



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

СТУДИСКА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС
МАГИСТЕРСКИ СТУДИИ ОД ОБЛАСТА ИНДУСТРИСКА
ФАРМАЦИЈА

Научно подрачје, поле, област: Медицински науки и здравство; Медицинска технологија, Фармација; Фармацевтска технологија (Индустриска фармација).

Вид на студиска програма: Академски магистерски студии од областа Индустриска Фармација

Степен на образование: Втор циклус на студии

Цел на студиската програма:

Магистерските студии од областа на индустриска фармација се наменети како облик на доживотно учење, односно облик на континуирана едукација за фармацевтите и другите дипломирани стручњаци од подрачјата на биомедицинските, здравствените, природните, биотехничките и техничко-технолошките науки.

Програмата за магистерски студии од областа *индустриска фармација* има мултидисциплинарен пристап и истата се темели на современите научни и стручни познавања од областа на фармацевтската технологија, формулацијата и преформулацијата на ефикасни и сигурни фармацевтски дозирани форми, дизајн и оптимизација на фармацевтските формулации и процеси, производството, обезбедувањето на квалитет на конвенционалните и современите фармацевтски дозирани системи и биотехнолошки производи, биофармацијата, статистиката, фармакокинетиката, фармакологијата, микробиологијата, физичката фармација и аналитичката хемија, и дополнителни познавања од дисциплините фармакоекономија, фармаковигиланца, индустриска сопственост и фармацевтско право со цел да се едуцира квалификуван кадар според европските регулативи и водичи за знаење и практична работа на квалификувано лице за работа и планирање на развојните елементи во фармацевтската индустрија.

Програмата има за цел да обезбеди високо специјализиран кадар кој ќе поседува теоретски и практични сознанија за развојот на една фармацевтска дозирана форма низ целиот нејзин пат од научен и професионален аспект, од формулацијата преку производството, анализата на квалитетот и дистрибуцијата, но и изграден пристап во истражувањето и развојот на формулацијата и производството на современите фармацевтски дозирани форми и терапевтски системи, вклучувајќи ги и микро/нанопартикулираните системи, нивното пакување, анализирање и тестирање, испитувањето на ефикасноста и безбедноста *ин витро* и *ин vivo*, потребната легислатива и регулатива во ова сфера.

Вака едуциран кадар може да изведува различни функции, на почетокот од проектни раководители, раководители на тимови а потоа и до директорски позиции во секторите за истражување и развој на фармацевтските дозирани форми, трансферот на технологиите, обезбедување на квалитет, организација на фармацевтското производство, планирање на развојот во фармацевтската индустрија. Магистрите по индустриска фармација според својата студиска програма проучуваат *понапредни курсеви за научното како и практично согледување на современите терапевтски системи, системите со насочено делување, наносистемите и биофармацевтиците, нивната формулација, производство, аналитика, обезбедување на квалитет и ин vivo како и ин витро проценка на ефикасноста и сигурност. Тоа им обезбедува квалификации на магистрите за планирање, истражување и изведување на развој како на конвенционални така и на современи терапевтски системи во*

фармацевтската индустрија покрај квалификациите за организирање на производство и обезбедување на квалитет во производството за конвенционалните дозирани форми и конвенционалните форми со модифицирано ослободување. Сепкупното разбирање на современите текови во фармацевтската индустрија ги прави способни за учество во планирањето на развојот на нови производи. Проучувањето на научните аспекти на формулацијата и производството им обезбедува квалификации за справување со секој проблем од аспект на обезбедувањето на квалитет во секој сегмент на дизајниот на формулациите, дизајнот на процесите и производството во фармацевтската индустрија.

Се очекува, лицата со звање магистер по индустриска фармација да се стекнат со обемни сознанија за: (1) современите пристапи во дизајнирањето и развојот на фармацевтските дозирани облици со подобрена ефикасност, сигурност и намалени несакани ефекти, (2) примената на експериментален дизајн при воспоставувањето и оптимизација на формулацијата, (3) фармацевтското производство на конвенционалните и современите фармацевтски дозирани форми со модифицирано ослободување и насочено делување, (4) научните пристапи при поставување на валидациските протоколи за постапките и процесите во фармацевтското производство и (5) вградувањето и обезбедувањето на квалитет преку дизајнот, и (6) анализа на квалитетот на фармацевтските дозирани облици *ин витро* и *ин vivo*. Со тоа, тие ќе стекнат: знаења и компетенции за патот на фармацевтските дозирани форми, од преформулациските истражувања, развојот на формулацијата, трансферот од истражувачките лаборатории и воведувањето на новите формулации во производство, производството и обезбедувањето на квалитетот при производството, вкупниот пат на формулацијата од истражување до конечното 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 карика во релацијата фармацевтска индустрија - фармацевт - лекар - пациент. Исто така, кандидатите се стекнуваат со знаења и вештини за критичко вреднување на стручната литература и континуирана самоведукација со цел задржување на стекнатото ниво на компетентност, за што од особено значење ќе бидат предавањата, проектните задачи, семинарите и дискусиите.

Иницијативата за воведување на студиската програма произлегува од стриктните барања на европските регулативи за квалификациите на лицата во фармацевтската индустрија. Стандардите на квалитет во развојот, производството, испитувањето и дистрибуцијата на дозираните форми содржат детално разработена регулатива за квалификациите на кадарот во фармацевтската индустрија и компетенциите кои треба да ги поседува. Оваа програма е стриктно дизајнирана според барањата на регулативите за квалификациите и компетенциите на кадарот во фармацевтската индустрија, што е носечки столб за квалитетот во формулацијата, производството, анализата на квалитетот, дистрибуцијата, сигурноста и ефикасноста на фармацевтското производство (Qualified person under Directives 2001/83/EC, 2001/82/EC and 2001/20/EC) како и во согласност со Директивите од ЕУ за едукација на фармацевти и препознавање на професионалните квалификации (Directive 2005/36/EC of the European parliament and of the Council of 7 September 2005 on the recognition of professional qualifications), Декларациите на Европската асоцијација на факултетите по фармација (ЕАФП) од Ла Лагуна 2004, Малта 2005, Тарту 2006 и Лил 2008. Врз основа

на овие регулативи развиени се и поголем број на курикулуми за магистерски и специјалистички студии по Индустриска фармација на познати Универзитети во регионот, Европа и низ светот како на пример: Магистерските и специјалистичките студии по Индустриска фармација на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот во Белград, Магистерските студии по Индустриска фармација на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот во Љубљана, магистерските студии по индустриска фармација на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот во Атина, магистерските и специјалистичките студии по индустриска и физичка фармација на Purdue Универзитетот, Индијана, Соединетите Американски Држави, магистерските и специјалистичките студии по индустриска фармација при Arnold & Marie Schwartz College of Pharmacy and Health Sciences, Њу Јорк, Соединетите Американски Држави, магистерски студии по индустриска фармација при Католичкиот Универзитет во Лувен, Белгија итн.

Соодветно, програмата пред се е наменета за фармацевтите, но и други дипломирани стручњаци од подрачјата на биомедицинските, здравствените, природните, биотехничките и техничко-технолошките науки кои се вработени или со намера да се вработат на работни места поврзани со развојот и производството во фармацевтската и козметичката индустрија и одделите за обезбедување и контрола на квалитет на производите, продажба, маркетинг, регулаторни и инспекциски служби, истражувачки институции, претставништва на фармацевтски компании, консултантски и маркетинг агенции, како и работни места поврзани со едукација и советување за карактеристиките на фармацевтските дозирани форми, давање на информации за лековите, учество во предклинички и клинички испитувања, студии на биорасположивост, регистрација на лекови и слично.

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 студиските програми на Фармацевтскиот факултет, како старата програма така и новата, истата не се изучува, а делови се обработуваат во рамките на предметот фармацевтска технологија како сегменти од вкупната слика на индустриската фармација. Индустриската фармација е вклучена во програмата од трет циклус за стекнување со звањето доктор на науки на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Специфичноста и комплексноста на проблематиката, динамиката со која таа се менува и потребите за стручно усовршен кадар кој досега ваквиот тип на студии го завршуваше на другите универзитети во Европа, условија создавање на курикулум за магистерски и специјалистички студии кој 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. Новите магистерски студии се составен дел на новиот модел за градење на кариера.

Инкорпорирањето на индустриската фармација во ваков фармацевтски курикулум дава подобра перспектива за индивидуален развој, можност за поуспешна професионална кариера.

Специфичните компетенции вклучуваат теоретско познавање и практична примена на знаењето за развојот на лековите како потенцијална фармацевтска дозирана форма/терапевтски систем од формулација до регистрацијата:

- Организирање на истражувањата, развојот и производството во фармацевтската индустрија според нормите на добра производна пракса и системот на обезбедување на квалитет
- Разбирање и примена на принципите на преформулација и формулација на конвенционалните и современите терапевтски системи со подобрена ефикасност и намалени несакани дејства
- Познавање на биофармацевтските принципи за судбината на лекот во организмот како и влијанието на организмот врз лекот базирано на фармацевтските модели врзани за фармакокинетиката и фармакодинамиката на лековите
- Сознанија и формулација на современи терапевтски системи и системи за насочено делување, нанофармацевтици
- Аналитички развој на лековите, преформулациски испитувања, контрола на квалитет и надзор при производство
- Познавање на биолошките лекови и биотерапијата, како и примената на генетски инженеринг во производството на лековите и дијагностички средства,
- Синтеза и комбинирање на физичко-хемиските, фармакокинетските, фармакодинамските, фармацевтско технолошките фактори на формулацијата (активниот принцип, ексципиентите, фармацевтската дозирана форма, терапевтскиот систем и производниот процес) со сознанијата за патофизиологијата на болеста и физиологијата на местото на апликација со цел дизајн на ефикасни и сигурни дозирани форми и терапевтски системи
- Организирање и следење на студиите на стабилност
- Современите фармацевтски процеси нивната оптимизација, валидација и автоматизација
- Решавање на проблем кај тешко растворливи супстанции од аспект на биорасположивоста, ефикасноста и сигурноста
- Примена на статистички методи и дизајн модели за оптимизација на формулацијата
- Научен пристап во поставувањето на валидациските експерименти, постапки и процедури
- Подготовка на соодветни пишани извештаи и водење на документација
- Познавање и апликација на законодавните норми и регулативи на ниво на ЕУ и РМ
- Познавања на судбина на лекот после регистрација
- Високо развиени способности за континуирано учење и понатамошно самоусовршување со сите нови сознанија во индустриската фармација
- Разбирање на тековите на фармацевтската индустрија, локално и глобално и изразени комуникациски вештини

Години и семестри на траење на студиската програма: една година (два семестра).

ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот: Согласно Законот за високо образование, магистерските 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 (30 ЕКТС од задолжителни наставни предмети од соодветната област, 15 ЕКТС од изборни предмети од листа на наставни предмети од Факултетот и 5 ЕКТС од изборни предмети од листата на слободни изборни предмети на Универзитетот);

2. Пријава, изработка и одбрана на магистерски труд, што изнесува 10 ЕКТС-кредити/300 часови оптовареност на студентот.

Начин на финансирање на студиската програма: Средствата за реализација на магистерските студии ќе се обезбедуваат од школарината на студентите на магистерските студии (самофинансирање) во висина од 2000 Евра. Распределбата на средствата ќе се врши на начин и во постапка утврдени со закон, со Статутот на УКИМ и Правилникот за работа на Фармацевтскиот факултет.

Услови на запишување: Условите и начинот за запишување на студиите се во согласност со Законот за високото образование, како и со попрецизно утврдените критериуми објавени во Конкурсот од страна на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Право за запишување на магистерските студии по Индустриска Фармација на Фармацевтскиот факултет имаат лица кои завршиле соодветни студиски програми во областите на биомедицинските, здравствените, природните, биотехничките и техничко-технолошките науки 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.

Информација за продолжување на образованието: Со стекнување на академскиот степен магистер по Индустриска Фармација (60 ЕКТС), студентите кои со претходното образование обезбедиле 240 ЕКТС, ќе ги исполнат условите за понатамошно усовршување и ќе се здобијат со право за директно запишување во третиот циклус на студии.

Сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети во студиската програма со листа на задолжителни и изборни предмети:

Факултетската настава опфаќа различни облици на едукација на содржини групирани во задолжителни и изборни наставни програми согласно член 99 на Законот за високо образование („Службен весник на РМ“ бр. 35/2008, 103/2008, 26/2009, 83/2009, 99/2009, 115/2010, 17/2011 и 51/2011) и тоа *задолжителни предмети од соодветната област - 60%, изборни предмети од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет - 30% и изборни предмети од листа на слободни изборни предмети на Универзитетот – 10 %*. Истата има за цел продлабочување на постоечките и обезбедување на најнови сознанија за фармацевтската формулација преформулација, производството и современите процеси на производство на конвенционалните стерилни и нестерилни фармацевтски дозирани форми, експерименталниот дизајн, студиите на зголемување, стабилноста, како и сознанија за современите биотехнолошки производи и системи за контролирано и насочено ослободување, контролата на квалитет, и потребната регулатива и легислатива во оваа сфера. Во исто време програмата има за цел да развие кај студентите научно-истражувачки пристап значаен во формулацијата на современите фармацевтски дозирани форми, како и познавање и имплементација на знаењата од специфични дисциплини (фармацевтско право, фармакоекономија, фармацевтска микробиологија, статистика) неопходни за оформување на високо образован кадар кој ќе работи на развојните елементи и активности во фармацевтската индустрија. Предметите опфаќаат содржини на теми од индустриската фармација, биотехнолошки производи во фармацијата, стабилноста на фармацевтските дозирани форми, современите процеси на производство, аспекти на истражување и развој современите системи за контролирано и насочено делување во терапијата и козметиката, статистички анализи и примена на експерименталните дизајни за развој на фармацевтски формулации/процеси, фармацевтската регулатива и обезбедување на квалитет, најчести аналитички техники за обезбедување на квалитет, предклинички и клинички испитувања, фармаковигиланцата, основи на маркетинг и специфичности на маркетингот на фармацевтските дозирани форми, авторско право и право на индустриска сопственост.

