656) (DOI:10.3109/02652048.2013.77009) |
| | 12.3 | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ Конференција/година |
| | | 1. | Invited speaker B.Djurdjic, P.Petrov, V.Gancheva, G.Georgiev, N.Geskovski, S.Dimcevska, <u>K.Goracinova</u> | 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 | Nanobiotechnology workshop, Ispra, Italy, 2012 |

| | | | | | |
|--|--|----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | nanotherapeutic drug delivery systems | |
| | | 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 | 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 |
| | 5. | Инструментални фармацевтски анализи | Лабораториски биоинџињер Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на студии | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
| | 1. | Фармацевтска легислатива | Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје |
| | 2. | Иноваторни и генерички лекови | Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје |
| | 3. | Контрола на квалитет и легислатива за хербални лекови и додатоци во исхраната | Специјалистички студии по фитотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје |
| | 4 | Контрола на квалитет и легислатива за хербални лекови и додатоци во 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. | Katerina Brezovska, <u>Aneta Dimitrovska</u> , Zoran Kitanovski, Jelena Petrusevska, Jasmina Tonic Ribarska, and Suzana 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 Volume: 93 Issue: 4, 2010, 1113-1120; IF 1.216 |
| | | 2. | N.Nakov, J.Acevska, K.Brezovska, R.Petkovska, <u>A.Dimitrovska</u> | 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 (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 | Analytical and Bioanalytical Chemistry (2012) DOI 10.1007/s00216-012- 5716-1 IF 3.814 |
| | 4. | J.Acevska, <u>A.Dimitrovska</u> , G.Stefkov, K.Brezovska, M.Karapandzova, S.Kulevanova | Development and validation of RP-HPLC method for determination of alkaloids from Papaver somniferum L., Papaveraceae | Journal of AOAC International, 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 | Journal of Chromatography A, Vol/Issue 1282C, pp. 38- 45 (2013) IF 4.612 |
| | 6. | N. Nakov, K. Mladenovska, N. Labacevski, A. Dimovski, R. Petkovska, <u>A. Dimitrovska</u> , Z. Kavrakovski | Development and validation of automated SPE-LC-MS/MS method for determination of indapamide in human whole blood and its application on real study samples | Journal of Biomedical Chromatography (2013) DOI 10.1002/bmc.2957 IF 1.966 |
| | 7. | Natalija Nakov, Rumenka Petkovska, Jelena Acevska & <u>Aneta Dimitrovska</u> | Chemometric approach for optimization of HILIC method for simultaneous determination of imipenem and cilastatin sodium in powder for injection | Journal of Liquid Chromatography & related Technologies 37, 447-460 (2014) DOI 10.1080/10826076.2012. 745149 IF 0.668 |
| | 8. | Ljiljana Bogdanovska, Mirjana Popovska, <u>Aneta Dimitrovska</u> , 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 |
| | 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | |
| | Ред. | Автори | Наслов | Издавач/година |

| | | | | |
|------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| | број | | | |
| | 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 hepatoprotectiv effects | Ministry of education and science of RoM, 2003-2006 |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | N.Nakov, A.Dimitrovska | Study of retention mechanism and development of HILIC methods (Optimization of HILIC methods for determination of polar compounds in drug products using design of experiments approach) | LAP LAMBERT Academic Publishing, OmniScriptum GmbH & Co.KG, Saarbrücken, Germany, 2013 |
| | 2. | Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ-Јолевска, Катерина Брезовска, Јелена Ацевска | Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја | СОФИЈА, Богданци, Македонија, 2012 (второ издание) ISBN: 978-9989-736-73-5 |
| | 3. | Анета Димитровска, | Регистар на лекови на | Министерство за здравство на Република |

| | | | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| | | Сузана Трајковиќ-Јолевска, Лидија Петрушевска Този, Зоран Кавраковски, Зоран Стерјов, Никола Лабачевски, Димче Зафиров | Република Македонија | 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 | Archives of Public Health, Vol.1, No.1, 66-74, 2009 |
| | | 2. | R.Petkovska, A.Dimitrovska, Lj.Ugrinova, Lj. Gjatovska, N.Labacevski | Quantitative determination of lisinopril in human plasma by hplc method and its application in a bioequivalence study | Arhiv za farmaciju 60 (5), 897, 2010 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1 | Дипломски работи | | 35 | |
| | 11.2 | Магистерски работи | | 5 | |
| | 11.3 | Докторски дисертации | | 1 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години | | | | |
| | 12.1 | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или | | | |

| меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| 1. | N. Nakov, R. Petkovska, L. Ugrinova, S. Trajkovic-Jolevska, A. Dimitrovska | Determination of rocuronium bromide by hydrophilic interaction liquid chromatography (HILIC) | Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 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 | MACEDONIAN PHARMACEUTICAL BULLETIN, 57 (1,2) 37-41, 2011 |
| 3. | Zorica Arsova-Serafimovska, Liljana Ugrinova, Katetrina Starkovska, Dragan Djordjev, Aneta Dimitrovska | Determination of ethynilestradioland levonorgestrel in oral contraceptiveswith HPLC methods with UV detection and UV/fluorescence detection, | Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 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. | Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Zoran Kitanovski, Jelena Petrusevska, Jasmina Tonic Ribarska, and Suzana 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 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 | Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering Vol. 31 No.1 (2012) 1-15, IF 0,459 |
| 3. | J.Acevska, G. Stefkov, R. Petkovska, S. Kulevanova, | Chemometric approach for development, optimization and validation of different chromatographic | Analytical and Bioanalytical Chemistry (2012) |

| | | | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | A. Dimitrovska | methods for separation of opium alkaloids | 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., Papaveraceae | Journal of AOAC International, DOI 10.5740/jaoacint.11-1023, Vol.95, No.2 (2012) 1-8, IF 1.22 |
| | 5. | I. Cvetkovikj, G. Stefkov, J. Acevska, J. Petreska Stanoeva, M. Karapandzova, M. Stefova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova | Polyphenolic characterization and chromatographic methods for fast assessment of culinary <i>Salvia</i> species from South East Europe | Journal of Chromatography A, 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 | Journal of Biomedical Chromatography (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 | Journal of Liquid Chromatography & related Technologies 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 | Acta Pharm.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, 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.Hadzieva, 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. | 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) |

| | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| 1. | Име и презиме | Сузана Трајковиќ-Јолевска | | |
| 2. | Дара на раѓање | 17.05.1959 год | | |
| 3. | Степен на образование | VIII | | |
| 4. | Наслов на научен степен | Доктор по фармацевтски науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Дипломиран фармацевт | 1983 | Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје |
| | | Специјалист по испитување и контрола на лекови | 1988 | Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје |
| | | Магистер на фармацевтски науки | 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 |
| 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 | Специјалистички студии Здравствен менаџмент и фармакоекономија |
| | 5. | Аналитика на лекови | Магистерски студии по фармација |
| | 6. | Стабилност на лекови | |
| | 7. | Регистрација и лиценцирање | Магистерски студии |
| | 8. | Усогласување на националното законодавство | Здравствен менаџмент и фармакоекономија |

| | | | |
|------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | со ЕУ директивите | |
| | 9. | Контрола на квалитет и легислатива на козметички производи | Специјалистички и магистерски студии 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. Petrusavska, 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 |
| | 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 |
| | 3. | Z. Sterjev, G. Kiteva Trencavska, E. Cvetkovska, I. Petrov, I. Kuzmanovski, J. Tonic Ribarska, A. Nestoravska, N. Matevska, S. Jolevska-Trajkovic, | Influence of the SCN1A IVS5N + 5G>A polymorphism on therapy with carbamazepine for epilepsy |
| | | | BJMG, 15, 2012, 19-24. |

| | | | | |
|------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| | | A. Dimovski, Lj. Suturkova | | |
| | 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 | Acta Pharm. 62, 2012, 211-220 |
| | 5. | Torbovska, A., Trajkovic-Jolevska, S. | Methods for Identifying Out of Trend Results in Ongoing Stability Data | Pharmaceutical Technology, 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-Јолевска, 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-Јолевска | Збирна задачи по аналитичка хемија | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2011 |
| | 3. | А. Димитровска, | Практикум по аналитика на лекови за студентите на | Фармацевтски факултет, |