Структурата, обемот и организацијата на студиската програма (распоред на предмети со распределба по семестри и број на кредити) е даден во **Табела 1**.

Предметите со назив: Индустриска Фармација, Биотехнолошки производи во фармацијата и Стабилност, што се слушаат во првиот семестар се задолжителни. Вкупната оптовареност на студентот за совладување на овие предмети изнесува 20 ЕКТС-кредити, односно 600 часови. Оптовареноста на студентот со предметите од

листата на изборни предмети на Фармацевтскиот факултет изнесува 5 ЕКТС, односно 150 часови. Оптовареноста на студентот со предметите од листата на слободни изборни предмети на Универзитетот изнесува 5 ЕКТС, односно 150 часови. Студентот самостојно ги избира изборните наставни програми.

Оптовареноста на студентот во првиот семестар, од задолжителните и изборните предмети, изнесува вкупно 30 ЕКТС – кредити, односно 900 часови.

Предметите со назив Нанотехнологија и биофармацевтици - Современи системи за насочено делување, контролирано ослободување и лекови со слаба растворливост и Современи процеси во индустриското производство на фармацевтски дозирани форми, што се слушаат во вториот семестар, се задолжителни. Вкупната оптовареност на студентот за совладување на овие предмети изнесува 10 ЕКТС-кредити, односно 300 часови. Оптовареноста на студентот со предметите од листата на изборни предмети на Фармацевтскиот факултет изнесува 10 ЕКТС, односно 300 часови. Студентот самостојно ги избира изборните наставни програми.

Оптовареноста на студентот во вториот семестар, од задолжителните и изборните предмети, изнесува вкупно 20 ЕКТС – кредити, 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.

По комплетирање на наставата од сите предмети, студентот се стекнува со право да пријави и изработи магистерски труд. По успешно завршување на сите предмети, студентот се стекнува со право да го одбрани магистерскиот труд, со што дополнително се стекнува со 10 ЕКТС-кредити (300 часа оптовареност на студентот), што се заедно изнесува 60 ЕКТС-кредити односно 1800 часови оптовареност на студентот).

Пријавата, изработката и одбраната на магистерскиот 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 магистерскиот труд ќе се врши пред тричлена Комисија.

Наставата ќе се изведува на македонски јазик. Магистерскиот труд ќе се пишува и брани на македонски јазик пред Комисија за одбрана на магистерски труд.

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

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.

Табела 1. Структура на студиската програма за магистерски студии од областа Индустриска Фармација

1 семестар	2 семестар
Индустриска Фармација (12 ЕКТС - кредити)	Нанотехнологија и биофармацевтици - Современи системи за насочено делување, контролирано ослободување и лекови со слаба растворливост (7 ЕКТС- кредити)
Биотехнолошки производи во фармацијата (4 ЕКТС - кредити)	Современи процеси во индустриското производство на фармацевтски дозирани форми (3 ЕКТС – кредити)
Стабилност (4 ЕКТС - кредити)	Изборни предмети од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет** (10 ЕКТС-кредити)
Изборни предмети од листа на слободни изборни предмети на Универзитетот* (5 ЕКТС)	
Изборни предмети од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет** (5 ЕКТС-кредити)	Пријавување, изработка и одбрана на магистерски труд (10 ЕКТС - кредити)

Вкупен број кредити: 60 ЕКТС

Табела 1.1. Листа на изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет кои се предложени за Универзитетската листа на изборни предмети

Листа на изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет кои се предложени за Универзитетската листа на изборни предмети*	
1.	Основи на правото на интелектуална сопственост (3 ЕКТС - кредити)
2.	Фармацевтски маркетинг (2 ЕКТС – кредити)

Табела 1.2. Листа на изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет

Листа на изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет **	
1.	Избрани поглавја од експерименталниот дизајн на фармацевтските формулации/процеси (5 ЕКТС - кредити)
2.	Модерни аналитички техники (2 ЕКТС - кредити)
3.	Предклинички и клинички испитувања (3 ЕКТС - кредити)
4.	Козметологија – напреден курс (4 ЕКТС - кредити)
5.	Фармакоекономија и менаџмент (2 ЕКТС - кредити)
6.	Фармаковигеланца (2 ЕКТС - кредити)
7.	Фармацевтска регулатива (3 ЕКТС - кредити)

Предметни програми со информации:

1.	Наслов на наставниот предмет	ИНДУСТРИСКА ФАРМАЦИЈА			
2.	Код	ФФИФМ01			
3.	Студиска програма	Магистерски студии од областа индустриска фармација			
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 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	12
8.	Наставник	Проф. Д-р Катерина Горачинова Доц. Д-р Марија Главаш Додов Проф. Д-р. Кристина Младеновска Проф. Д-р Светлана Кулеванова Проф. Д-р Драган Даниловски Проф. Д-р Никола Оровчанец Проф. Д-р Крестин Василевска Асс. М-р Маја Симоноска Црцаревска (ќе биде вклучена во проектните задачи и вежби) Асс. М-р Никола Гешковски (ќе биде вклучен во проектните задачи и вежби)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Стекнување теоретски и практични знаења за пристапот во формулација и преформулација на конвенционалните и современите фармацевтски дозирани форми и сите фармацевтско-технолошки, биофармацевтски и регулаторни аспекти на развојот и производството на еден фармацевтски производ. - Да го подготви студентот за кариера на истражување, развој и производство во фармацевтската индустрија. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - Вештини неопходни во формулацијата и преформулацијата на конвенционалните и современите фармацевтски дозирани форми - Знаења за биофармацевтските аспекти неопходни при развојот на една фармацевтска дозирана форма - Компетенции за планирање на истражувања во фармацевтската индустрија - Способност за планирање и изведба на технолошките процеси - Научен пристап за докажување на соодветноста на процесите за добивање на лек со соодветен квалитет (валидација на процеси, производство) - Детални познавања за водење производствена документација.				
11.	Содржина на предметната програма: - Индустриски развој на фармацевтски дозирани форми (формулација, преформулација и студии на забрзана стабилност) - Физичко-хемиски особини на лековити супстанции и ексципиенси - Студии на компатибилност - Прелиминарна стабилност - Биофармацевтски аспекти на формулацијата, БКС и пристапи во формулацијата на ФДФ - Избор на произведен процес				

	• Експериментално дизајнирање и оптимизација • Фармацевтско-технолошки, биофармацевтски и аналитички испитувања во фаза на формулација и преформулација • Фармацевтска микробиологија • ИВИВК, Биорасположивост и биоеквиваленција • Формулациски пристапи за подобрување на биорасположивоста Примена на биостатистиката во развојните и производните фази на фармацевтските дозирани форми • Добра производна пракса и обезбедување на квалитет • Scale Up, пилот и редовно производство • Валидација и ревалидација • Предклинички и клинички испитувања • Медицински помагала и хербални производи.		
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, вежби, проектна задача, самостојни задачи, домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	360 ч	
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 65 Подготовка за контакт часови: 60 Вежби 15 Проектна задача: 50 Подготовка за проектна задача: 40 Самостојни задачи: 10 Домашно учење: 20 Вкупно: 260 Оценување: 100 Се вкупно: 360	
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава 65 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа 15 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи 50 часови
		16.2.	Самостојни задачи 10 часови
		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 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.	Lachman L., Lieberman H., Kanig J.	The Theory and Practice of Industrial Pharmacy	Lea & Febiger, Philadelphia	1986
	2.	Machin D., Campbell MJ.	Design of studies for medical research	John Wiley & Sons, Hoboken	2005
	3.	Baumgartner T.A., Hensley L.D.	Conducting and Reading Research in Health and Human performance	Mc Graw Hill, Boston	2006
	4.	Carstensen J.	Drug Stability, II ed.	Marcel Dekker, New York	1995
	5.	Swarbrick J., Boylan J.C.	Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, second edition, vol.1-3	Marcel Dekker inc., New York	2002
	6.		Quality assurance of pharmaceuticals, vol.1	World Health Organization, Geneva	1997
	7.		Quality assurance of pharmaceuticals, vol.2	World Health Organization, Geneva	1999
	8.		Guidance for Industry, Current Good Manufacturing Practice for Medical Gases, Food and Drug Administration	Center for Drug Evaluation and Research (CDER)	2003
	9.	Ira R Berry, Robert A. Nash,	Pharmaceutical Process Validation, Second Edition	Marcel Dekker, Inc., New York and Basel	1993
	10.	Aulton M.,	Pharmaceutics, The science of dosage form design, 2nd Ed	Churchill Livinstone	2002
	11.	Ansel M., Popovich N., Allen L.,	Pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems 8-th Ed.	Williams & Wilkins	2004
12.		Remington, The Science and Practice of Pharmacy 21st	Mack Pub. Co.	2005	

		Ed		
13.	Gibson M.,	Pharmaceutical Preformulation and Formulation	Taylor and Francis	2001
14.	Wise D. L.,	Handbook of Pharmaceutical Controlled Release Technology	Marcel Dekker, New York	2000
15.	Kreuter J.	Colloidal Drug Delivery Systems	Marcel Dekker, New York	1994
16.		Microspheres, Microcapsules and Liposomes	Citus	1999
17.	Rolland	Pharmaceutical Particulate Carriers	Marcel Dekker, New York	1993
18.	Sanders L. M., Hendren R. W.	Protein Delivery, Physical Systems	Plenum Press	1997
19.	Banke G., Rhodes C.,	Modern Pharmaceutics, 4th Ed	Marcel Dekker, New York	2002
20.	Rowe, Ray C; Sheskey, Paul J; Quinn, Marian,	Handbook of Pharmaceutical Excipients	Pharmaceutical press	2009
21.	Florence T., Attwood D.,	Physicochemical Principles of Pharmacy 2nd Ed.	MacMillan Pess Ltd	1988
22		European pharmacopeia		
		United States pharmacopeia		
		British pharmacopeia		
		British National Formulary		
		United States pharmacopeia Drug Information		
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија	2010-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	БИОТЕХНОЛОШКИ ПРОИЗВОДИ ВО ФАРМАЦИЈАТА			
2.	Код	ФФИФМ02			
3.	Студиска програма	Магистерски студии од областа индустриска фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за фармацевтска хемија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. Д-р Александар Димовски Д-р Катарина Давалиева			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Стекнување на основни познавања од областа на молекуларната биотехнологијата, како и запознавање со основните принципи и техники на генетското инжинерство кои претставуваат основа на истата. Посебен осврт ќе биде даден на најсовремените биотехнолошки методи за добивање на лекови и фармацевтски производи со нивна актуелна примена. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со знаења за: - Основите на молекуларната биотехнологија и можностите за нејзина примена во производството на бројни фармацевтски производи.				
11.	Содржина на предметната програма: Основи на молекуларната биотехнологија Ретроспектива на молекуларната биотехнологија; Основни принципи на рекомбинантната ДНК технологија; Вектори и ензими кои се користат во клонирањето; Амплификација и секвенционирање на ДНК; Манипулација на генската експресија во прокариотски организми; Производство на хетерологни протеини во еукариотски клетки; Методи за насочена мутагенеза и протеински инжинеринг. Молекуларна биотехнологија на микробни системи Производство на протеински терапеутици (лекови, ензими, антитела); Нуклеинските киселини како терапевтици; Производство на вакцини. Производство на комерцијални производи со рекомбинантни микроорганизми (посебен осврт на добивање на антибиотици) Молекуларна биотехнологија на еукариотски системи Генетски инжинеринг на растенија-методологија; Производство на вакцини со трансгенични растенија; Создавање на трансгенични животни; Добивање на фармацевтски производи со трансгенични животни. Структурата на целокупната програмската содржина на предметот, посебно во делот на теоретските сознанија, во континуитет ќе се ревидира на годишно ниво, со цел на студентите да им се понудат содржини кои се одраз на најновите достигнувања и иновативни тенденции во доменот на фармацевтската биотехнологија.				
12.	Методи на учење: теоретска настава структурирана за интерактивно учество на слушателите, поткрепена со работни материјали; индивидуално насочено учење; индивидуален истражувачки тренинг; учество на релевантен истражувачки семинар, курс или конференција од интердисциплинарна природа.				