| | | | | |
|------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| | | С. Трајковиќ- Јолевска, К. Брезовска, Ј. Ацевска | студиска програма магистер по фармација | УКИМ, Скопје, 2011 |
| | 4. | А. Димитровска, С. Трајковиќ- Јолевска, 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. | А. Наххиу, Ј. Tonic- Ribarska,, S. Trajkovic-Jolevska | Counterfeit medicines | Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 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 | Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 57 (1,2), 2011, 85-96. |
| | 3. | К. Krsteva- Jakimovska, M. Glavas-Dodov, J. Tonic-Ribarska, S. Trajkovic-Jolevska | Medical devices risk management and its economic impact | Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 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 дистертации | 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 | Journal of Liquid Chromatography&Related Technologies, 32, 2545-2555, 2009 |
| | 2. | K.Brezovska,A.Dimitrovska, J. Petrusavska, 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 |
| | 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 | Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 57 (1,2), 2011, 53-61. |
| | 4. | Z. Sterjev, G. Kiteva Trencavska, E. Cvetkovska, I. Petrov, I. Kuzmanovski, J. Tonic Ribarska, A. Nestoravska, N. Matevska, S. Jolevska-Trajkovic, A. Dimovski, Lj. Suturkova | Influence of the SCN1A IVS5N + 5G>A polymorphism on therapy with carbamazepine for epilepsy | BJMG, 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 | Acta Pharm. 62, 2012, 211-220 |
| | 6. | Torbovska, A., Trajkovic-Jolevska, S. | Methods for Identifying Out of Trend Results in Ongoing Stability Data | Pharmaceutical Technology, 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 | Journal of Liquid Chromatography&Related Technologies, 32, 2545-2555, 2009 Impact factor: 1,022 | |
| | 2. | 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 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 | Acta Pharm. 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 Challenges 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, | Implementation of | 9 th Worl Meeting on | |

| | | | | | |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | N.Jovanovska, J.Tonic- Ribarska, S.Trajkovic- Jolevska, A.Haxhiu | 'Safety Features' Measures of the EU- FMD Delegated Act' Process | 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 | Фармацевтск 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 |
| | | 6. | | |
| | | 7. | | |
| | | 8. | | |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | | Студиска програма/институција |
| | 1. | 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 | Издавач/година |
| | 1. | | | |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |

| | | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | ICGEB | Prognostic and predictive markers in colorectal cancer management | 2007 - 2010 |
| | 2. | TEMPUS - PHARE | Reconstruction of pharmaceutical education in Republic of Macedonia | 2004-2007 |
| | 3. | World Bank - Ministry of Health | Health sector management project Developing Pharmacy Practice | 2004-2009 |
| | 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 | 2010-current |
| 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 <i>Campylobacter jejuni</i> 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 <i>Campylobacter jejuni</i> 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 <i>Campylobacter jejuni</i> (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, | Methylenetetrahydrofolate reductase C677T polymorphism and the risk of colorectal cancer in the | Balkan J Med Genetics 2008; 11(2):17-24. |

| | | | | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Angelovska B, Petrusevska G, Suturkova L, Dimovski AJ. | Macedonian population. | |
| | 6. | | | |
| 12.2 | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Eken A, Erdem O, Arsova-Sarafinovska Z, Akay C, Sayal A, Matevska N, Suturkova L, Erten K, Özgök 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, Dimovski AJ. | Increased oxidative/nitrosative stress and decreased antioxidant enzyme activities in prostate cancer. | Clinical Biochemistry 42(12):1228- 35, 2009 |
| | 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. |
| | 4. | | | |
| 12.3 | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ Конференција/година |
| | 1. | 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 | Рената Славеска Раички | | |
| 2. | Дата на раѓање | 16.02.1965 | | |
| 3. | Степен на образование | VIII | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на фармацевтски науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Магистер по фармација | 1990 | Фармацевтско-биохемиски факултет, Загреб, хрватска |
| | | Специјалист по фармакогнозија | 1995 | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| | | Доктор по фармацевтски науки | 2001 | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фармација | Фармацевтска технологија |
| 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 Фармацевтска технологија и биотехнологија | |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1 | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |

| | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| | број | | |
| | 1. | Основи на биотехнологија | Лабораториски бионженери, Фармацевтски факултет |
| | 2. | Медицинска биотехнологија | Лабораториски бионженери, Фармацевтски факултет |
| | 3. | Дизајн и оптимизација на технолошки процеси | Лабораториски бионженери, Фармацевтски факултет |
| | 4. | Фармацевтска технологија | Магистри по фармација, Фармацевтски факултет |
| | 5. | Фармацевтска биотехнологија | Магистри по фармација, Фармацевтски факултет |
| | 6. | Основи на фармацевтска технологија | Магистри по фармација, Фармацевтски факултет |
| | 7. | Професионална практика | Магистри по фармација, Фармацевтски факултет |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
| | 1. | Производство на хербални лекови и додатоци во исхраната | Магистерски и специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет |
| | 2. | Хербални лекови и додатоци во исхраната за посебни групи | Магистерски и специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет |
| | 3. | Хомеопатија | Магистерски и специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет |
| | 4. | Козметички суровини добиени со генетски инжињеринг | Специјалистички студии по козметологија, Фармацевтски факултет, |
| | 5. | Технологија на пакување на козметички производи | Магистерски студии по козметологија, Фармацевтски факултет |

| | | | | |
|-----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | |
| | 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
| | | 1. | Индустриска фармација 1 | Докторски студии на Фармацевтски факултет |
| | | 2. | Биотехнологија во медицина и фармација | Докторски студии на Фармацевтски факултет |
| | | 3. | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| | 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов |
| | | | | Издавач/година |
| | | 1. | V.Rafajlovska, V. Dimova, R.Slaveska-Raicki, J.Klopceska, D.Dimitrovski | Solvatochromic Study On UV-VIS Spectra Of Hot Red Pepper Extracts |
| | | 2. | V.Rafajlovska, R. Slaveska-Raicki, J. Klopcevska, M. Srbinoska | Chapter 6: Extraction of Oleoresin from Pungent Red Paprika Under Different Conditions, in Mass Transfer in Chemical Engineering Processes edited |
| | | 3. | | |
| | | 4. | | |
| | | 5. | | |
| | 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | |
| | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов |
| | | | | Издавач/година |

| | | | | | |
|--|------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| | | 1. | Учесник | Extraction of capsaicin and colour pigments from macedonian hot peppers | Macedonian-Slovenian bilateral 2010-2011 |
| | | 2. | Учесник | Можности за експлоатација и примена на капсаицин | Министерство за образование и наука на РМ , 2006-2009 |
| | | 3. | Национален координатор | Добро управување со лекови во јавниот сектор | WHO, 2007- |
| | 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | 1. | V.Rafajlovska, R. Slaveska-Raicki, J. Klopcevska, M. Srbinoska | Chapter 6: <u>Extraction of Oleoresin from Pungent Red Paprika Under Different Conditions</u> , in Mass Transfer in Chemical Engineering Processes edited | Jozef Markoš, InTech, 2011, pp.111-132 |
| | 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | 1. | Nicha, V, Slaveska Raichki R. and Kadifkova Panovska T | Harmonization of Inspection supervision in the Pharmaceutical Sector of Republic of Macedonia in conformity with the Recommendation of the European Legislation and WHO | Mac.Pharm.Bull. 75(1,2) 2011, p77-83 |
| | | 2. | Slaveska Raichki R, Nicha, V and Kadifkova Panovska T | Professional competencies, credentialing and continuing professional development in the pharmacy profession-model framework for patient centred pharmaceutical care | Mac.Pharm.Bull. 55(1,2) 2009 p-57-73 |
| | | 3. | Slaveska Raichki R | Terapevtski komiteti i komiteti za lekovi-potreba i osnovni celi za nivna rabota | Farmaceutski informator 17, 2009. p.22-25; |
| | | 4. | Kuli, A., Slaveska Raichki R., Nicha, V., Minov.M., Kadifkova Panovska,T., Hadjihamza M. | Рамка за добро управување во јавниот фармацевтски сектор во Република Македонија | Министерство за здравство, РМ ISBN 976-608-4531-20-3, 2012 |

| | | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| | | Zisovka E, Gulija. M, Zahariev, I Kishman M | | |
| | 5. | Slaveska Raichki R, Nicha, V | Општи начела за ракување и издавање на биотехнолошки лекови со едукација на пациент | Фармацевтски информатор 36, 2013 p- 40-44 |
| | | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | |
| | 11.1 | Дипломски работи | | 53 |
| | 11.2 | Магистерски работи | | / |
| | 11.3 | Докторски дисертации | | / |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години | | | |
| | 12.1 | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов |
| | | | | Издавач/година |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |
| | | | | |
| | 12.2 | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов |
| | | | | Издавач/година |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |
| | | 3. | | |
| | | 4. | | |
| | 12.3 | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во | | |

| последните четири години | | | |
|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ Конференција/година |
| 1. | R. Slaveska Riachki and V. Rafajlovska | Application of experimental design methodology for evaluation of extraction process in herbal matrices | The 9 th Central European Symposium od Pharmaceutical Technology with focus on Nanopharmaceuticals and Nanomedicine , 2012 |
| 2. | R. Slaveska Riachki and A. Kuli | Development and current status of the national good governance for medicines initiatives in Macedonia | ICUM, Third International Conference For Improving use of Medicines, Informed strategies, effective Policies, Lasting Solution 2011 |
| 3. | R. Slaveska Riachki and A. Kuli | Good Governance For Medicines Programme Macedonian Case Study | GGM MEETING ON PHASE III Countries; Global workshop,2010 Tunisia, WHO |

| | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| 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 | Биомедицински науки, поле |

| | | | | |
|------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | биоеквивалентност | 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., 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., Hadzieva 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, Petrushevska-Tozi L, Dabevska Kostoska M, Geskoski N, Grozdanov A, Stain C, Stafilov T, | Microencapsulation of <i>L. casei</i> in chitosan-Ca-alginate microparticles using spray-drying method | MJCCE, 31 (2012) 115-123 |

| | | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Mladenovska K. | | |
| 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. | Автори | Наслов | Издавач/година |

| | | | | |
|-----|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| | број | | | |
| | 1. | L. Petrushevska Tozi, K. Mladenovska | Functional probiotic and synbiotic food products-advances in production, evaluation and health benefit. In The Analysis of pharmacologically active compounds and biomolecules in real samples. | Ed. Injac Rade. Transworld Researc Network, 2009, pp. 129-164. |
| | 2. | K. Mladenovska | Drug and cell delivery systems in the treatment of colitis. In Colitis. | Ed. Fukata. INTECH Open Access Publisher ISBN 979-953-307-141-0. Nov, 2011. |
| | 3. | З. Кавраковски, К. Младеновска | Токсични хемикалии | Уредник: З. Кавраковски, Издавач, УКИМ во Скопје, 2011 |
| | 4. | К. Младеновска, А. Геговска | Фармацевтска хемија. Учебник за III год. средно медицинско училиште, насока фармацевтски техничар | Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2011 |
| | 5. | К. Младеновска, А. Геговска | Фармацевтска хемија. Учебник за IV год. средно медицинско училиште, насока фармацевтски техничар | Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2011 |
| 10. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| 4 | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | K. Mladenovska, L. Petrushevska-Tozi, D. Tromb, K. Holme, N. Sautenkova, J. Patceva | Hospital pharmacy practice in the Republic of Macedonia – design of an assessment tool for quantification of the actual status and identifying priority | International Journal of Comprehensive Pharmacy 2013, 4 (2), 1-9 |

| | | | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | 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., | From optimization of synbiotic microparticles prepared by spray-drying to development of new functional carrot | Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 2014, OnLine-First Issue 00, Pages: 36-36 |

| | | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Mladenovska K. | juice | 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 |
| | 6. | Popovski E, Mladenovska K, Poceva Panovska A. | (Benzoylamino)methyl 4-[(benzoylamino)methyl] oxybenzoate | Molbank 2011 (1), M711:1-4. |
| 12. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| 2 | 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, 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 |
| 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., | Nanocomposites based on PMMA with SiC and | Nanotech Europe, 30 May – 1 June, 2011, Budapest, Hungary |

| | | | | | |
|--|--|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | Mladenovska K., Buzarovska A. | MWCNT: application and risk assessment. | |
| | | 3. | Mladenovska K., Smilkov K., Petrevska Ivanovska T., Hadzieva J., Petrushevska-Tozi L., kavrakovski 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., Petrushevska-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. | Polyelectrolite complex based microspheres for colon specific anticancer drug delivery | Drug Discov. Today vol. 15 (23-24) (2010) 1097; Impact factor 6.63 |

| | | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Petrovska, K. Goracinova | | |
| | 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 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 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| | 2. | K. Goracinova, M. Glavas Dodov, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski | Chapter "Drug Targeting in IBD Treatment – Existing and New Approaches" in the book "Inflammatory Bowel Disease-advances in pathogenesis and management" Karoui S. (Ed) | InTech d.o.o. Rijeka, Croatia, 2011, p. 301–332 |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Lj. Karanakov, J. Tonic Ribarska, M. Glavas Dodov, S. Trajkovic Jolevska | Analysis and critical review of ICH Q8, Q9 and Q10 from a generic pharmaceutical industry view point | Mac. Pharm. Bull. Vol. 57(1-2) (2011) 85-96 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | |
| | 11.1 | Дипломски работи | 41 | |
| | 11.2 | Магистерски работи | 2 | |
| | 11.3 | Докторски дисертации | 2 во тек | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години | | | |
| | 12.1 | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | M. Glavas-Dodov, B. Steffansen, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Dimchevska, S. Kuzmanovska, K. Goracinova | Wheat germ agglutinin-functionalised crosslinked polyelectrolyte microparticles for local colon delivery of 5-FU: in vitro efficacy and in vivo gastrointestinal | J. Microencapsul. vol. 30 (7) (2013) 643-656, Impact factor 1.841 |

| | | | | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| | | | 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 | Polyelectrolyte 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, O. Memed, Maja Simonoska Crcarevska, N. Geskoski, M. Glavas Dodov | Formulation optimization of propolis loaded solid lipid nanoparticles | 4th Symposium of Skin & Formulation, Lyon, France, 2012 |
| | 2. | H. Litovin, K. Goracinova, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskoski, M. Glavas Dodov | Formulation optimization of solid lipid nanoparticles for drug delivery to the brain | 9th CESPT, Dubrovnik, Croatia, 2012 |
| | 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, Czech 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, Czech 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 | Маја Симоноска Црцаревска | | |
| 2. | Дата на раѓање | 04.05.1976 | | |
| 3. | Степен на образование | VIII | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор по фармацевтски науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Дипломиран фармацевт | 2000 | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| | | Магистер по фармацевтски науки | 2007 | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| | | Доктор по фармацевтски науки | 2012 | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Медицинска технологија | Фармацевтска технологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Медицинска технологија | Фармацевтска технологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје | Доцент на група предмети од областа фармацевтска технологија | |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1 | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
| | | 1. | Основи на фармацевтска технологија (учествува) | Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| 2. | Фармацевтска технологија (учествува) | Магистер по фармација/ | | |

| | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| | 3. | Фармацевтска технологија – напреден курс (учествува) | Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| | 4. | Современи системи а транспорт и насочување на лековити супстанции (учествува) | Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| | 5. | Стерилни техники и нивна примена (учествува) | Дипломиран лабораториски биоинжињер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| | 6. | Фармацевтско-технолошки анализи (учествува) | Дипломиран лабораториски биоинжињер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
| | 1. | Формулација на козметички производи 1 (учествува) | Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје |
| | 2. | Формулација на козметички пороизводи 2 (учествува) | Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје |
| | 3. | Современи носачи на козметички активни супстанции (учествува) | Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје |
| | 4. | Индустриска фармација 1 (учествува) | Магистерски/специјалистички студии по Индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје |
| | 5. | Индустриска фармација 2 (учествува) | Магистерски/специјалистички студии по Индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје |
| | 6. | Нанотехнологија во козметика (учествува) | Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје |
| | 7. | Хипоалергена козметика и козметика за детска кожа(учествува) | Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. | Индустриска фармација 1 (учествува) | Докторски студии од областа фармација | |
| 2. | Ин ситу, ин витро и ин силико методи во биофармацевтските испитувања на лековите | Докторски студии од областа фармација | |
| 3. | Дизајнирање на испитувањата на биорасположивост и биоеквивалентност | Докторски студии од областа фармација | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | |
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| 1. | M. 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 | Int. J. Pharm. vol. 381(2) (2009) 166-175 |

| | | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | in vitro characterization | |
| | 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. | Автори | Наслов | Издавач/година |

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

| | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. | Име и презиме | Ѓоше Стефков | | |
| 2. | Дата на раѓање | 11.12.1973 | | |
| 3. | Степен на образование | VIII | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на фармацевтски науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Дипломиран фармацевт | 1998 | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| | | Магистер по фармацевтски науки | 2005 | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| | | Доктор по фармацевтски науки | 2011 | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фармација | Фармакогнозија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фармација | Фармакогнозија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје | 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. | | |
| | 5. | | |
| | 6. | | |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
| | 1. | Природни лековити и ароматични суровини | Доктор на Фармацевтски науки, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| | 2. | Секундарни метаболити и нивна анализа | Доктор на Фармацевтски науки, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| | 3. | Конзервација на генетски ресурси на | Доктор на Фармацевтски науки, |

| | | | | |
|------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | | медицински и ароматични растенија | 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 Mm̄lgaard, 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</i> | Journal of AOAC International Vol. 95, No. 2, 399-405, 2012. AOAC International |

| | | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <i>somniferum</i> L. (Papaveraceae) | |
| 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 <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. | Учесник | Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите <i>Pinus</i> spp. <i>Pinaceae</i> i <i>Juniperus</i> spp. <i>Cupressaceae</i> од македонската флора и проценка на можностите за нивна употреба во медицински и во други комерцијални цели; | финансиран од МОН Р. Македонија, 2010-2012. |
| | 5. | Координатор | Southeast European Development Network for plant genetic resources SEEDNet | <i>financed by</i> SIDA 2004-2011 |
| 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 органиско производство | Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, 2007 |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | |
| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
| 11.1 | Дипломски работи | 14 | |
| 11.2 | Магистерски работи | / | |
| 11.3 | Докторски дисертации | 2 | |

| | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |

| | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | број | | |
| | 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 | |
| | 6. | Фармаковигиланца | Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје | |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција | |
| | 1. | 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 | Immunoreactivity and characterisation of oligosaccharide determinants in | Neurologia Croatica, Vol. 60, 2, (2011) |

| | | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| | | S. | glycoproteins isolated from peripheral nerve and bacteria Campylobacter jejuni O:19 | |
| | | 3. | Grozdanova A., Poceva-Panovska A., Brezovska K., Trajkovska-Dokic Dimovski A., Apostolski S., Suturkova Lj | Contributions, Sec. Biol. Med. Sci. MASA, XXXII, 1, p. 113–125 (2011) |
| | | 4. | Brezovska K, Poceva Panovska A, Grozdanova A, Suturkova Lj, Basta I, Apostolski S. | Journal for Neuroscience Rural Pract. Jul-Dec; 2(2): 125–129 (2011) |
| | | 5. | Sterjev Z, Vlaco B, KapedanovskaNestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A, Suturkova Lj | Macedonian pharmaceutical bulletin, 56(1,2) 23-28(2011). |
| 10. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| 2 | 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 | Зоран Стерјев | | |
| 2. | Дата на раѓање | 02. 04 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 | 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. | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |

| | | | |
|------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| | број | | |
| | 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 |
| | 4. | | |
| | 5. | | |
| | 6. | | |
| | 7. | | |
| | 8. | | |
| | 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
| | 1. | Селекција на лекови | втор циклус – здравствен менаџмент и фармакоекономија |
| | 2. | | |
| | 3. | | |
| | 4. | | |
| | 5. | | |
| | 6. | | |
| | 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
| | 1. | | |
| | 2. | | |
| | 3. | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | |
| 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 имунопосредувани невропатии и создавање на анти-гликоконјугатни антители | Министерство за образование и наука 2010 -2012 |
| | 5. | | | |
| 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 |
| | 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 | 12 | |
| | 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 |
| | 8. | | |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
| | 1. | | |
| | 2. | | |
| | 3. | | |
| | 4. | | |
| | 5. | | |
| | 6. | | |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
| | 1. | Биоаналитичка хемија (напреден курс) | Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| | 2. | Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот | Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| | 3. | | |

| | | | | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | |
| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| 1. | Ј.Тониќ-Рибарска, С. Трајковиќ-Јолевска | 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 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 |

| | | | | |
|------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| | 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 | 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. |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |
| 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 | 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 |
| | 3. | | |
| | 4. | | |
| | 5. | | |
| | 6. | | |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |

| | | | | |
|------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| | 1. | 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. Kitansovski, 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. | 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, | Optimization of HILIC method for simultaneous | Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering Vol. 31 |

| | | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| | | R.Petkovska, A.Dimitrovska | determination of cetylpyridinium chloride and benzocaine in lozenges, 0,459 | 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. | | 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, |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |
| 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 |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | 1. | К. Brezovska, J. Acevska, А. Poceva Panovska, Ј. Tonic Ribarska, L. Ugrinova, S. Trajkovic Jolevska, А. 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 | | 7 | |
| | 11.2 | Магистерски работи | | | |
| | 11.3 | Докторски дисертации | | | |

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Име и презиме | Никола Лабачевски | | |
| Дата на раѓање | 20.07.1959 | | |
| Степен на образование | VIII | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор по медицински 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 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 | |
| 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 | |
| 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. | Trojacanec J, Zafirov D, Labacevski N , Jakjovski K, et all. | Perindopril treatment in streptozotocin induced diabetic nephropaty. | Contributions, 2013; 34(1):93-108. |
| | 2. | Trojacanec J, Zafirov D, Jakjovski K, Gjorgjievska K, Trojacanec 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. | Trojacanec 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 , | Osteoarticular involvement in childhood brucellosis: experience with 133 cases in | Pediatr Infect Dis J. 2013 Aug;32(8):815-9. doi: 10.1097/INF.0b013e31828e9d15. | |

| | | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| | | Cvetanovska M, Rangelov G, Cana F, Bogoeva- Tasevska S. | an endemic region. | |
| 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 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 formula- tions 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 докази. | Министерство за здравство на РМ, 2012 | |
| 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 епоетин 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 | |
| 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 | VIII | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор по медицински 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 хербални лекови | Магистерски студии по фитотерапија, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| 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. | Trojacanec J, Zafirov D , Labacevski N, Jakjovski K, et all. | Perindopril treatment in streptozotocin induced diabetic nephropaty. | Contributions, 2013; 34(1):93-108. |
| 2. | Trojacanec J, Zafirov D , Jakjovski K, Gjorgjievska K, Trojacanec 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. | Trojacanec 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, Trojacanec 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, Trojacanec 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, Trojacanec 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, Trojacanec 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. | Trojacanec 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 , 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 епоетин алфа во превенција на хематолошка токсичност индуцирана со хронична администрација на цисплатин кај стаорци. | Physioacta 2009; 2 (2): 65-71 |
| | 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. |

| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|---|
| 11.1 | Дипломски работи | 6 |
| 11.2 | Магистерски работи | / |
| 11.3 | Докторски дисертации | 1 |

| | | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Име и презиме | ЈАСМИНКА НАНЧЕВА | | |
| 2. | Дата на раѓање | 19.07.1960 | | |
| 3. | Степен на образование | VIII | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор по медицински науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | доктор по општа медицина | 1984 | Медицински Факултет - Скопје |
| | | | | |
| | | | | |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Анестезија | Интензивно лекување | Нозокомијални инфекции од ЦВК во ЕИЛ |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Анестезија | Регионална анестезија | Педиатриски стрес одговор при хирушки интервенции водени во спинална анестезија |
| 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 | |
| | | Клиника за Ортопедски болести | Анестезиологија и реаниматологија Виш науч. соработник | |
| 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. | Здравствена нега | |
| | | 2. | Прва помош | |
| | | 3. | Анестезиологија и реаниматологија | |
| | | 4. | Третман на болка | |
| | | 5. | | |
| | | 6. | | |
| | | 7. | | |
| | | 8. | | |
| | | 9. | | |
| 10. | | | | |
| 11. | | | | |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција | |
| | 1. | Прва помош | | |
| | 2. | Анестезиологија и реаниматологија | | |
| | 3. | Третман на болка | | |
| | 4. | Алтернативна медицина | | |
| 5. | | | | |
| 6. | | | | |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција | |

| | | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 1. | - | - |
| | | 2. | | |
| | | 3. | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | A. G. G. Turpie (1), S. Haas (2), R. Kreutz (3).....J. Nanceva | A non-interventional comparison of rivaroxaban with standard of care for thromboprophylaxis after major orthopaedic surgery in 17,701 patients with propensity score adjustment | Journal ,Thrombosis and Haemostasis 2014: 111/1 (Jan) pp. 1–189 |
| | 2. | J. Nanceva | Low molecule weigh v.s. high molecule weigh plasma expanders . | Intensive care emergency medicine blood and blood transfusion.2012: pp 33-39. |
| | 3. | J. Nanceva | Is the spinal anaesthesia is sufficient for pelvic operative procedures in small children? | Intensive care emergency medicine blood and blood transfusion.2012: pp 16-20. |
| | 4. | J. Nanceva | Remifentanil and TIVA in paediatric patients | II –nd International Conference of Anaesthesiology and Intensive Care, 2012:pp 17-20. |
| | 5. | J. Nanceva | Bone operative procedures and spinal anaesthesia in children | 6 –th International symposium for anesthesia and intensive care, Nis, 2014,pp136-139. |
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | J. Nanceva, T. Nospal, V Kamnar, K. Strezovski | Xarelto- vo ortopedskata hirurgija | 2010 |
| | 2. | J. Nanceva, M Soljakova | Novamorf – vo akutna postoperativna bolka | 2005 |
| | 3. | J.Nanceva, V. Nikolovska, A Maja | Doreta – vo akutnata bolka | 2008 |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Ј. Нанчева, М Шошолчева, Б Ширгоска, | Респирација и торакас, анестезија | 2011 |
| | 2. | Ј. Нанчева, М Шошолчева, Б Ширгоска, М. Стајевиќ | Срце , циркулација и кардиоанестезија | 2012 |
| | 3. | Ј. Нанчева, М | Интензивана и ургентна медицина , | 2013 |

| | | | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | Шошолчева, Б Ширгоска, Р. Јанковиќ | крв и трансфузија на крв | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | 1. | A. G. G. Turpie (1), S. Haas (2), R. Kreutz (3).....J. Nanceva | A NON-INTERVENTIONAL COMPARISON OF RIVAROXABAN WITH STANDARD OF CARE FOR THROMBOPROPHYLAXIS AFTER MAJOR ORTHOPAEDIC SURGERY IN 17,701 PATIENTS WITH PROPENSITY SCORE ADJUSTMENT | Journal ,Thrombosis and Haemostasis 2014: 111/1 (Jan) pp. 1–189 |
| | | 2. | J. Nanceva | Low molecule weigh v.s. high molecule weigh plasma expanders . | Intensive care emergency medicine blood and blood transfusion.2012: pp 33-39. |
| | | 3. | J. Nanceva | Is the spinal anaesthesia is sufficient for pelvic operative procedures in small children? | Intensive care emergency medicine blood and blood transfusion.2012: pp 16-20. |
| | | 4. | J. Nanceva | Remifentanil and TIVA in paediatric patients | II –nd International Conference of Anaesthesiology and Intensive Care, 2012:pp 17-20. |
| | | | J. Nanceva | Bone operative procedures and spinal anaesthesia in children | 6 –th International symposium for anesthesia and intensive care, Nis, 2014,pp136-139. |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1 | Дипломски работи | | | 10 |
| | 11.2 | Магистерски работи | | | - |
| | 11.3 | Докторски дисертации | | | - |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години | | | | |
| | 12.1 | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во дадено то поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | | 6. | | | |
| | 12.2 | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |

| | | | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-------------------------------------------|
| | 4. | | | |
| 12.3 | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ Конференција/година |
| | 1. | | | |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |

| Ана Фрицханд | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Дата на раѓање | 26.01.1978 | | |
| Степен на образование | VIII | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор по психолошки науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | докторат на науки | 2010 | Филозофски факултет, Скопје |
| | втор циклус на студии | 2007 | Филозофски факултет, Скопје |
| | прв циклус на студии | 2001 | Филозофски факултет, Скопје |
| Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | Општествен и науки | Психологија | Развојна психологија |
| Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | Општествен и науки | Психологија | Развојна психологија |
| Доколку е 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 | |
| | Филозофски факултет, Скопје | Доцент, Развојна психологија, Психологија на мирот, Психологија на воспитание и образование | |
| 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. | Психологија на детството и на адолесценцијата (Развојна психологија 1) | Прв циклус/ Психологија/ Филозофски факултет |
| | 2. | Психологија на возрасните и на стареењето (Развојна психологија 2) | Прв циклус/ Психологија/ Филозофски факултет |
| 3. | Трансформација на конфликти | Прв циклус/ Психологија/ Филозофски факултет | |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|
| | 4. | Морален развој | Прв циклус/ Психологија/ Филозофски факултет | |
| | 5. | Психологија на родот | Прв циклус/ Родови студии/ Филозофски факултет | |
| | 6. | Развојна психологија | Прв циклус/ Дефектологија/ Филозофски факултет | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција | |
| | 1. | Теории и концепти во применетата развојна психологија | Втор циклус/ Психологија/ Филозофски факултет | |
| | 2. | Применета развојна психологија на деца и млади | Втор циклус/ Психологија/ Филозофски факултет | |
| | 3. | Применета развојна психологија на возрасни и на стари лица | Втор циклус/ Психологија/ Филозофски факултет | |
| | 4. | Развојна психолингвистика | Втор циклус/ Психологија/ Филозофски факултет | |
| | 5. | Морален развој во училиште | Втор циклус/ Психологија/ Филозофски факултет | |
| | 6. | Морален развој | Втор циклус/ Психологија/ Филозофски факултет | |
| 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. | | | |
| Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |

| | | | |
|----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Фрицханд, А. (2013) | Моралниот идентитет во теоријата на морално функционирање на Августо Блази | Филозофски факултет / 2013 |
| 2. | Фрицханд, А. (2012) | Моралната себеперцепција на адолесцентите | Филозофски факултет / 2012 |
| 3. | Frichand, A. (2011) | Ispitivanje moralnog mišljenja adolescenata putem posrednih koncepata | <i>Psihološka istraživanja</i> , 14, 1, 67-84 (ISSN 0352-7379), Филозофски факултет во Белград / 2011 |
| 4. | Frichand, A. (2011) | Life Styles and Moral Attitudes of Adolescents and Their Parents. | <i>Romanian Journal of Psychology, Psychotherapy and Educational Sciences</i> , Vol. 2, 3, ISSN 2068-3626, 3-19, Romania: "Lucian Blaga" University of Sibiu / 2011 |

| | | | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 5. | Piotr Sorokowski, Andrzej Szmajke, Agnieszka Sorokowska, Mary Borg Cunen, Marharyta Fabrykant, Kiumar z Zarafshani, Manochehr Amiri, Saeideh Bazzazian, Biljana Blazevska-Stoilkovska, Veronica Casellas, Hakan Cetinkaya, Berenice Lopez Coutino, Maria Chavez, Cecilia Cheng, Ioana Cristea, Daniel David, Seda Dural, Anna Dzieciol, Sofian Fauzee, Ana Frichand , Evrim Gulbetekin, Ivana Hromatko, Tina Javahishvili, Anna Jgenti, Sandi Kartasasmita, Khadijeh Moradi, Bojan Musil, Sonia Nongmaithem, Ekundayo Oladipo, Ojedokun Oluyinka, Kanak Patil, Wanda Schell, Hasmig Serpekian, Borislav Slavchev, Stanislava Stoyanova, Meri Tadinac, Nachiketa Tripathi, and Tzu Fang (2011) | Attractiveness of Leg Length: Report From 27 Nations. | <i>Journal of Cross-Cultural Psychology</i> , 42, 131-138 (doi:10.1177/0022022110392229) SAGE / 2011 |
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| | 1. | ЦИВИТАС, БиХ | ”Познавањата на средношколската популација за граѓанското образование” / 2009-2010 | |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Fritzhand, A. | <i>Moral Thinking and Moral Self-concept in Adolescence: Results from the study on adolescents in the Republic of Macedonia.</i> ISBN 978-3-639-51916-7 Germany: Scholars Press / 2013 | |
| | 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. | | | |
| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| 11.1 | Дипломски работи | 25 | | |
| 11.2 | Магистерски работи | 3 одбранети + 3 во тек | | |
| 11.3 | Докторски дисертации | / | | |
| За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години | | | | |
| 12.1 | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | | | |

| | | | | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|----------------------------------------|
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |
| | 6. | | | |
| 12.2 | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | | | |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| 12.3 | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ Конференција/година |
| | 1. | | | |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |

| | | | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. | Име и презиме | Никола Гешковски | | |
| 2. | Дата на раѓање | 19.06.1983 | | |
| 3. | Степен на образование | VII | | |
| 4. | Наслов на научен степен | Магистер по Фармацевтски науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Дипломиран фармацевт | 2006 | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| | | Магистер по фармацевтски науки | 2011 | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фармација | Биофармација |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | | | |
| 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 технологија - Биофармација | |
| 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. | Основи на фармацевтска технологија | Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје | |
| | 2. | Фармацевтска технологија | Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје | |
| | 3. | Фармацевтска технологија (напреден курс) | Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје | |
| | 4. | Биофармација | 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. | | | |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |
| | 6. | | | |
| | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |

| | | | | |
|-------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 91.3. | Ред. број. | Наслов на предметот | Студиска програма/Институција | |
| | 1. | | | |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| 10.1. | Релевантни печатени трудови (до пет) | | | |
| | Ред. број. | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | N. Geskovski, S. Kuzmanovska, M. Simonoska Crcarevska, S. Calis, S. Dimchevska, M. Petrusevska, P. Zdravkovski, and K. Goracinova | Comparative biodistribution studies of technetium-99m radiolabeled amphiphilic nanoparticles using three different reducing agents during the labeling procedure | J Labeled Comp Radiopharm 56: 689-695, 2013 |
| | 2. | M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Calis, S. Dimchevska, S. Kuzmanovska, G. Petruševski, M. Kajdzanoska, 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. | Eur J Pharm Sci 49: 65–80, 2013 |
| | 3. | M. Glavas-Dodov, B. Steffansen, M. S. Crcarevska, N. Geskovski, S. Dimchevska, S. Kuzmanovska and 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 30 (7): 643-656, 2013 |
| | 4. | L. Makraduli, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, M. Glavas Dodov and K. Goracinova | Factorial design analysis and optimisation of alginate–Ca–chitosan microspheres | J. Microencapsul 30 (1) : 81-92, 2013 |
| | 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. 381: 166-175, 2009 |
| 10.2. | Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред. број. | Раководител/Учесник | Наслов | Издавач / година |
| 1. | Учесник | Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene | <i>financed by TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2009-2011</i> | |

| | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 2. | Учесник | Preparation and evaluation of biodegradable microparticles for oral controlled drug delivery | <i>financed by TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2005-2008</i> |
| | 3. | Учесник | Microencapsulated synbiotics – from optimal formulation to therapeutic administration | financed by Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2010-2012 |
| | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| 10.3. | Ред. број. | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | К. Горачинова, М. Главаш Додов, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски | Практични вежби фармацевтска технологија 2 | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010 |
| | 2. | К. Горачинова, М. Главаш Додов, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски | Практични вежби фармацевтска технологија 3 | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010 |
| | 3. | К. Горачинова, Р.Славевска Раички, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски | Професионална практика, аптекарско работење | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010 |
| | 4. | Р.Славевска Раички, М. Главаш Додов, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски | Практични вежби фармацевтска технологија 1 | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010 |
| | 5. | Katerina Goracinova, Marija Glavas-Dodov, Maja Simonoska-Crcarevska and Nikola Geskovski | Chapter “Drug Targeting in IBD Treatment – Existing and New Approaches” in the book “Inflammatory Bowel Disease” | InTech d.o.o. Rijeka, Croatia, 2011 |
| | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| 10.4. | 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 дистертации | / | |

| | | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. | Име и презиме | Марија Карапанцова | | |
| 2. | Дата на раѓање | 21.12.1978 | | |
| 3. | Степен на образование | VII | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Магистер на фармацевтски науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Дипломиран фармацевт | 2003 | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| | | Магистер по фармацевтски науки | 2011 | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје |
| | | Доктор по фармацевтски науки | | |
| 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 |
| | | | | |
| 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 | Асистент - Фармакогнозија - Фитохемија - Општа и клеточна биологија | |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.1 | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција | |
| | 1. | Фитохемија | Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје | |
| | 2. | Фармакогнозија | Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје | |
| | 3. | Општа и клеточна биологија | Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје | |
| | 4. | Испитување и контрола на растителни дроги | Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје | |
| | 5. | Општа биологија | 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. | | | |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |
| 6. | | | | |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |

| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
|------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |
| | | 3. | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | I. Svetkovikja, 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. | Marija Karapandzova , Bujar Quazimi, Gjoshe Stefkov, Katerina Baceva, Trajce Stafilov, Tatjana Kadifkova Panovska, Svetlana Kulevanova. | Chemical characterization, mineral content and radical scavenging activity of <i>Sideritis scardica</i> and <i>S. raeseri</i> from R. Macedonia and R. Albania | Natural Product Communacations 8 (5), 639-644 (2013) |
| | 3. | Fetah Elezi, Fatbardh Plaku, Alban Ibraliu, Gose Stefkov, Marija Karapandzova , Svetlana Kulevanova, Sali Aliu. | Genetic variation of Oregano (<i>Origanum vulgare</i> L.) for etheric oil in Albania | Agricultural Science 4 (9), 449-454 (2013). |
| | 4. | 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 |
| | 5. | | | |
| 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, Internationnal Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aero-space 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 <i>Sideritis</i> spp. | SEE ERA Net Plus, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012 |

| | | | | |
|------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| | | | (Mountain tea) | |
| | 4. | Учесник | Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите <i>Pinus</i> spp. <i>Pinaceae</i> i <i>Juniperus</i> spp. <i>Cupressaceae</i> од македонската флора и проценка на можностите за нивна употреба во медицински и во други комерцијални цели; | финансиран од МОН Р. Македонија, 2010-2012. |
| | 5. | Учесник | Genetic Structure of Dalmatian Sage (<i>Salvia officinalis</i> L.) Populations: A Model for a Collaborative Research on MAP Genetic Resources | financed by SEEDNet, 2008-2010. |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | С. Кулеванова Ѓ. Стефков М. Карапанцова | Фитохемија | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2012 |
| | 2. | С. Кулеванова Ѓ. Стефков М. Карапанцова | Фармакогнозија | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, во печат |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova , Marina Stefova, Vassya Bankova, Svetlana Kulevanova | HPLC and UV-spectrometry analysis of flavonoids in spray-dried and freeze-dried extracts of <i>Teucrium polium</i> L. (Lamiaceae) | MFD (2012), Maced. pharm. bull., 58 (1,2), 39-44. |
| | 2. | Marija Karapandzova , Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Vlatko Stoimenov, Martin Crvenov, Svetlana Kulevanova | The influence of duration of the distillation of fresh and dried flowers on the essential oil composition of lavandin cultivated in Republic of Macedonia | MFD (2012), Maced. pharm. bull., 58 (1,2), 31-38. |
| | 3. | M. Karapandzova , G. Stefkov, E. Trajkovska-Dokic, a. Kaftandzieva, S. Kulevanova | Antimicrobial activity of needle essential oil of <i>Pinus peuce</i> Griseb. (Pinaceae) from Republic of Macedonia | MFD (2011), Maced. pharm. bull., 57 (1,2), 25-36. |
| | 4. | Floresha Sela, Marija Karapandzova , Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova | Chemical composition of berry essential oils from <i>Juniperus communis</i> 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), 43-51. |

| | | | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | 5. | Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova. | Essential oils composition of <i>Pinus peuce</i> Griseb. (Pinaceae) growing on Pelister Mtn., Republic of Macedonia | MFD (2010), Maced. pharm. bull., 56, 13-22. | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1 | Дипломски работи | | | |
| | 11.2 | Магистерски работи | | | |
| | 11.3 | Докторски дисертации | | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години | | | | |
| | 12.1 | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | | 6. | | | |
| | 12.2 | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 12.3 | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ Конференција/година |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |


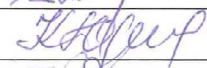


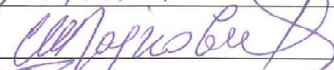

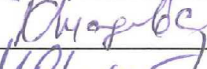
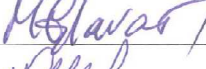

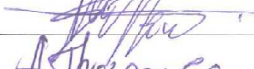
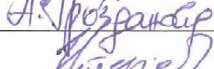
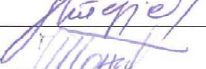
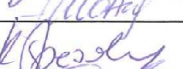
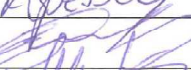

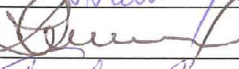
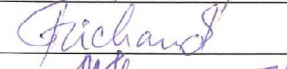



КОМПОНЕНТА 17.

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

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕ

ИЗЈАВА

За давање согласност за учество во изведување на наставата по одредени предмети на студиската програма од втор циклус специјалистички студии по хомеопатски лекови

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Проф. д-р. Светлана Кулеванова |  |
| Проф. д-р. Катерина Горачинова |  |
| Проф. д-р. Љубица Шутуркова |  |
| Проф. д-р. Анета Димитровска |  |
| Проф. д-р. Сузана Трајковиќ-Јолевска |  |
| Проф. д-р. Рената Славеска-Раички |  |
| Проф. д-р. Кристина Младеновска |  |
| Проф. д-р. Марија Главаш-Додов |  |
| Доц. д-р. Маја Симоноска-Црцаревска |  |
| Доц. д-р. Ѓоше Стефков |  |
| Доц. д-р. Александра Грозданова |  |
| Доц. д-р. Зоран Стерјев |  |
| Доц. д-р. Јасмина Тониќ-Рибарска |  |
| Доц. д-р. Катерина Брезовска |  |
| Доц. д-р. Димче Зафировски |  |
| Проф. д-р. Никола Лабачевски |  |
| Виш науч. сор. Јасминка Напчева |  |
| Доц. д-р. Ана Фрицханд |  |
| Ас. м-р. Марија Карапанцова |  |
| Ас. м-р Никола Гешковски |  |

**КОМПОНЕНТА 18. СОГЛАСНОСТ ОД ВИСОКООБРАЗОВНАТА
УСТАНУВА ЗА УЧЕСТВО НА НАСТАВНИКОТ ВО
РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

Врз основа на Член 3 од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус студии (Службен весник на Р. Македонија бр. 25 од 28.02.2011 год.), Деканот на Фармацевтскиот факултет во Скопје ја дава следната

Согласност

Високообразовната установа Фармацевтски факултет во Скопје дава согласност за учество во реализацијата на студиската програма од втор циклус специјалистички студии од областа Хомеопатски лекови на следните наставници:

| |
|--------------------------------------|
| Проф. д-р. Светлана Кулеванова |
| Проф. д-р. Катерина Горачинова |
| Проф. д-р. Љубица Шутуркова |
| Проф. д-р. Анета Димитровска |
| Проф. д-р. Сузана Трајковиќ-Јолевска |
| Проф. д-р. Рената Славеска-Раички |
| Проф. д-р. Кристина Младеновска |
| Проф. д-р. Марија Главаш-Додов |
| Доц. д-р. Маја Симоноска-Црцаревска |
| Доц. д-р. Гоше Стефков |
| Доц. д-р. Александра Грозданова |
| Доц. д-р. Зоран Стерјев |
| Доц. д-р. Јасмина Тониќ-Рибарска |
| Доц. д-р. Катерина Брезовска |

Наведениот наставен кадар е во работен однос во рамки на единицата



Декан

Проф. д-р. Светлана Кулеванова

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“
ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 4-1105/3
05.06.2014 год.
Скопје.

Врз основа на член 139 од Законот за високото образование (“Сл. весник на РМ” бр. 103/08), член 288 ст. 1 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и член 38 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Филозофскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Наставно-научниот совет на својата VII редовна седница одржана на 30.V 2014 година, ја донесе следнава

ОДЛУКА

за давање согласност за вршење високообразовна дејност на други факултети во рамките на УКИМ

Член 1

Се дава согласност на доц. д-р Ана Фрицханд да биде ангажирана на новата студиска програма на академските специјалистички студии од втор циклус од областа **хомеопатски лекови** по предметот **психологија** (изборен предмет), со вкупна оптовареност на студентите од 60 часа, во учебната 2014/2015 година на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Член 2

Одлуката стапува во сила со денот на донесувањето, а ќе се применува во учебната 2014/2015 година.

Член 3

По еден примерок од одлуката да се достави на: Фармацевтскиот факултет во Скопје, именуваната, Одделението за општи, правни, персонални и наставни работи (2), секретарот и архивата на Факултетот.



ДЕКАН
на Филозофскиот факултет

Проф. д-р Горан Ајдински

изработил: Роза Михајловска *RM*
одобрил: М-р Весна Карапеева *ВК*

Универзитет “Св. Кирил и Методиј”
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 02- 3186/39
Дата 26.06.2014 година

Врз основа на член 53 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Медицинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, а во врска со член 139 став 1 од Законот за високото образование (Сл.весник на РМ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/2010, 17/2011, 51/2011, 123/2012, 15/2013, 24/2013 и 41/14) и член 288 став 1 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет од Скопје во состав на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје на својата VI-та редовна седница одржана на 26.06.2014 година, ја донесе следнава

ОДЛУКА

1. Се дава согласност проф.д-р Никола Лабачевски избран во наставно-научно звање на Медицинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје да изведува настава на Академски специјалистички студии од втор циклус од областа Хомеопатски лекови во учебната 2014/2015 на Фармацевтскиот Факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје.

Образложение

Фармацевтскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје со допис број 02-2109/2 од 28.04.2014 година година се обрати до Медицинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје за определување на наставници за изведување на настава на Академски специјалистички студии од втор циклус од областа Хомеопатски лекови во учебната 2014/2015 на Фармацевтскиот Факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје. На предлог од Катедрата по анестезиологија со реанимација Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет од Скопје на својата VI-та редовна седница одржана на 26.06.2014 година донесе одлука како во диспозитивот.

2. Условите, меѓусебните права и обврски кои произлегуваат од извршувањето на работата ќе се уредат со договор.

3. Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето.

Примерок од Одлуката да се достави до:

- Именованиот
- Фармацевтски Факултет
- Продекан за настава
- Архива на Факултетот

| № | Име | Должност | Датум |
|---|-----|----------|-------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Декан
Проф. д-р Никола Јанкуловски

Универзитет “Св. Кирил и Методиј”
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 02- 3186/39
Дата 26.06.2014 година

Врз основа на член 53 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Медицинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, а во врска со член 139 став 1 од Законот за високото образование (Сл.весник на РМ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/2010, 17/2011, 51/2011, 123/2012, 15/2013, 24/2013 и 41/14) и член 288 став 1 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет од Скопје во состав на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје на својата VI-та редовна седница одржана на 26.06.2014 година, ја донесе следнава

О Д Л У К А

1. Се дава согласност **доц.д-р Димче Зафиров** избран во наставно-научно звање на Медицинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје да изведува настава на Академски специјалистички студии од втор циклус од областа Хомеопатски лекови во учебната 2014/2015 на Фармацевтскиот Факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје.