13.	Вкупен расположлив фонд на време	120 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 20 Подготовка за контакт часови: 15 Проектна задача: 20 Подготовка за проектна задача: 20 Самостојни задачи: 15 Вкупно: 90 Оценување: 30 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	15 часови		
		16.3. Домашно учење	/		
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.	B.R. Glick and J.J Pasternak	Molecular biotechnology: Principles and applications of recombinant DNA, 4 th edition	ASM Press, Washington D.C., USA	2011
	2.	M. Fitzgerald-Hayes and F. Reichsman	DNA and Biotechnology	Academic press, San Diego, CA, USA	2010
	3.	K. M. Arndt and K. M. Muller	Protein engineering Protocols	Humana press, Totowa, New Jersey	2007
	4.	C. Ratledge and B.	Basic Biotechnology	Cambridge	2006

		Kristiansen		University Press, Cambrige, UK	
	5.	J. Sambrook and D. W. Russell	Molecular cloning: A laboratory manual (third edition)	Cold Spring Harbor Laboratory press, NY, USA	2001
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	СТАБИЛНОСТ			
2.	Код	ФФИФМ03			
3.	Студиска програма	Магистерски студии од областа индустриска фармација			
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 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц. Д-р Марија Главаш Додов Проф. Д-р Катерина Горачинова Проф. Д-р Рената Славеска Раички Асс. М-р Маја Симоноска Црцаревска (ќе биде вклучена во проектните задачи и вежби) Асс. М-р Никола Гешковски (ќе биде вклучен во проектните задачи и вежби)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Стекнување сеопфатни теоретски и практични знаења за стабилноста на различни системи и испитувањата на стабилноста, преку студии на забрзано стареење или “real time” студиите за пратење на физичкиот идентитет, хемиската стабилност и микробиолошкиот интегритет, како и студии на компатибилност на инградиентите и/или инградиентите/амбалажа при формулацијата, чувањето, транспортот и примената на лековите како финални дозирани форми. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - Темелни сознанија за дизајнирањето и изведувањето на студиите на стабилност - Способност за предвидувањето на рокот на употреба - Вештини за евалуација на резултатите од студиите на стабилност во фазата на формулација и при долготрајните испитувања - Способност за изготвување на документација за студиите на стабилност.				
11.	Содржина на предметната програма: - Кинетика на процеси - Стабилност на различни течни, полуцврсти и дисперзни системи - Стабилност на системи во цврста фаза - Влијание на влага во стабилноста на цврсти дозирани форми - Статистички аспекти на стабилноста - Стабилноста во преформулациска фаза - Влијание на пакувањето врз стабилноста на фармацевтските дозирани форми - Физичко тестови во функција на проценка на стабилноста - Дизајнирање на студии за испитување на стабилноста - Забрзани тестови на стареење - Real time тестови на стабилност - Предвидување на рок на траење - Долготрајни испитувања на стабилноста.				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, практична настава, проектна задача, самостојни				

	задачи				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		120 ч		
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови: 20 Подготовка за контакт часови: 15 Практична настава: 10 Подготовка за практична настава: 10 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 15 Самостојни задачи: 10 Вкупно: 90 Оценување: 30 Се вкупно: 120		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	20 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови	
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3.	Домашно учење	/	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			25 бодови
	17.3.	Активност и учество			25 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 50 бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот		
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Kim Huynh-Ba,	Handbook of Stability testing in pharmaceutical development,	Springer Science and Business Media LLC	2009
	2.	Shein-Chung Chow, Byron Jones, Jen-Pei Liu, Karl E Peace,	Statistical design and analysis of stability studies,	Taylor and Frances Group LLC	2007

	3.	Steven W. Baertschi,	Pharmaceutical stress testing,	Tayler and Frances Group LLC	2005
	4.	Sumie Yoshioka and Valentino J. Stella,	Stability of drugs and dosage forms,	Kluwer Academic Publishers	2002
	5.	Hanne Hjorth Tonnesen,	Photostability of drugs and drug formulations,	CRC Press LLC	2004
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	НАНОТЕХНОЛОГИЈА И БИОФАРМАЦЕВТИВИ – СОВРЕМЕНИ СИСТЕМИ ЗА НАСОЧЕНО ДЕЛУВАЊЕ, КОНТРОЛИРАНО ОСЛОБОДУВАЊЕ И ЛЕКОВИ СО СЛАБА РАСТВОРЛИВОСТ			
2.	Код	ФФИФМ04			
3.	Студиска програма	Магистерски студии од областа индустриска фармација			
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 2 семестар	11	Број на ЕКТС кредити	7
8.	Наставник	Проф. Д-р Катерина Горачинова Доц. Д-р Марија Главаш Додов Проф. Д-р. Кристина Младеновска Асс. М-р Маја Симоноска Црцаревска (ќе биде вклучена во проектните задачи) Асс. М-р Никола Гешковски (ќе биде вклучен во проектните задачи)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Стекнување на сеопфатни теоретски и практични сознанија за современите терапевтски системи за контролирано ослободување и насочено делување, нивните формулациски, фармацевтско технолошки и биофармацевтски аспекти. Теоретските аспекти ќе бидат применети во практични пристапи во фармацевтскиот развој и формулација на системите со контролирано ослободување и колоидните микро и наносистеми за насочено делување. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - Способност критички да ја проценува можноста за примената на современите терапевтски системи со цел обезбедување на соодветна апсорпција и ефикасност - Познавања за фармацевтскиот развој и формулацијата на современите терапевтски нано/микро системи и системи со биофармацевтици - Проценка на биофармацевтските и фармацевтско-технолошките карактеристики на овие системи, што е од посебен интерес за понатамошна работа во фармацевтскиот развој на секоја фармацевтска индустрија.				
11.	Содржина на предметната програма: - Современи терапевтски системи, основни карактеристики, предности и недостатоци во однос на конвенционалните дозирани форми (фармацевтско-технолошки и биофармацевтски аспекти) - Системи со контролирано ослободување, поделба, видови, модели на ослободување, кинетики(фармацевтско-технолошки и биофармацевтски аспекти) - Системи со насочено ослободување, дефинирање, поделба, предности - Фармакокинетски и фармакодинамски аспекти на современите фармацевтски терапевтски системи за насочено делување - Наносистеми во фармацијата: Колоидни носачи на лековити супстанции (фармацевтско-технолошки и биофармацевтски аспекти) - Липозоми, структура, поделба, ексципиенси, методи за добивање, карактеризација, формулациски пристапи во дизајн, стабилност				

	• Микрочестички, поделба, избор на полимери (физичко-хемиски карактеристики, природни/ синтетски), методи за добивање, карактеризација; Мицели, структура, поделба, методи за подготовка на мицеларни системи, формулациски стратегии, стабилност • Наносистеми (наносфери, нанокапсули, дендримери, нанотуби) избор на полимери, методи на добивање, карактеризација • Ген и протеинска терапија и современи носачи за ген и протеинска терапија • Современи терапевтски системи во постигнување на локален/системски ефект на активни супстанции при букална, перорална, парентерална, назална, пулмонарна и топикална апликација (претставници, предности и недостатоци) • Современи терапевтски системи за слабо растворливи супстанции • Примена на копреципитатите и нанокореципитатите за подобрување на растворливоста и модифицирано ослободување, презаситени терапевтски системи, наноструктурирани цврсти дисперзии • Цврсти самоемулгички микроемулзиски терапевтски системи, формулација, подготовка, можности • Самоемулгички микроемулзиски терапевтски системи, формулација, стабилност, подготовка, можности • Комплекси со циклодекстрините и други полимери за подобрување на растворливоста • Аморфни наносистеми и стабилност на аморфната состојба на активната супстанција во овие системи.			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, домашно учење, проектна задача			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	210 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови:		40
		Подготовка за контакт часови:		30
		Проектна задача:		35
		Подготовка за проектна задача:		15
		Домашно учење:		30
		Вкупно:		150
		Оценување:		60
		Се вкупно:		210
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	35 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		25 бодови
	17.3.	Активност и учество		25 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)

		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 50 бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот		
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Wise D. L.,	Handbook of Pharmaceutical Controlled Release Technology	Marcel Dekker	2000
	2	Swarbrick J., Boylan J.C.,	Encyclopedia of Pharmaceutical Technology, second edition, vol.1-3	Marcel Dekker inc.	2002
	3	Banker G., Rhodes C.,	Modern Pharmaceutics, 4th Ed	Marcel Dekker	2002
	4		Remington, The Science and Practice of Pharmacy 21st Ed	Mack Pub. Co.	2005
	5	Uchegbu F. J., Schatzlein G. A.,	Polymers in Drug Delivery	CRC Press	2006
	6	Torchilin V.,	Nanoparticulates as Drug carriers	Imperial College Press, London	2006
	7	Lamprecht A.,	Nanotherapeutics Drug delivery concepts in Nanoscience	Pan Stanford Publishing Pte. Ltd	2009
	8	M. Grassi, G. Grassi, R. Lapasin, I. Colombo.	Understanding Drug Release and Absorption Mechanisms – a physical and mathematical approach	CRC Press, Taylor&Francis Group	2007
9	B. Wang, T. Siahaan	Drug Delivery: Principles and ApplicationsR. Soltero	John Wiley & Sons	2005	
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	СОВРЕМЕНИ ПРОЦЕСИ ВО ИНДУСТРИСКОТО ПРОИЗВОДСТВО НА ФАРМАЦЕВТСКИ ДОЗИРАНИ ФОРМИ			
2.	Код	ФФИФМ05			
3.	Студиска програма	Магистерски студии од областа индустриска фармација			
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 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Доц. Др Марија Главаш Додов Проф. Др Катерина Горачинова Проф. Др Рената Славеска Раички Проф. Д-р Весна Рафајловска Проф. Д-р Кирил Лисичков Асс. М-р Маја Симоноска Црцаревска (ќе биде вклучена во проектните задачи) Асс. М-р Никола Гешковски (ќе биде вклучен во проектните задачи)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Стекнување сеопфатни теоретски и практични знаења за современите фармацевтско-технолошки процеси кои се користат во индустриското производство на фармацевтските дозирани форми, како и за дизајнот и функционалноста на опремата - Детално разработување на сегментите на автоматизација на процесот. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - Детални познавања на најважните фармацевтско-технолошки процеси кои се користат во индустриското производство на современите терапевтски системи - Способност критички да го проценува можното влијание на процесните варијабли врз квалитетот на дозираната форма.				
11.	Содржина на предметната програма: - Вовед и запознавање со фармацевтско-технолошки процеси кои се користат во индустриското производство на современите терапевтски системи: топлотни, механички, дифузиски, стерилизација - Иновативни процеси во развојната технологија - Опрема и автоматизација на фармацевтско-технолошкиот процес - Контрола на процесот и производот, критични параметри за оценка на квалитетот - Валидација на опремата и технолошкиот процес.				
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: 10 Подготовка за контакт часови: 10 Проектна задача: 15 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 20 Вкупно: 65 Оценување: 25			

		Се вкупно:			90
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	10 часови
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	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 (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.	Shayne C. Gad	Pharmaceutical manufacturing handbook: regulations and quality	Wiley-Interscience,	
	2.		Guidance for Industry, Current Good Manufacturing Practice for Medical Gases, Food and Drug Administration,	Center for Drug Evaluation and Research (CDER),	2003
	3.		Remington, The Science and Practice of Pharmacy 21st Ed,	Mack Pub. Co.	2005,
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	ИЗБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИОТ ДИЗАЈН НА ФАРМАЦЕВТСКИТЕ ФОРМУЛАЦИИ/ПРОЦЕСИ			
2.	Код	ФФИФМ06			
3.	Студиска програма	Магистерски студии од областа Индустриска Фармација			
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 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Проф. Д-р Катерина Горачинова Доц. Д-р Марија Главаш Додов Проф. Д-р. Кристина Младеновска Проф. Д-р. Рената Славевска Раички Доц. Д-р. Руменка Петковска Ас. М-р Маја Симоноска Црцаревска (ќе биде вклучена во проектните задачи) Ас. М-р Никола Гешковски (ќе биде вклучен во проектните задачи)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Примена на сознанијата за суштината на дизајнот на експериментите односно дизајнот на формулацијата или формулацискиот процес преку определување на факторите од кои зависи бараниот одговор со примена на скрининг метод. Понатаму преку поставување, изведба и анализа на дизајнот, студентот ќе добие детални сознанија за дефинирање на влијанијата на факторите врз формулацијата/процесите • Практична примена и надминување на проблеми при избор и примена на методите на експерименталниот дизајн, анализа на дизајнот, објаснување на статистичките параметри и математичките модели за предвидување, проценка на добиените одговори и предвидените вредности • Оптимизација на фармацевтските формулации/процеси врз основа на влијанијата на факторите добиени преку експерименталниот дизајн и нивна примена. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: • Обемни теоретски знаења и практични искуства од аспект на најмал број на експерименти до оптималната формулација или услови на процесот.				
11.	Содржина на предметната програма: • Принципи и методологија на експерименталниот дизајн (рандомизација, репликација, групирање во блокови, ортогоналност, основни пристапи во response surface методологијата, факторијални експерименти и дизајни), предности, недостатоци, грешки • Скрининг методи за одредување на факторите кои покажуваат влијание, избор и поставување на дизајнот при формулацијата на лекови и фармацевтските процеси • Факторијален дизајн (2-нивоа) • Неправилен факторијален дизајн • Факторијален дизајн од повисоко ниво • D-оптимален факторијален дизајн				

	• Plackett-Burman-ов дизајн • Дизајн по Taguchi • Анализа на дизајнот • Значење и примена на зависностите добиени со дизајнот • Оптимизација на фармацевтска формулација и/или процес				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача , самостојни задачи, домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 ч		
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови: 30 Подготовка за контакт часови: 20 Проектна задача: 25 Подготовка за проектна задача: 12 Самостојни задачи: 13 Домашно учење: 13 Вкупно: 113 Оценување: 37 Се вкупно: 150		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/	
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	13 часови	
		16.3.	Домашно учење	13 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			25 бодови
	17.3.	Активност и учество			25 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 50 бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот		
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Machin D., Campbell MJ.	Design of studies for medical research	John Wiley & Sons, Hoboken	2005
	2.	R.L. Mason, R.F. Gunst,	Statistical Design and	John Wiley &	2003

		J.L. Hess	Analysis of Experiments	Sons Inc., Hoboken, New Jersey	
	3.	D.C. Montgomery	Design and Analysis of Experiments	John Wiley&Sons Inc., USA, Hoboken, New Jersey	1976
	4	David J. am Ende	Chemical Engineering in the Pharmaceutical Industry: R&D to Manufacturing	John Wiley & Sons Inc., Hoboken, New Jersey	2011
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	МОДЕРНИ АНАЛИТИЧКИ ТЕХНИКИ			
2.	Код	ФФИФМ07			
3.	Студиска програма	Магистерски студии од областа Индустриска Фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за применета хемија и фармацевтски анализи, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник	Проф. Д-р Анета Димитровска Проф. Д-р. Сузана Трајковиќ Јолевска Проф. Д-р. Зоран Кавраковски			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Стекнување знаења за инструментални аналитички методи што најчесто се применуваат за контрола на квалитет на фармацевтските дозирани форми. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - Знаења од наведените аналитички методи и нивната примена во контрола на квалитетот на лековите.				
11.	Содржина на предметната програма: - Спектроскопски методи (молекуларна спектроскопија, атомска спектроскопија) - Сепаративни методи (хроматографски техники, капиларна електрофореза) - Електроаналитички методи - Термални методи.				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача , самостојни задачи, домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	60 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: Подготовка за контакт часови: Проектна задача: Подготовка за проектна задача: Самостојни задачи: Домашно учење: Вкупно: Оценување: Се вкупно:			12 8 10 5 5 5 45 15 60
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	12 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	5 часови	
		16.3.	Домашно учење	5 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			25 бодови

	17.3.	Активност и учество			25 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 50 бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот		
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Satinder Ahuja, Stephen Scypinski	Handbook of modern pharmaceutical analysis	Academic Press	2001
	2.	M. W. Dong	Handbook of pharmaceutical analysis by HPLC	Elsevier	2005
	3.	David Lee, Michael Webb	Pharmaceutical analysis	John Wiley and Sons	2003
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА ПРАВОТО НА ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОПСТВЕНОСТ																	
2.	Код	ФФИФМ08																	
3.	Студиска програма	Магистерски студии од областа индустриска фармација																	
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 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3														
8.	Наставник	Проф. Д-р Јадранка Дабовиќ Анастасовска																	
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема																	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Стекнување сеопфатни знаења за правата од интелектуална сопственост и вештини за нивна практична апликација во фармацевтската индустрија и администрација поврзана со фармацијата. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - поим за основните правни концепти - разбирање за комплексниот систем на авторското право и правото на индустриска сопственост (правото на интелектуална сопственост), како и неговата правна уреденост - способност за разликување на различните видови права на интелектуална сопственост и начинот на нивно настанување, остварување и заштита - знаење како на соодветен начин да ги стави во промет правата на интелектуална сопственост - способност за ефикасна примена на регулативата од оваа област во фармацијата.																		
11.	Содржина на предметната програма: - допирни точки помеѓу фармацијата и правото - основи на авторско право и право на индустриска сопственост (правото на интелектуална сопственост) - видови права на интелектуална сопственост (авторско право, сродни права; патент, индустриски дизајн, трговска марка, географска ознака, ознака на потеклото) - титулари на правата - начини на стекнување на правата на интелектуална сопственост - содржина и обем на правата на интелектуална сопственост - економско искористување на правата од интелектуална сопственост (промет на правата од интелектуална сопственост, со посебен акцент на договорите за лиценца) - заштита на правата на интелектуална сопственост.																		
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача , домашно учење																		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90 ч																	
14.	Распределба на расположливото време	<table><tr><td>Контакт часови:</td><td>18</td></tr><tr><td>Подготовка за контакт часови:</td><td>12</td></tr><tr><td>Проектна задача:</td><td>15</td></tr><tr><td>Подготовка за проектна задача:</td><td>7</td></tr><tr><td>Домашно учење:</td><td>15</td></tr><tr><td>Вкупно:</td><td>67</td></tr><tr><td>Оценување:</td><td>23</td></tr></table>				Контакт часови:	18	Подготовка за контакт часови:	12	Проектна задача:	15	Подготовка за проектна задача:	7	Домашно учење:	15	Вкупно:	67	Оценување:	23
Контакт часови:	18																		
Подготовка за контакт часови:	12																		
Проектна задача:	15																		
Подготовка за проектна задача:	7																		
Домашно учење:	15																		
Вкупно:	67																		
Оценување:	23																		

		Се вкупно:			90
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	18 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	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				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Јадранка Дабовиќ-Анастасовска, Неда Здравева и Ненад Гавриловиќ	Основи на правото на интелектуална сопственост - практикум	Правен факултет „Јустинијан Први“ - Скопје	2011
	2.	Јадранка Дабовиќ-Анастасовска и Валентин Пепељугоски	Право на интелектуална сопственост	Правен факултет „Јустинијан Први“ - Скопје	2008
	3.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Валентин Пепељугоски	Патентно право	Здружение на правниците на Република Македонија	2011

1.	Наслов на наставниот предмет	ПРЕДКЛИНИЧКИ И КЛИНИЧКИ ИСПИТУВАЊА			
2.	Код	ФФИФМ09			
3.	Студиска програма	Магистерски студии од областа индустриска фармација			
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 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Проф. Д-р Кристина Младеновска Доц. Д-р Димче Зафиров Проф. Д-р Александар Димовски Проф. Д-р Никола Лабачевски			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Сеопфатен преглед на начелата на добрата клиничка пракса и добрата лабораториска пракса во претклиничките испитувања на лековите во фазата на дизајнирање, развој, добивање на одобрение за ставање во промет и постмаркетиншко следење на ефикасноста и безбедноста. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: • Темелни сознанија за улогата на претклиничките и клиничките испитувања на лековите во фазата на дизајнирање, развој и ставање во промет • Темелни сознанија за основните барања за придржување кон стандардите и начелата на Добрата клиничка пракса и Добрата лабораториска пракса во претклиничките испитувања • Вештини да дизајнира, спроведува и мониторира претклинички и клинички испитувања на лековите • Способност да развива и управува со бази на податоци од претклиничките и клиничките испитувања на лековите.				
11.	Содржина на предметната програма: • Дизајнирање и развој на лековите • Претклинички испитувања на фармакокинетиката, фармакодинамиката и токсикологијата на лековите • Испитувања на животни, <i>ин витро</i> и <i>ин силико</i> методи во претклиничките испитувања • Добра лабораториска пракса во претклиничките испитувања • Регулаторни гледишта на претклиничките испитувања • Клинички испитувања на лековите – фази во клиничкиот развој и дизајн на испитувањата • Испитување на биорасположливоста, биоэквивалентноста • Добра клиничка пракса • Регулаторни гледишта на клиничките испитувања • Интеракција на претклиничките со клиничките испитувања				
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: 18 Подготовка за контакт часови: 12 Проектна задача: 15 Подготовка за проектна задача: 15			

		Домашно учење: 7		
		Вкупно: 67		
		Оценување: 23		
		Се вкупно: 90		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	18 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	7 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		
	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
	1.	WHO	Good Laboratory Practice (Quality practices for regulated non-clinical research and development). Handbook 2 nd Ed.	
	2.	D. Wang and A. Bakhai.	Clinical Trials. A Practical Guide to Design, Analysis and Reporting	Remedica
	3.	Bacchieri A. Della Cioppa, G.	Fundamentals of Clinical Research Bridging Medicine, Statistics and Operations	Springer Verlag Italia
	4.	R. Chin, B. Y. Lee,	Principles and Practice of Clinical Trials	
				Година
				2009
				2006
				2007
				2008

		Medicine		
5.	J. I. Galin, F. P. Ognibene	Principle and Practice of Clinical Research.	Elsevier Inc.	2007
6.	T. J. Cleophas, A. H. Zwinderman, T. F. Cleophas, E. P. Cleophas	Statistics Applied to Clinical Trials		2009
7.	S. C. Gad	Preclinical Development Handbook. ADME and Biopharmaceutical properties	John Wiley&Sons	2008
	Michael G. Kenward; Byron Jones	Design and Analysis of Cross-Over Trials, Second Edition		2003
	Shein - Chung Chow, Mark Chang	Adaptive Design Methods in Clinical Trials.		2006
	Scott Patterson, Byron Jones	Bioequivalence and Statistics in Clinical Pharmacology		2006
	D. Hauschke, V. Steinijans, I. Pigeot	Bioequivalence Studies in Drug Development. Methods and Applications.	Wiley	2007
Дополнителна литература				
22.2.	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач
	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија	Година
				2010-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	КОЗМЕТОЛОГИЈА НАПРЕДЕН КУРС			
2.	Код	ФФИФМ10			
3.	Студиска програма	Магистерски студии од областа индустриска фармација			
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 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц. Д-р Марија Главаш Додов Проф. Д-р Катерина Горачинова Ас. М-р Маја Симоноска Црцаревска (ќе биде вклучена во проектните задачи) Ас. М-р Никола Гешковски (ќе биде вклучен во проектните задачи)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Стекнување на широки познавања за современите носачи на козметички активните супстанции (<i>микро-системи</i>- липозоми, микроемулзии, микрочестички, циклодекстрини, <i>наноматеријали</i> и <i>нано-системи</i>-наноемулзиите, цврстите липидни наночестички, наноструктурираните липидни носачи, дендримери, нанокристали и кубозоми), нивната улога во формулацијата на козметичките производи, бенефитите и предизвиците. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - Знаења и вештини потребни во преформулациските истражувања и пристапот во формулација и производството на современите козметички производи - Способност за критичко размислување и дискутирање на проблемите поврзани со формулацијата и стабилноста на финалниот производ кои можат да влијаат врз неговата ефикасност и безбедност - Способност за критично вреднување на бенефитите и опасностите кои ги пратат наносистеми при нивната примена во фармацијата и козметиката.				
11.	Содржина на предметната програма: - Современи пристапи во дизајнирањето на микро- и нано-партикулирани системи како носачи на козметички активни супстанции - Истражувачки развој – избор на козметички активни сировини и компоненти за формулирање на современите носачи; биополимери во формулацијата и производството на колоидните системи - Видови на микропартикулирани системи во козметичките производи (липозоми, микроемулзии, микрочестички (микрокапсули и микросфери) -формулациски и технолошки аспекти - Примена на циклодекстрините во формулацијата на козметичките производи - Наноматеријали во козметичките производи - Видови на нанопартикулирани системи во козметичките производи: наноемулзии, цврсти липидни наночестички, липидни носачи, дендримери, нанокристали, кубозоми-формулациски и технолошки аспекти - Особини, физичко-хемиска и биофармацевтска карактеризација и примена на современите носачи на козметички активни супстанции - Регулаторни барања при производството, од аспект на безбедност и квалитет.				

12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		120 ч		
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови:		24
Подготовка за контакт часови:			16		
Проектна задача:			20		
Подготовка за проектна задача:			10		
Домашно учење:			20		
Вкупно:			90		
Оценување:			30		
Се вкупно:			120		
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	24 часови
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	20 часови
			16.2.	Самостојни задачи	/
			16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			25 бодови
	17.3.	Активност и учество			25 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 50 бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот		
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Meyer R. Rosen;	Delivery system handbook for personal care and cosmetic products: technology, applications, and formulations	William Andrew, Inc., USA	2005
	2.	Ed. by Andre´ O. Barel, Marc Paye, and Howard I. Maibach. —	Handbook of cosmetic science and technology, 3rd ed.	Informa Healthcare USA, Inc.	2009
	3	Ed. by Kenneth A.	Dermatologic,	Informa	2008