Образложение

Фармацевтскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје со допис број 02-2109/1 од 28.04.2014 година година се обрати до Медицинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје за определување на наставници за изведување на настава на Академски специјалистички студии од втор циклус од областа Хомеопатски лекови во учебната 2014/2015 на Фармацевтскиот Факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје. На предлог од Катедрата по анестезиологија со реанимација Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет од Скопје на својата VI-та редовна седница одржана на 26.06.2014 година донесе одлука како во диспозитивот.

2. Условите, меѓусебните права и обврски кои произлегуваат од извршувањето на работата ќе се уредат со договор.

3. Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето.

Примерок од Одлуката да се достави до:

- Именованиот
- Фармацевтски Факултет
- Прорекан за настава
- Архива на Факултетот

Декан
Проф. д-р Никола Јанкуловски



Универзитет “Св. Кирил и Методиј”
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 02- 3186/38
Дата 26.06.2014 година

Врз основа на член 53 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Медицинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, а во врска со член 139 став 1 од Законот за високото образование (Сл.весник на РМ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/2010, 17/2011, 51/2011, 123/2012, 15/2013, 24/2013 и 41/14) и член 288 став 1 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет од Скопје во состав на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје на својата VI-та редовна седница одржана на 26.06.2014 година, ја донесе следнава

О Д Л У К А

1. Се дава согласност **виш науч.сop.д-р Јасминка Нанчева** избрана во наставно-научно звање на Медицинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје да изведува настава на Академски специјалистички студии од втор циклус од областа Хомеопатски лекови во учебната 2014/2015 на Фармацевтскиот Факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје.

Образложение

Фармацевтскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје со допис број 02-2109/3 од 28.04.2014 година година се обрати до Медицинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје за определување на наставници за изведување на настава на Академски специјалистички студии од втор циклус од областа Хомеопатски лекови во учебната 2014/2015 на Фармацевтскиот Факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје. На предлог од Катедрата по анестезиологија со реанимација Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет од Скопје на својата VI-та редовна седница одржана на 26.06.2014 година донесе одлука како во диспозитивот.

2. Условите, меѓусебните права и обврски кои произлегуваат од извршувањето на работата ќе се уредат со договор.

3. Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето.

Примерок од Одлуката да се достави до:
- Именваната
- Фармацевтски Факултет
- Прорекан за настава
- Архива на Факултетот

Декан
Проф. д-р Никола Јанкуловски



**КОМПОНЕНТА 19. ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА НАСТАВНИЦИ
вклучени во академските специјалистички студии
од втор циклус од областа Хомеопатски лекови**

На академските специјалистички студии од втор циклус од областа Хомеопатски лекови се предвидува да бидат ангажирани 18 наставници од кои 17 се од научноистражувачкото подрачје - Медицински науки и здравство при што 14 наставници се од полето фармација, 2 наставници од полето фундаментални медицински науки и 1 наставник од полето клинички медицински науки. 1 наставник е од подрачјето Општествени науки, поле психологија. Според звањето, структурата на наставниот кадар е следна:

- 6 редовни професори;
- 3 вонредни професори;
- 8 доценти
- 1 виш научен соработник

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

**КОМПОНЕНТА 20. ИНФОРМАЦИЈА ЗА ОБЕЗБЕДЕНА
ЗАДОЛЖИТЕЛНА
И ДОПОЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА**

Задолжителната и дополнителната литература по секоја предметна програма е предвидена со образецот Прилог бр.1 во точка под реден број 22. Литература, 22.1 – задолжителна литература и 22.2 - дополнителна литература.

КОМПОНЕНТА 21. ИНФОРМАЦИЈА ЗА WEB СТРАНА

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

КОМПОНЕНТА 22. ИНФОРМАЦИЈА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТИ со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар

На Фармацевтскиот факултет во Скопје завршени се следните научноистражувачки проекти:

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**, Influence of biopolymer interactions on the drug delivery from chitosan-alginate colloidal carrier systems.
- **TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2009-2011**, Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene delivery
- **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 (**14 наставници**) се наставници предложени како наставен кадар за студиската програма од втор циклус студии - специјалистички студии по хомеопатски лекови, што од вкупниот број 18 наставници (100%) претставува **78%**. 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 23. НАУЧЕН НАЗИВ СО КОЈ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ ПО ЗАВРШУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Лицата кои завршуваат втор циклус специјалистички студии по Хомеопатски лекови 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 Хомеопатски лекови.

КОМПОНЕНТА 24. 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 Хомеопатски лекови. Фармацевтскиот факултет предвидува реализација на претстој на студентите на други факултети или на соодветни научни институти.

КОМПОНЕНТА 24. 2. ОБЕЗБЕДЕНИ ПРОЗОРЦИ ЗА МОБИЛНОСТ

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

| Предмети | Наставници |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Хомеопатски лекови и улога на фармацевтот | Вон. проф. Марија Главаш Додов Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Доц. д-р Александра Грозданова Ас. м-р Никола Гешковски (во проектни задачи) |

**КОМПОНЕНТА 25. АКТИВНОСТИ И МЕХАНИЗМИ
преку коишто се развива и одржува квалитетот на
наставата**

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

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

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

**КОМПОНЕНТА 25а. 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:

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 биоинженери – 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 |

| Предмет | Семестар | Просек | број на оцени |
|--------------------------------------------------------|----------|--------|---------------|
| Патологија со патофизиологија | 5 | 3.55 | 1416 |
| Фармакогнозија | 5 | 3.53 | 1412 |
| 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 |

| | | | |
|------------------------------------------------------------|---|------|-----|
| <u>Клеточни и животински експериментални модели</u> | 5 | 3.69 | 320 |
| <u>Молекуларни и имунолошки анализи - теоретски основи</u> | 5 | 3.74 | 336 |
| <u>Фармацевтско-технолошки анализи</u> | 5 | 3.53 | 320 |

4. СТАТИСТИЧКИ ПРИКАЗ НА САМОЕВАЛУАЦИЈАТА

ЕВАЛУАЦИЈА 2013 - зимски семестар

| | вкупно | | Просек (вк. оценки / број оценки) |
|----------------|--------|------------------------|-----------------------------------|
| 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

КОМПОНЕНТА 26.**МИСЛЕЊЕ ОД ОДБОРОТ ЗА СОРАБОТКА И ДОВЕРБА СО ЈАВНОСТ НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ**

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 02-55/14
17.10.2014 год.
СКОПЈЕ

Врз основа на член 67 од Законот за високото образование (Сл.весник на РМ бр. бр.35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11,51/11, 123/12, 15/13, 24/13 и 41/14), Упатството за начинот и постапката на кој Одборот за соработка и доверба со јавност дава мислење по студиските програми (Универзитетски гласник бр.155) и член 3 од Правилникот за поблиски критериуми и надлежности на Одборите за соработка и доверба со јавност (Сл.весник на РМ бр.148/13), Одборот за соработка и доверба со јавност на Фармацевтскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 17.10.2014 година едногласно го донесе следното

МИСЛЕЊЕ

1. Одборот за соработка и доверба со јавност на Фармацевтскиот факултет во Скопје дава позитивно мислење на Фармацевтскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје за воведување на студиска програма од втор циклус за специјалистички студии од областа на хомеопатски лекови.
2. Мислењето да се достави до:
 - Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
 - Одбор за акредитација и евалуација на високото образование
 - Архивата
 - Деканот
 - Претседателот на Одборот

Претседател на Одборот за
соработка и доверба со јавност на
Фармацевтскиот факултет во Скопје

Проф. д-р Сузана Трајковик Јолевска