		Walters, Michael S. Roberts,	Cosmeceutic, and Cosmetic Development: Therapeutic and Novel Approaches	Healthcare USA, Inc.	
	4	Peter Elsner, Howard I. Maibach	Cosmeceuticals and active cosmetics: drugs versus cosmetics 2nd ed.	Taylor & Francis Group, Boca Raton	2005
	5	Cajkovac M.,	Kozmetologija	Naklada Slap, Zagreb	2005
	6	Ed. by A. Salvador and A. Chisvert,	Analysis of Cosmetic Products	Elsevier B.V., UK	2007
	7	Ed. by C. I. Betton,	Global Regulatory Issues for the cosmetic Industry, Volume 1	William Andrew Inc, USA	2007
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Преглед на најнови научни трудови од: o Int. J. Cosmet. Sci.; o Cosmetics & Toiletries; o J. Cosmet. Dermatology; o Skin Research & Technology.			
	2.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАКОЕКОНОМИЈА И МЕНАЏМЕНТ			
2.	Код	ФФИФМ11			
3.	Студиска програма	Магистерски студии од областа индустриска фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за фармацевтска хемија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник	Проф. Д-р Рубинчо Зарески Ас М-р Зоран Стерјев (ќе биде вклучен во проектните задачи)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): По завршувањето на курсот кандидатите ќе имаат основни познавања околу фармакоекономијата и фармакоекономските анализи, начинот на анализирање на трошоците во склоп на еден здравствен систем и специфичностите во менаџирањето на фармацевтската професија и бизнис.				
11.	Содржина на предметната програма: - Основи на фармакоекономија - Фармакоекономски анализи - Ефективен фармацевтски менаџмент.				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, самонасочено учење, проектна задача (учење базирано на проблем).				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	60 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 12 Подготовка за контакт часови: 8 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	12 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				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Проф.д-р Рубинчо Зарески	Основи на фармакоекономија		2011
	2.	Renée J. G. Aarnold	Pharmacoeconomics From Theory to Practice		
		ISPOR	Health care cost, quality and outcomes ISPOR book of terms		
		Andrew M. Peterson	Managing Pharmacy Practice		2011
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАЦЕВТСКИ МАРКЕТИНГ			
2.	Код	ФФИФМ12			
3.	Студиска програма	Магистерски студии од областа индустриска фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за фармацевтска хемија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник	Проф. Д-р Рубинчо Зарески Ас. М-р Зоран Стерјев (ќе биде вклучен во проектните задачи)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): По завршувањето на курсот кандидатите ќе имаат основни познавања за фармацевтскиот маркетинг и неговата улога и значење во фармацевтската професионална пракса.				
11.	Содржина на предметната програма: Фармацетски маркетинг (регулатива на фармацевтски маркетинг, маркетинг на фармацевтски производи и фармацевтски услуги).				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	60 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: Подготовка за контакт часови: Проектна задача: Подготовка за проектна задача: Домашно учење: Вкупно: Оценување: Се вкупно:			12 8 10 5 10 45 15 60
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	12 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) (А)	
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.	Andrew M. Peterson	Managing pharmacy practice: principles, strategies and systems	CRC press, pharmacy education	2004
	2.	Steven b. Kayne	Pharmacy business management	Pharmaceutical Press	2005
	3.	Norman V Carroll	Financial Management for Pharmacists: A Decision-Making Approach		
	4.	Christopher A Langley	Applied Pharmaceutical Practice	Pharmaceutical Press	
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАКОВИГЕЛАНЦА			
2.	Код	ФФИФМ13			
3.	Студиска програма	Магистарски студии од областа индустриска фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за фармацевтска хемија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник	Проф. Др Љубица Шутуркова Ас. М-р Зорица Наумовска (ќе биде вклучена во проектните задачи)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Обезбедување на есенцијални знаења за фармаковигеланцата кои се однесуваат на медицинските препарати за хумана употреба како и запознавање со ЕУ легислативата која овозможува практични знаења за воспоставување на соодветен систем за фармаковигеланца.				
11.	Содржина на предметната програма: - Регулаторни барања за фармаковигеланца (локална легислатива/временски рокови) - Систем за проследување на несакани ефекти/систем за минимизирање на ризик - Проследување на пријави за несакани дејства (SDE)-формулари и критериуми за пријава на несакани дејства - Менаџмент на фармаковигеланцата - Изготвување на периодични извештаи за несакани дејства на лековите (PSUR) - Пост-регистрациски студии за безбедност на лекот.				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	60 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 12 Подготовка за контакт часови: 8 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	12 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				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Medicines and Healthcare Products Regulatory Agency	Good Pharmacovigilance practice guide,	Pharmaceutical Press by	2009
	2.	Patric Waller	An Introduction to Pharmacovigilance	Wiley-Blackwell	2009
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАЦЕВТСКА РЕГУЛАТИВА			
2.	Код	ФФИФМ14			
3.	Студиска програма	Магистерски студии од областа индустриска фармација			
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 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Проф. Д-р. Анета Димитровска Проф. Д-р. Катерина Горачинова Доц. Д-р. Марија Главаш Додов Ас. М-р Маја Симоноска Црцаревска (ќе биде вклучена во проектните задачи) Ас. М-р Никола Гешковски (ќе биде вклучен во проектните задачи)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Сеопфатен преглед на фармацевтската регулатива неопходна во текот на развојот, производството и регистрацијата на лековите Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: • Знаење за примена и анализа на европската регулатива преку соодветни примери/теми • Знаења за подготовка на план и одлуки за проценка на квалитетот во текот на развојот, производството и регистрацијата на лековите				
11.	Содржина на предметната програма: • Основи на регулативата за фармацевтско производство и инспекција • Квалитет преку дизајн во преформулацијата, развојот, при зголемувањето на процесот и производството на лековите, SUPAC и ICH • Практична апликација на насоките од водичите и подготвување на развојна и производна документација која овозможува квалитатива поврзаност помеѓу производот – процесот-варијаблите и параметрите за квалитет.				
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: 18 Подготовка за контакт часови: 12 Проектна задача: 15 Подготовка за проектна задача: 7 Домашно учење: 15 Вкупно: 67 Оценување: 23 Се вкупно: 90			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава		18 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	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				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Helene I. Dumitriu	Good drug regulatory practices: a regulatory affairs quality manual	Interpharm Press	1997
	2.	James L. Vesper	Quality and GMP auditing: clear and simple	Interpharm Press	1997
	3.	Ira R. Berry	The pharmaceutical regulatory process	Marcel Dekker	2005
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2012

Наставен и соработнички кадар ангажиран во магистерските студии од втор циклус од областа Индустриска Фармација: Во факултетската настава ќе учествуваат наставници од Фармацевтскиот, Медицинскиот, Технолошко-Металуршкиот факултет и Правниот факултет при УКИМ во Скопје. Списокот на наставен и соработнички кадар ангажиран во магистерските студии од втор циклус од областа Индустриска Фармација е даден во Табела 3 (*I-III*).

Табела 2. Наставен и соработнички кадар ангажиран во магистерските студии од втор циклус од областа Индустриска Фармација

1. Постојано вработени наставници и соработници од Фармацевтскиот факултет

Име и презиме	Звање	Курс (од студиската програма)	e-mail
Катерина Горачинова	редовен професор	ФФИФМ01, ФФИФМ03, ФФИФМ04, ФФИФМ05, ФФИФМ06, ФФИФМ10, ФФИФМ14	kago@ff.ukim.edu.mk
Љубица Шутуркова	редовен професор	ФФИФМ13	ljsu@ff.ukim.edu.mk
Светлана Кулеванова	редовен професор	ФФИФМ01	svku@ff.ukim.edu.mk
Анета Димитровска	редовен професор	ФФИФМ07, ФФИФМ14	andi@ff.ukim.edu.mk
Александар Димовски	редовен професор	ФФИФМ02, ФФИФМ09	adimovski@ff.ukim.edu.mk
Сузана Трајковиќ-Јолевска	редовен професор	ФФИФМ07	sujo@ff.ukim.edu.mk
Рената Славеска-Раички	вонреден професор	ФФИФМ03, ФФИФМ05, ФФИФМ06	rera@ff.ukim.edu.mk
Зоран Кавраковски	вонреден професор	ФФИФМ07	zoka@ff.ukim.edu.mk
Кристина Младеновска	вонреден професор	ФФИФМ01, ФФИФМ04, ФФИФМ06, ФФИФМ09	krml@ff.ukim.edu.mk
Марија Главаш-Додов	доцент	ФФИФМ01, ФФИФМ03, ФФИФМ04, ФФИФМ05, ФФИФМ06, ФФИФМ10, ФФИФМ14	magl@ff.ukim.edu.mk
Руменка Петковска	доцент	ФФИФМ06	rupe@ff.ukim.edu.mk
Маја Симоноска Црцаревска	Асс. м-р	ФФИФМ01, ФФИФМ03, ФФИФМ04, ФФИФМ05, ФФИФМ06, ФФИФМ10, ФФИФМ14	msimonoska@ff.ukim.edu.mk
Зоран Стерјев	Асс. м-р	ФФИФМ11, ФФИФМ12	zost@ff.ukim.edu.mk
Никола Гешковски	Асс. м-р	ФФИФМ01, ФФИФМ03, ФФИФМ04,	ngeskovski@ff.ukim.edu.mk

		ФФИФМ05, ФФИФМ06, ФФИФМ10, ФФИФМ14	
Зорица Наумовска	Асс. м-р	ФФИФМ13	zose@ff.ukim.edu.mk

II. Наставници избрани во наставничко звање од страна на Наставно-научниот совет на Фармацевтски факултет

Име и презиме	Звање	Курс (од студиската програма)	e-mail
Рубинчо Зарески	вонреден професор	ФФИФМ11, ФФИФМ12	rubin@trust.com.mk

**III . Наставници и соработници од УКИМ и други високообразовни институции
(соработка во рамките на студиската програма)**

Име и презиме	Звање	Курс (од студиската програма)	Институција
Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Редовен професор	ФФИФМ08	Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ
Драган Даниловски	Редовен професор	ФФИФМ01	Медицински факултет, УКИМ
Никола Орвчанец	Редовен професор	ФФИФМ01	Медицински факултет, УКИМ
Кристин Василевска	Редовен професор	ФФИФМ01	Медицински факултет, УКИМ
Катарина Давалиева	Научен соработник	ФФИФМ02	МАНУ
Димче Зафиров	Доцент Д-р	ФФИФМ09	Медицински факултет, УКИМ
Никола Лабачевски	Редовен професор	ФФИФМ09	Медицински факултет, УКИМ
Весна Рафајловска	Вонреден професор	ФФИФМ05	Технолошко- металуршки факултет, УКИМ
Кирил Лисичков	Вонреден професор	ФФИФМ05	Технолошко- металуршки факултет, УКИМ

1.	Име и презиме		Катерина Горачинова	
2.	Дата на раѓање		29.05.1962	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен 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, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	1990	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград
		Специјалист по фармацевтска технологија	1991	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	1994	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија
		Медицински науки и здравство	Фармација	Биофармација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија
		Медицински науки и здравство	Фармација	Биофармација
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		Редовен професор -фармацевтска технологија -биофармација
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот		Студиска програма/Институција
	1.	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.	Професионална практика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	5.	Биофармација	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	6.	Процеси во производство на ФДФ * изборен	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	7.	Формулација на стабилни лекови* изборен	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	8.	Современи системи за транспорт и насочување на лековити супстанции* изборен	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	9.	Контролирано ослободување* изборен	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	10.	Фармацевтска преформулација* изборен	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	11.	Формулација на транспортни системи за пептиди и протеини* изборен	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	12.	Индустриско производство и обезбедување на квалитет на ФДФ* изборен	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	13.	Валидација на производство на ФДФ* изборен	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	14.	Фармакокинетика/фармакодинамика* изборен	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	15.	Клиничка фармакокинетика* изборен	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
	1.		Специјалистички студии - Фармацевтска технологија
	2.	Фармацевтска технологија со биофармација	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Основи на индустриска фармација	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
91.3.	4.	Биостатистика	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
	1.	Индустриска фармација 1*учествува	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Индустриска фармација 2	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
91.3.	3.	Фармацевтска нанотехнологија	Доктор на фармацевтски науки/

			Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
4.	Дизајнирање и испитување на биорасположливост и биоеквиваленција	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
5.	Молекуларна биофармација и фармакокинетика* учествува	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
6.	Козметологија* учествува	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
7.	Современи терапевтски системи* учествува	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
8.	Системи со насочено делување во генската и терапијата со пептиди и протеини* учествува	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	M. Simonoska-Crcarevska, M. Glavas-Dodov, G. Petrusevska, I. Gjorgoski, K.Goracinova	Bioefficacy of budesonide loaded crosslinked polyeletrolyte microparticles in rat model of induced colitis	J. Drug Target. 17 (10): 788-802, 2009
	2.	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
	3.	M. Simonoska-Crcarevska, M. Glavas Dodov, K. Goracinova	Chitosan coated Ca-alginate microparticles loaded with budesonide for delivery to the inflamed colonic mucosa	Eur. J. Pharm. Biopharm. 68(3): 565-578, 2008
	4.	K. Mladenovska, R. S. Raicki, E. I. Janevik, T. Ristoski, M. J. Pavlova, Z. Kavrakovski , M. Glavas-Dodov, K. Goracinova	Colon-specific delivery of 5-aminosalicylic acid from chitosan-Ca-alginate microparticles	Int. J. Pharm. 342: 124-136, 2007
	5.	K. Mladenovska, O. Cruaud, P. Richomme, E. Belamie, R. S. Raicki, M.-C. Venier-Julienne, E. Popovski, J.-P. Benoit, K. Goracinova	5-ASA loaded chitosan – Ca -lginate microparticles: Preparation and physicochemical characterization	Int. J. Pharm. 345(1-2): 59-69, 2007
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Раководител	Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or	financed by TUBITAK – Turkey

		combined chemotherapeutic/gene	and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2009-2011
2.	Раководител	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 N ^o CD_JEP-18016-2003	financed by the European Commission TEMPUS program, 2004-2007
4.	Раководител	Influence of biopolymer interactions on the drug delivery from chitosan-alginate colloidal carrier systems	financed by NATO (program: Science for Peace), 2002-2006
5.	Раководител	Colloidal drug delivery systems – microparticles, nanoparticles, liposomes	financed by Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2000-2003
Печатени книги во последните пет години (до пет)			
Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
1	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
10.3. 2	К. Горачинова , М. Главаш Додов, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Практични вежби фармацевтска технологија 2	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
3.	К. Горачинова , М. Главаш Додов, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Практични вежби фармацевтска технологија 3	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
4.	К. Горачинова , Р.Славевска Раички, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Професионална практика, аптекарско работење	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
5.	К. Goracinova	Influence of biopolymer	Science for peace

			interactions on the drug delivery from chitosan-alginate colloidal carrier systems	program, Skopje, 2006
	6.	К.Чакаларовски, К. Горачинова	Аналгетични, антипиретични и антиревматични лекови; ФАРМАКОТЕРАПЕВТСКИ ПРИРАЧНИК ЗА ЛЕКАРИ,СТОМАТОЛОЗИ И ФАРМАЦЕВТИ	Министерство за здравство на Р.Македонија, Скопје, 2006
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	20	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	6 (4 комплетираны и 2 во тек)/ 36	
	11.3.	Докторски дистертации	4 (2 комплетираны и 2 во тек)	

1.	Име и презиме		Светлана Кулеванова	
2.	Дата на раѓање		10.07.1960	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен 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, Универзитет во Белград, Р. Србија
		Специјалист по лековити растенија (фармакогнозија)	1992	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на 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	Фаракогнозија
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		Редовен професор - Фитохемија - Фармакогнозија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.		Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии		
		Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
		1.	Фитохемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Фармакогнозија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Фитотерапија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		4.	Фитотерапија (напредно ниво)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција

91.2.	број.			
	1.		Специјалистички студии - Лековити растенија (фармакогнозија) - Фармацевтска регулатива	
	2.	Методологија на научно истражување	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Фармакогнозија	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
91.3.	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	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Природни лековити и ароматични суровини	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Фитотерапија и методи за проценка на биоактивноста	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	J. Petreska, M. Stefova, F. Ferreres, D.A. Moreno, F.A. Tomas-Barberan, G. Stefkov, S. Kulevanova , A. Gil-izquiereo,	Potential bioactive phenolics of Macedonian Sideritis species used for medicinal “Mountain tea”,	Food Chemistry, 125, 13-20, 2011. Impact factor: 3.461
	2.	Karapandzova M., Stefkov Gj., Trajkovska-Dokic E., Kadifkova Panovska T., Petrovski O., Kulevanova S.	Chemical composition of essential oil of <i>Pinus peuce</i> (Pinaceae) from Macedonia and its antimicrobial activity.	<i>Planta Med.</i> 76: 1298 (2010). Impact factor: 2.197
	3.	Emanuela Kostadinova, Kalina Alpieva, Marina Stefova, Daniela Antonova, Ljuba Evstatieva, Vlado Matevski, Svetlana Kulevanova , Gjoshe Stefkov, Vassya Bankova,	Chemical comosition of the essenmtial oils of three Micromeria species growing in Macedonia and Bulgaria, <i>Maced.</i>	<i>J.Chem. Chem. Ing.</i> , 26 (1), 3-7 (2007). Impact factor: 0.20
	4.	Marina Stefova, Trajce Stafilov, Svetlana Kulevanova , Gjoshe Stefkov, Vassya Bankova	QSRR of Flavonoids: Evaluation of Substituent Contributions to RP HPLC Retention	<i>J. Liquid. Chrom. & Rel. Technol.</i> ,30 (8), 1035-1049, 2007. Impact factor: 1.022
	5.	T. Kadifkova-Panovska, S. Kulevanova , I.	Hepatoprotective effect of the ethyl acetate extract of Teucrium polium, L. against carbontetrachloride-	<i>Acta Pharm.</i> , 57 (2007) 241-248. Impact factor: 0.28

		Gorgoski, M. Bogdanova, G. Petrushevska,	induced hepatic injuri in rats,	
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Главен истражувач	Проучување на растителни видови од македонската флора од аспект на антиоксидативна активност и можни хепатопротективни ефекти	МОН, Р Македонија, 2003-2006
	2.	Учесник	Хемиска карактеризација на диворастечки медицински и ароматични растенија од фам. Lamiaceae и оценка на можностите за нивно култивирање	МОН, Македонско-Бугарска билатерална соработка, 2005-2006
	3.	Координатор на групата од Р. Македонија	Exploring the molecular biodiversity of medicinal and aromatic plants	2008-2009 SEE.ERANet project
	4.	Главен истражувач	Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите Pinus spp. Pinaceae и Juniperus spp. Cupressaceae од македонската флора и проценка на можностите за нивна употреба во медицински и во други комерцијални цели	МОН, Р. Македонија, 2010-2012
	5.	Главен истражувач (од македонскиот тим)	Conservation and utilization of the diversity of sage species (Salvia spp) traditional food preservative and spices.	SEE.ERA Net Plus International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012
	6.	Главен истражувач (од македонскиот тим)	Conservation and exploitation of indigenous medicinal and aromatic plants traditionally used in the SEE, WB countries. A model approach for Sideritis spp. (Mountain tea).	SEE.ERA Net Plus International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Светлана	ФАРМАКОГНОЗИЈА,	Култура, Скопје,

		Кулеванова	Фитохемија и природни лековити и ароматични суровини	2004
	2.	Б. Никодијевиќ, С. Кулеванова	Лекови во гастроентерохепатологијата ФАРМАКОТЕРАПЕВТСКИ ПРИРАЧНИК ЗА ЛЕКАРИ, СТОМАТОЛОЗИ И ФАРМАЦЕВТИ	Министерство за здравство на Република Македонија, Скопје
	3.	С. Кулеванова Г. Стефков М. Карапанцова	Практикум за вежби по фармакогнозија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2009
	4.	С. Кулеванова Г. Стефков М. Карапанцова	ФИТОХЕМИЈА	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2011 (во печат): рецензија во Билтен на УКИМ бр. 1003 (1.03.2011)
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	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),	Макед. фарм. билт., 52 (1,2) 57-64, 2006.
	2.	Ф. Небија, С. Кулеванова , М. Стефова,	Идентификација и определување на флавоноиди во <i>Eryngii herba</i> (<i>Eryngium campestre</i> L., Apiaceae),	Макед. фарм. билт., 52 (1,2) 73-80, 2006.
	3.	T. Kadifkova Panovska, S. Kulevanova	Reactive oxygen species and defense system,	<i>Maced. Pharm. Bull.</i> 53, 253-254, 2007.
	4.	S. Kulevanova , T. Kadifkova Panovska,	The health benefits of tea,	<i>Maced. Pharm. Bull.</i> 53, 272-273, 2007.
	5.	B. Bauer Petrovska, M. Karadelev, S. Kulevanova ,	Biological value of proteins of some edible species of mushrooms from Republic of Macedonia	<i>Maced. Pharm. Bull.</i> 53, 332-333, 2007.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	75	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	6 (3 комплетирани и 3 во тек)/2	
	11.3.	Докторски дисертации	3 (2 комплетиран и 1 во тек)	

1.	Име и презиме	Александар Димовски		
2.	Дара на раѓање	18.10.1962		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научен степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на медицина	1987	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на медицински науки	1993	Медицински факултет, Универзитет во Лимбург, Мастрихт, Холандија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	/	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Молекуларна медицина	Клиничка биохемија
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		Редовен професор -молекуларна биологија и генетика Имунологија, имунохемија и фармакогенетика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.		Список на предмети кои наставникот ги води на на прв и втор циклус на интегрирани студии		
		Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
		1.	Молекуларна клеточна биологија и генетика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Базична имунологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Фармацевтска фармакологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		4.	Фармакогенетика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		

91.2.	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.			
	2.			
	3.			
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Фармакогенетика	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Клеточна сигнализација	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Методи во молекуларната биологија и генетското инженерство	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jenkins D, Caubit X, <u>Dimovski A</u> , Matevska N, Lye CM, Cabuk F, Gucev Z, Tasic V, Fasano L, Woolf AS	Analysis of TSHZ2 and TSHZ3 genes in congenital pelvi-ureteric junction obstruction.	Nephrol Dial Transplant. 25(1):54-60, 2010
	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, <u>Dimovski AJ</u>	Increased oxidative/nitrosative stress and decreased antioxidant enzyme activities in prostate cancer.	Clinical Biochemistry 42(12):1228-35, 2009.
	3.	Arsova-Sarafinovska Z, Matevska N, Petrovski D, Banev S, Dzikova S, Georgiev V, Sikole A, Sayal A, Aydin A, Suturkova L,	Manganese superoxide dismutase (MnSOD) genetic polymorphism is associated with risk of early-onset prostate cancer	Cell Biochemistry and Function 26(7):771-7, 2008

		<u>Dimovski AJ</u>		
	4.	Josifovski T, Matevska N, Hiljadnikova- Bajro M, Sterjev Z, Kapedanovska A, Serafimoska Z, Despotovska S, Petrusevska N, Panovski M, Suturkova L, <u>Dimovski AJ</u>	CyclinD1 G870A variant is associated with increased risk of microsatellite instability – positive colorectal cancer in young male patients.	Balkan J Med Genetics. 10 (2):29-36, 2007.
	5.	Arsova- Sarafinowska Z, Aydin A, Sayal A, Eken A, Erdem O, Savas A, Erten K, Ozgok Y, <u>Dimovski A</u>	Rapid and Simple Determination of Plasma and Erythrocyte MDA Levels in Prostate Cancer Patients by a Validated HPLC Method	Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, 30: 2435–2444, 2007
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Раководител	Molecular markers of efficacy/toxicity of pharmacological treatment of colorectal cancer”	financed from the Ministry of Education and Science of the Republic of Macedonia 2010-2012
	2.	Раководител	Prognostic and predictive markers in colorectal cancer management	ICGEB-Trieste, 2007-2010
	3.	Раководител	Oxidative stress, DNA damage and genetic variants in prostate cancer	Macedonian – Turkish bilate scientific cooperation projec 2006-2008
	4.	Раководител	Molecular predictive markers of efficacy/toxicity of capecitabine based treatments of colorectal cancer, Phase IV clinical study	Financed by Hoffmann La R Representative Office Skopje 2006-2008
	5.	Учесник	Restructuring of Pharmacist Education in R. Macedonia	Financed by TEMPUS- PHARE program 2004-2007
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			

		3.			
		4.			
		Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.4.	1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		Повеќе од 20	
	11.2.	Магистерски работи		1. Молекуларни основи на колоректалниот карцином во Република Македонија, Ана-Марија Стефановска 2. Фармакогенетски профил на СУЛТ1А1 полиморфизмот, Зоран Стерјев 3. Карактеризација на кумулативниот ефект на полиморфизмите во нископенетрирачките гени во дефинирање на индивидуалната предиспозиција за појава и терапија на КРК Александра Капедановска 4. МикроРНА кај колоректален карцином, Надица Матевска 5. Дистрибуција на алелните и генотипските варијанти во НАТ1 и НАТ2 гените во популацијата на Република Македонија, Анета Аневска	
	11.3.	Докторски дистертации		1. Оксидативен стрес и ДНК варијанти кај карциномот на простата, Зорица Арсова Серафиновска 2. Прогностички и предиктивни генетски маркери кај колоректалниот карцином Марија Хиљадникова Бајро/во тек	

1.	Име и презиме		Анета Димитровска	
2.	Дара на раѓање		02.07.1960	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен степен		Доктор на фармацевтски науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1983	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	1988	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	1992	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград
		Доктор на фармацевтски науки	1996	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски анализи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски анализи
8.	Доколку е 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	Редовен професор - Аналитика на лекови - Инструментални фармацевтски анализи	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Фармацевтска хемија 2	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	

91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.		Специјалистички студии - Испитување и контрола на лекови - Фармацевтска регулатива	
	2.	Аналитика на лекови	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Стабилност на лекови	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
4.	Инструментални методи	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
91.3.	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)	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
3.	Современи инструментални методи	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	R.Petkovska, C.Cornett, A.Dimitrovska	Development and Validation of Rapid Resolution RP-HPLC method for simultaneous determination of Atorvastatin and Related compounds by Use of Chemometrics	<i>Analytical letters</i> , 2008; 41(6): 992-1009; Impact factor: 1.281
	2.	R. Petkovska, C. Cornett, A. Dimitrovska	Chemometrical approach in Lansoprazole and its related compounds analysis by Rapid Resolution RP-HPLC method	<i>Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies</i> , 2008; 31(14): 1-15; Impact factor: 1.09
	3.	R.Petkovska, A.Dimitrovska	Use of Chemometrics for Development and Validation of Rapid Resolution RP-HPLC method for simultaneous determination of Haloperidol and Related compounds	<i>Acta Pharmaceutica</i> , 2008; 58(3) 243-256
	4.	R. Petkovska, A.Dimitrovska , Lj.Bogdanovska	Chemometrical approach in Claritromycin and its related compounds analysis by Rapid Resolution RP-HPLC method	<i>European Journal of pharmaceutical sciences</i> , 38(1): 176-177, 2009
5.	Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska ,	Development of an Ion-Pair Reversed-Phase HPLC Method	<i>Journal of AOAC International</i>	

		Zoran Kitanovski, Jelena Petrusevska, Jasmina Tonic Ribarska, and Suzana Trajkovic Jolevska	with Indirect UV Detection for Determination of Phosphates and Phosphites as Impurities in Sodium Risedronate	Volume: 93 Issue: 4, 2010, 1113-1120; Impact factor: 1.216
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Influence of biopolymers' interaction on drug release from chitosan-alginate colloidal drug carriers	NATO (SfP program), 2002-2006
	2.	Учесник	Investigation of Macedonian flora from aspect of their antioxidant activity and possible hepatoprotectiv effects	Ministry of education and science of RoM, 2003-2006
	3.	Учесник	Restructuring of Pharmacist education in Republic of Macedonia Project N ^o CD_JEP-18016-2003	financed by the European Commission TEMPUS program, 2004-2007
	4.	Учесник	Health Management Project (HSMP)	MoH of the RoM and World Bank, 2008-2009
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ- Јолевска, Катерина Брезовска, Јелена Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	„СОФИЈА“ – Богданци, 2010
	2.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ- Јолевска, Лидија Петрушевска Този, Зоран Кавраковски, Зоран Стерјов, Никола Лабачевски, Димче Зафиров	Регистар на лекови на Република Македонија	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011
	3.	Марија Шољакова и Анета Димитровска	Поглавје 14, Лекови во анестезиологијата, Фармакотерапевтски прирачник	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Zorica Arsova- Sarafinowska, Azis	Determination of ethinylestradiol and drospirenone in oral	<i>Archives of Public Health</i> , Vol.1, No.1,

		Pollozhani, Dimitrovska Aneta	contraceptives with HPLC method with UV and fluorescence detection	66-74, 2009
	2.	J. Petrusevska, Z. Kitanski, R. Petkovska, L. Ugrinova, A. Dimitrovska	Influence of dwell volume of HPLC systems on determination of tegaserod and its impurities,	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 53 (1,2), 201,202, 2007
	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,	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 52(1,2), 9-16. 2006
	4.	Aneta Dimitrovska , Suzana Trajkovic-Jolevska	Practical aspects of analytical method transfer	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 53 (1,2), 175,176, 2007
	5.	Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska	Optimization of method for simultaneous multi-element determination of trace elements by Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry: Chemometric approach	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 52 (1,2), 3-8, 2006
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	25	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	3/20	
	11.3.	Докторски дистертации	1	

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 на фармацевтски науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1983	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	1988	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	1993	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	1997	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски анализи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски анализи
8.	Доколку е 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	Редовен професор - Аналитика на лекови - Аналитичка хемија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Аналитичка хемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Аналитика на лекови	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	

91.2.	број.			
	1.		Специјалистички студии - Испитување и контрола на лекови - Фармацевтска регулатива	
	3.	Организација на снабдување со лекови	Специјалистички студии Здравствен менаџмент и фармакоекономија	
	4.	Аналитика на лекови	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		Стабилност на лекови	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Регистрација и лиценцирање	Магистерски студии Здравствен менаџмент и фармакоекономија	
	6.	Усогласување на националното законодавство со ЕУ директивите	Магистерски студии Здравствен менаџмент и фармакоекономија	
91.3.	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)	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Регулатива за ставање на лекот во промет, дел квалитет	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Tonic-Ribarska J., Trajkovic-Jolevska S. , Poceva-Panovska A., Dimitrovska A	Studying the formation of aggregates in recombinant human granulocyte – colony stimulating factor (rHuG - CSF), <i>lenograstim</i> , using size exclusion chromatography and SDS – PAGE	<i>Acta Pharm.</i> , 58, 199-206, 2008
	2.	Jasmina Tonic-Ribarska, Suzana Trajkovic-Jolevska , Katerina Brezovska and Aneta Dimitrovska	RP-HPLC method for determination of lenograstim (rHuG-CSF) in pharmaceutical formulation	<i>Pharmaceutical Journal of Slovenia</i> , 59, 122-124, 2008
	3.	Arlinda Haxiu, Suzana Trajkovic-Jolevska	Counterfeit medicines- global problem and challenge	<i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> , 38(1), Supplement, 208-209, 2009 Impact factor 2.608
	4.	Jasmina Tonic-Ribarska, Katerina Brezovska, Suzana Trajkovic-Jolevska	Development and validation of SEC-HPLC method for the analysis of lenograstim (rHuG-CSF)	<i>Journal of Liquid Chromatography&Related Technologies</i> , 32, 2545-2555, 2009

			in pharmaceutical formulations	DOI: 10.1080/10826070903249716 Impact factor 1.022
	5.	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	<i>Journal of AOAC International</i> Volume: 93 Issue: 4, 2010, 1113-1120; Impact factor: 1.216
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Influence of biopolymers' interaction on drug release from chitosan-alginate colloidal drug carriers	NATO (SfP program), 2002-2006
	2.	Учесник	Reconstruction of pharmaceutical education in RoM	TEMPUS 2004-2007
	3	Учесник	Health Management Project (HSMP)	MoH of the RoM and World Bank, 2008-2009
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ljubica Pavlova, Suzana Nikolovska and Suzana Trajkovic-Jolevska	Фармакотерапевтски прирачник ,Поглавје 16. Лекови во дерматовенеорологија	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006
	2.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ-Јолеvsка , Лидија Петрушевска Този, Зоран Кавраковски, Зоран Стерјев, Никола Лабачевски, Димче Зафиров	Регистар на лекови на Република Македонија	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011
	3.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ-Јолеvsка , Катерина Брезовска, Јелена Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	СОФИЈА, Богданци, Македонија, 2010 ISBN: 978-9989-736-73-5
	4.	Jasmina Tonic-Ribarska, Suzana Trajkovic-Jolevska	Analytical methods for studying the stability of protein molecules: Determination and	LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 2011 ISBN: 978-3-8383-4854-4

			analysis of the degradation products and the products of aggregation of (rHuG-CSF) Lenograstim	
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Tonic-Ribarska, S. Trajkovic-Jolevska, K. Grimstrup Madsen, B. Gammelgaard	Separation of metabolites of Ebselen in human and rat urine by LC-ICP-MS after solid- phase extraction,	Maced.Pharm. Bull., 53 (1,2), 22, 2007
	2.	S. Trajkovic-Jolevska, J. Tonic-Ribarska	Quality standards and quality control of biopharmaceuticals	Maced.Pharm. Bull., 53 (1,2), 177-178, 2007
	3.	S. Trajkovic-Jolevska, S. Saveska	HPLC method for simultaneous determination of ketoconazole, methyl paraben and propyl paraben in pharmaceutical formulation-cream	Proceed. 6 th World Meeting of Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Barcelona , Spain , 2008
	4.	Suzana Trajkovic-Jolevska, Biljana Nastova, Jasmina Tonic-Ribarska, Ljiljana Ugrinova	RP-HPLC method for determination of irinotecan in solution of infusion	Proceed.4 th Croatia Congress of Pharmacy, Opatija, Croatia, 2010
	5.	Batkovska-Borozanova I., Tonic-Ribarska J., Trajkovic-Jolevska S.	New HPLC method for analysis of filgrastim in pharmaceutical formulations	WebmedCentral Pharmaceutical Sciences,1(11):WMC001117, 2010
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	20	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	3/11	
	11.3.	Докторски дисертации	1 во тек	

1.	Име и презиме	Љубица Шутуркова		
2.	Дата на раѓање	04.12.1959		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научен 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	1987	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград
		Специјалист по контрола на лекови	1988	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	1994	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармакотерапија	Клиничка фармација Фармакоинформатика
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармакотерапија	Клиничка фармација Фармакоинформатика
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
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	Редовен професор - фармацевтска хемија, - фармакоинформатика, - клиничка фармација, - фармакотерапија, - социјална фармација	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	

91.1.	1.	Фармацевтска хемија 1	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Фармацевтска хемија 2	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Фармацевтска хемија 3	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Фармакоинформатика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	5.	Социјална фармација	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	6.	Клиничка фармација	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	7.	Социјална фармација и методологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	8.	Вовед во клиничка фармација	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	9.	Клиничка фармација и терапевтици	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
			Магистерски студии/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје Здравствен менаџмент и фармакоекономија
			Специјалистички студии/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје Здравствен менаџмент и фармакоекономија
			Специјалистички студии/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје - Испитување и контрола на лекови - Фармацевтска регулатива
			Специјалистички студии/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје Фармакоинформатика
Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
91.3.	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
	1.	Методологија на научно истражување	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Претклинички и клинички испитувања на лековите	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Фармацевтски менаџмент	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Социјална фармација	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	5.	Молекуларни основи на терапевтици	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	6.	Клиничка фармација	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје

	7.	Развој и примена на фармацевтска практика	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	8.	Фармакогениетика	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	9.	Биоаналитичка хемија – напреден курс	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Trajkovska-Dokic E, Grozdanova A, Grdanovska T, Stojkovska S, Petrov J, Icev K	Serogrouping and rapid-PCR of Campylobacter jejuni	6th Balkan Congress of Microbiology, 28-31 October, 2009, Ohrid,Macedonia
	2.	Arsova-Sarafinovska Z, Matevska N, Petrovski D, Banev S, Dzikova S, Georgiev V, Sikole A, Sayal A, Aydin A, Suturkova Lj , 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.
	3.	Poceva Panovska A, Brezovska K, Grozdanova A, Apostolski S, Suturkova Lj	Determination of oligosaccharide antigenic determinants from peripheral nerve and Campylobacter jejuni O:19 glycoproteins	Macedonian pharmaceutical bulletin Vol. 53, 151-152, 2007
	4.	Brezovska K, Poceva Panovska A, Grozdanova A, Apostolski S, Suturkova Lj	Determination of the cross-reactive epitopes in GalGalNAc binding glycoproteins from human peripheral nerve and Campylobacter jejuni (O:19).	Macedonian pharmaceutical bulletin Vol 53, 149-150, 2007
	5.	Grozdanova A, Poceva Panovska A, Brezovska K, Suturkova Lj	Synthesis and immunogenic profile of glucoconjugates as new model for oligosaccharide based vaccines against Vibrio cholerae.	Macedonian pharmaceutical bulletin Vol 53, 147-148, 2007
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.		Developing Pharmacy Practice” World Bank	Ministry of Health, “Health sector management project” 2004-2009
	2.		One role of molecular mimicry and production of antiglucoconjugate antibodies in the	Ministry of education and science, R. Macedonia) 2007-current

			pathogenesis of bacterial gram negative infection	
	3.		Prognostic and predictive markers in colorectal cancer management	ICGEB, 2007-2010
	4.		Reconstruction of pharmaceutical education in Republic of Macedonia	International project 2004-2007
	5.		Molecular markers on efficacy/toxicity of capecitabine therapy of colorectal cancer patients	Clinical study by ROCHE, 2006-2008
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	17	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	10/ 39	
	11.3.	Докторски дисертации	6 (1 комплетирана и 5 во тек)	

1.	Име и презиме		Рената Славеска Раички	
2.	Дата на раѓање		16.02.1965	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен степен		Доктор на фарамцевтски науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1987	Медицински факултет,Отсек фармација , УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	1990	Фармецевтско-биохемијски факултет, Загреб,Свеучилиште во Загреб, Хрватска
		Доктор на фармацевтски науки	2001	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравтсво	Фармација	Фармецевтска технологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравтсво	Фармација	Фармакогнозија
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	Вонреден професор - Фармацевтска технологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	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.	Биотехнологија	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.		Специјалистички студии - Фармацевтска технологија - Фармацевтска регулатива	
	2.	Фармацевтска технологија со биофармација	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Основи на индустриска фармација	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Фармакогнозија	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Индустриска фармација 1	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Биотехнологија во фармација и медицина	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Развој и примена на фармацевтската практика	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	V.Rafajlovska, R. Slaveska-Raicki , V. Serafimova	Some componental characterization of wild bitter almond kernels	Pharmacia Vol. 52, Issue 4, 8-13, 2005
	2.	E. Petkovska, R. Slaveska-Raicki , V. Rafajlovska	Determination of Tetracycline, Oxytetracycline and Chlortetracycline in Milk by TLC and Column Chromatography Using Amberlite XAD.2	<i>Chem. Anal. (Warsaw)</i> , 51, 275-283, 2006
	3.	Rafajlovska, R. Slaveska-Raicki , L.Koleva-Gudeva. Jana Klopceska	Spice paprika oleoresin extraction under different conditions involving acetone and ethanol	J. Food Agriculture & Environment Vol.5 (2) : 65-69. 2007
	4.	K. Mladenovska, R. S. Raicki , E. I. Janevik, T. Ristoski, M. J. Pavlova, Z. Kavrakovski, M. G. Dodov, K. Goracinova	Colon-specific delivery of 5-Aminosalicylic acid from chitosan-Ca-alginate microparticles	International Journal of Pharmaceutics, 2007, 342, 124-136.
	5.	K. Mladenovska, O. Cruaud, P. Richomme, E. Belamie, R. S. Raicki , M-C. Venier-Julienne, E. Popovski, J. P. Benoit, K. Goracinova	5-ASA loaded chitosan-Ca-alginate microparticles: Preparation and physicochemical characterization	International Journal of Pharmaceutics, 2007, 345, 59-69.
Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)				
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година

10.2.	1.	Учесник	Истражувања на полето на аналитика на јаглехидрати во природни производи; - разработка на аналитички постапки со примена на PdCl_2 како квантитативен реагенс. Соработка со ТМФ - Скопје и Фармацевтско-биојемискиот факултет во Загреб	Финансиран од Министерство за наука, Р. Македонија, 2001-2003
	2.	Учесник	Влијание на интеракциите на биополимерите врз ослободувањето на лекот од цитозан-алгинатни колоидни носач	Финансиран од НАТО (Програма Наука за мир) 2002-2006
	3.	Учесник	Можности за екстракција и примена на капсаицин од пиперка (<i>Capsicum annuum</i> L.).	Финансиран од Министерство за наука, Р. Македонија, 2006-2009
	4.	Национален координатор	Good Governence of Medicine	Финансиран од WHO Headquarters, Geneva, Switzerland
	5.	Учесник	Extraction of capsaicin and colour pigments from Macedonian pungent peppers	Финансиран од Slovenian Research Agency и Ministerstvoto za nauka, R.Makedonija, 2010-2011
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
		Р.Славевска Раички , М. Главаш Додов, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Практични вежби фармацевтска технологија 1	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	1.	К. Горачинова, Р.Славевска Раички , М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Професионална практика, аптекарско работење	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	28	
	11.2.	Магистерски/специјалистички работи	/	
	11.3.	Докторски дистертации	/	

1.	Име и презиме		Зоран Кавраковски	
2.	Дата на раѓање		14.06.1959	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен 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
		Магистар на фармацевтски науки	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2003	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки	Фармација	Инструментални методи
8.	Доколку е 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		Вонреден професор - Инструментални фармацевтски анализи - Физичка хемија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Физичка хемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Инструментални методи	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	

91.3.	1.	Клиничка и форензичка токсикологија	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Mladenovska K, O. Cruaud, R. S. Raicki, M. G. Dodov, M. S. Crcarevska, E. I. Janeik, Z.Kavrovski , K. Goracinova.	Dissolution profile of 5-ASA loaded in chitosan-Ca-alginate microparticles; influence of formulation variables.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 53 (1, 2) 43-44, 2007.
	2.	Mladenovska K., R. Raicki, E. I. Janevik, T. Ristoski, M. J.Pavlova, Z. Kavrovski , M. G. Dodov, K. Goracinova.	Colon-specific delivery of 5-Aminosalicylic acid from chitosan-Ca-alginate microparticles.	International Journal of Pharmaceutics, 342, 124-136, 2007.
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Influence of biopolymers interaction on drug release from chitosan-alginate colloidal drug carriers,	Финансиран од НАТО (Програма Наука за мир) 2002-2006
	2.	Учесник	Reconstruction of pharmaceutical education in RoM	Темпус/ МОН 2004-2007
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	З.Кавраковски	Токсични хемикалии	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Kavrovski Z , Mladenovska K, Petrushevska-Tozi L.	The Macedonian poison control center – vision or necessity.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 251-252, 2007.
	2.	Kavrovski Z , K. Mladenovska	Determination of aminoglycoside antibiotics in pharmaceuticals by capillary electrophoresis.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 53 (1, 2) 192-193, 2007.
	3.	Kavrovski Z , K. Mladenovska., L.Petrushevska-T.	Capillary zone electrophoresis of monosaccharides by direct UV detection.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 53 (1,2), 194-195, 2007.
	4.	Mickova-Dimitrova K.,	Classification of chemicals that	Macedonian

		Petrushevska-Tozi L., Kuzmanovski I., Kavrakovski Z.	disrupt endocrine function of the system using self organized maps.	pharmaceutical bulletin, 53 (1-2), 255-256, 2007.
	5.	Kavrakovski Z , Z Kitanovski, K. Mladenovska.	Determination of clindamycin in pharmaceutical formulation by capillary electrophoresis.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 53 (1, 2) 190-191, 2007.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	14	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	/	
	11.3.	Докторски дистертации	/	

1.	Име и презиме		Кристина Младеновска	
2.	Дата на раѓање		30. 09. 1963	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен степен		Доктор на науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1976	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2005	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Биофармација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Биофармација
8.	Доколку е 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		Вонреден професор - Биофармација - Дизајн и метаболизам на лекови
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Метаболизам на лекови	Аналитичка биохемија/Природно-математички факултет, УКИМ, Скопје	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Биофармација	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Фармацевтска хемија	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Дизајнирање и метаболизам на лекови	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	
	1.	Претклинички и клинички испитувања	Фармацевтска регулатива/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (академска специјалистичка програма)	
	2.	Иноваторни и генерички лекови	Фармацевтска регулатива/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (академска специјалистичка програма)	
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Молекуларна биофармација и фармакокинетика	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Претклинички и клинички испитувања	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Ин ситу, ин витро и ин силико методи во биофармацевтските испитувања на лековите	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	K. Mladenovska , O. Cruaud, P. Richomme, E. Belamie, R. S. Raicki, M-C. Venier-Julienne, E. Popovski, J. P. Benoit, K. Goracinova	5-ASA loaded chitosan-Ca-alginate microparticles: Preparation and physicochemical characterization.	International Journal of Pharmaceutics, 2007, 345, 59-69.
	2.	K. Mladenovska , R. S. Raicki, E. I. Janevik, T. Ristoski, M. J. Pavlova, Z. Kavrakovski, M. G. Dodov, K. Goracinova.	Colon-specific delivery of 5-Aminosalicylic acid from chitosan-Ca-alginate microparticles.	International Journal of Pharmaceutics, 2007, 342, 124-136.
	3.	K. Mladenovska , G. Kiteva-Trencevska.	Generic prescription and substitution of antiepileptic drugs.	Epilepsia, 2007, 87-98.
	4.	A. Matevska, G. Stojkovic, B. Mikhova, K. Mladenovska , E. Popovski.	Carbon-carbon bond formation in aqueous media. Benzamidomethylation of some carbon nucleophiles.	ARKIVOC 2009 (209) 131-140.
	5.	E. Popovski, K. Mladenovska	Benzylamino)methyl 4-hydroxybenzoate.	<i>Molbank</i> 2010 , 2010(1), M658; doi:10.3390/M658.
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Програма / година
	1.	Раководител	Микроинкапсулирни синбиотици – од оптимална формулација до терапевтска примена	финансиран од МОН на Р. Македонија, 2010-2012

	2.	Учесник	Синтеза на нови кумарински деривати со потенцијално биолошко дејство и определување на нивните структури	финансиран од МОН на Р. Македонија МОН на Р. Бугарија, 2007-2009
	3.	Учесник	Влијание на интеракциите на биополимерите врз ослободувањето на лекот од цитозан-алгинатни колоидни носачи	финансиран од НАТО (Програма Наука за мир) 2002-2006
	4.	Учесник	Блок-кополимери, полимерни гели и матрици: синтеза и примена како емулгатори во модифицираното ослободување	финансиран од ТУБИТАК и Министерство за наука и образование на Р. Македонија, 1999-2002
	5.	Учесник	Колоидни носачи – микрочестички, наночестички, липозоми, финансиран од Министерство за наука и образование на Р. Македонија	финансиран од ТУБИТАК и Министерство за наука и образование на Р. Македонија, 1999-2002
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
10.3.	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	L. Petrusevska Tozi, К. Младеновска.	Functional probiotic and synbiotic food products-advances in production, evaluation and health benefit. Chapter 5 In The Analysis of pharmacologically active compounds and biomolecules in real samples.	Ed. Injac Rade. Transworld Research Network, 2009, pp. 129-164.
	2.	Садикарио Б., Каранфилски К., Младеновска К. , Кавраковски З.	Лекови во ендокринологијата во Фармакотерапевтскиот прирачник за лекари, стоматолози и фармацевти.	Министерство за здравство и Биро за лекови на РМ, 2006, стр. 301-360.
	3.	З. Кавраковски, К. Младеновска	Токсични хемикалии	УКИМ, во печат
	4.	К. Младеновска , А. Диневска-Геговска	Фармацевтсак хемија – учебник за IV година, насока фармацевтски техничар	МОН, 2010
	5.	К. Младеновска , А. Диневска-Геговска	Фармацевтсак хемија – учебник за IV година, насока фармацевтски техничар	МОН, 2010
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			

	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	28	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	1	
	11.3.	Докторски дистертации	1	

1.	Име и презиме		Марија Главаш Додов	
2.	Дата на раѓање		23.07.1971	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен 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
		Специјалист по фармацевтска технологија	2003	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2008	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	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 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		Доцент - Фармацевтска технологија и козметологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот		Студиска програма/Институција
	1.	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.	Професионална практика		Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје

91.2.	5.	Козметологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	Ред. број.	Наслов на предметот		
	1.		Специјалистички студии - Фармацевтска технологија	
	2.	Фармацевтска технологија со биофармација	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Основи на индустриска фармација	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
91.3.	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	
	4.	Индустриска фармација1*учествува	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Индустриска фармација2*учествува	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	6.	Фармацевтска нанотехнологија*учествува	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	M. Simonoska-Crcarevska, M. Glavas-Dodov , G. Petrusevska, I. Gjorgoski, K.Goracinova	Bioefficacy of budesonide loaded crosslinked polyeleetrolyte microparticles in rat model of induced colitis	J. Drug Target. 17 (10): 788-802, 2009
	2.	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
	3.	M. Simonoska-Crcarevska, M. Glavas Dodov , K. Goracinova	Chitosan coated Ca-alginate microparticles loaded with budesonide for delivery to the inflamed colonic mucosa	Eur. J. Pharm. Biopharm. 68(3): 565-578, 2008
	4.	M. Glavas-Dodov , E. Fredro-Kumbaradzi, K. Goracinova, M. Simonoska, S. Calis, S.	The effects of lyophilisation on the stability of liposomes containing 5-FU	Int. J. Pharm. 291: 79- 86, 2005

		Trajkovic-Joleska, A. A. Hincal		
	5.	M. Glavas-Dodov , K. Goracinova, M. Simonoska, S. Trajkovic-Jolevska, J. Tonic-Ribarska, M. Dastevska-Mitevaska	Formulation and evaluation of Diazepam hydrogel for rectal administration	Acta Pharm. 55: 251- 261, 2005
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	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 N ⁰ 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
10.3.	5.	Учесник	Colloidal drug delivery systems – microparticles, nanoparticles, liposomes	financed by Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2000- 2003
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
10.3.	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	К. Чакаларовски, М. Главаш	Лекови кај инсуфициенција на бубрезите и на хепарот, ФАРМАКОТЕРАПЕВТСКИ ПРИРАЧНИК ЗА ЛЕКАРИ, СТОМАТОЛОЗИ И	Министерство за здравство на Република Македонија, Скопје

			ФАРМАЦЕВТИ	
	2.	Р.Славевска Раички, М. Главаш Додов , М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Практични вежби фармацевтска технологија 1	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	3.	К. Горачинова, М. Главаш Додов , М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Практични вежби фармацевтска технологија 2	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	4.	К. Горачинова, М. Главаш Додов , М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Практични вежби фармацевтска технологија 3	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
		1.		Издавач / година
		2.		
		3.		
		4.		
		5.		
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		25
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови		2 во тек/3
	11.3.	Докторски дистертации		/

1.	Име и презиме		Руменка Петковска	
2.	Дара на раѓање		24. 09 1966	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен степен		Доктор на фармацевтски науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1990	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2004	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград
		Доктор на фармацевтски науки	2008	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски анализи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски анализи
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		Доцент - Општа и неорганска хемија - Физичка хемија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Општа и неорганска хемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Физичка хемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.		Специјалистички студии - Испитување и контрола на лекови	

			- Фармацевтска регулатива	
	3.	Фазичка хемија	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Дизајнирање на хемиски експерименти (напреден курс)	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	R.Petkovska, C.Cornett, A.Dimitrovska	Development and Validation of Rapid Resolution RP-HPLC method for simultaneous determination of Atorvastatin and Related compounds by Use of Chemometrics	<i>Analytical letters</i> , 2008; 41(6): 992-1009; Impact factor: 1.281
	2.	R. Petkovska, C. Cornett, A. Dimitrovska	Chemometrical approach in Lansoprazole and its related compounds analysis by Rapid Resolution RP-HPLC method	<i>Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies</i> , 2008; 31(14): 1-15; Impact factor: 1.09
	3.	R.Petkovska, A.Dimitrovska	Use of Chemometrics for Development and Validation of Rapid Resolution RP-HPLC method for simultaneous determination of Haloperidol and Related compounds	<i>Acta Pharmaceutica</i> , 2008; 58(3) 243-256
	4.	R. Petkovska, A.Dimitrovska, Lj.Bogdanovska	Chemometrical approach in Claritromycin and its related compounds analysis by Rapid Resolution RP-HPLC method	<i>European Journal of pharmaceutical sciences</i> , 38(1): 176-177, 2009
	5.	R. Petkovska, C. Cornett, A. Dimitrovska	Experimental design approach for the Development and Validation of Enantiospecific RP-HPLC method for simultaneous determination of Clopidogrel and Related compounds	<i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> , 2008; 27(1), 53-64
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Restructuring of Pharmacist education in Republic of Macedonia Project N ⁰ CD_JEP-18016-2003	financed by the European Commission TEMPUS program, 2004-2007
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

10.3.	број.			
	1.	Васил Илиев и Руменка Петковска	Поглавје 9, Лекови во гинекологијата и акушерството, Фармакотерапевтски прирачник	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska	Optimization of method for simultaneous multi-element determination of trace elements by Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry: Chemometric approach	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 52 (1,2), 3- 8, 2006
	2.	J. Petrusevska, Z. Kitanovski, R. Petkovska, L. Ugrinova, A. Dimitrovska	Influence of dwell volume of HPLC systems on determination of tegaserod and its impurities	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 53 (1,2), 201,202, 2007
	3.	R. Petkovska, A. Dimitrovska, C. Cornett	Chemometric approach for development, optimization and validation of RP RR-HPLC methods for simultaneous determination of therapeutically active substances and their related compounds	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 53 (1,2), 25- 26, 2007
	4.	A.Bozalija, R.Petkovska, S.Janev, B. Pandova, Lj. Djatovska,	Development and validation of HPLC method for determination of Lisinopril in human plasma and its application in bioequivalence study,	<i>Acta Chimica Kosovica</i> , 16(1),13-27, 2010
	5.	A.Bozalija, R.Petkovska, S.Janev, B. Pandova, Lj. Djatovska	Optimization od method for determination of Valsartan in biological fluids using High- Performance Liquid Chromatography	<i>Acta Chimica Kosovica</i> , 16 (1), 28-43, 2010
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	17	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	1 во тек	
	11.3.	Докторски дистертации	1	

1.	Име и презиме		Рубинчо Зарески	
2.	Дара на раѓање		3.01.1967	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен степен		Доктор ма економски науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран економист	1990	Економски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по економски науки	1993	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер на економски науки	1997	Факултет за политичка економија, Универзитет Тсукуба-Јапонија
		Доктор на економски науки	2000	Економски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Економски науки	Макроекономска политика	Маркетинг и надворешна трговија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област:
		Економски науки	Економски политики	Политичка економија
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		Професор - Здравствен менаџмент - Фармакоекономија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.		Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии		
		Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
		1.	Фармакоекономија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција

91.2.	број.			
	1.	Основање на ЈЗУ и ПЗУ	Специјалистички и последипломски студии по Здравствен менаџмент и фармакоекономија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Основање и финансирање на аптеките	Специјалистички и последипломски студии по Здравствен менаџмент и фармакоекономија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Организација на клиничка и аптекарска пракса	Специјалистички и последипломски студии по Здравствен менаџмент и фармакоекономија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Организациони модели	Специјалистички и последипломски студии по Здравствен менаџмент и фармакоекономија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Водење на политика на цени на лекови	Специјалистички и последипломски студии по Здравствен менаџмент и фармакоекономија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Методологија на утврдување на цени на лекови	Специјалистички и последипломски студии по Здравствен менаџмент и фармакоекономија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Основи на фармакоекономија	Специјалистички и последипломски студии по Здравствен менаџмент и фармакоекономија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Фармацевтски менаџмент	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Зарески Рубин	„Дефлација”	Капитал, 2009.
	2.	Zareski Rubin	“Multiculturalism and multiethnicity	VISEES, Виена,
	3.	Зарески Рубин	„Маркетинг концептот Time sharing”	ИНФОПРЕС, Скопје
	4.	Р. Зарески, К. Богоев, А. Жиков, И. Кикеркова	“Стратегија на извоз на Република Македонија“	МАНУ, Скопје
	5.	R. Zareski, A. Hosono, A. Saaavedra-Rivano	"Comparative analysis of the development processes in Asia, Latin America and Eastern and	University of `Tsukuba Press.

			Central Europe"	
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Р. Зарески, С. Ацевски	„Испитување на менаџирањето со брендови на македонскиот фармацевтски пазар“	Фармацевтски факултет, Скопје 2010
	2.	Р. Зарески, Д. Каранфилов	“ Стратегии и влијанија во ценовното пдредување на рефундирани лекови”	Фармацевтски факултет 2008 г.
	3.	Р. Зарески, М. Ивановски	Квалитетен менаџмент систем кај асистирани репродуктивни технологии	ФОН, 2009
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Зарески Рубин	“Основи на фармакоекономија”, Учебник за редовни и последипломски студии	Академика, 2011;
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Р. Зарески, С. Ацевски	Cost – effectiveness analysis of antimicrobial drugs used in the treatment of acute exacerbations of chronic bronchitis and chronic obstructive pulmonary disease (COPD)	<i>Pharmaceutical Faculty, 2011</i>
	2.	Р. Зарески	Разумен компромис, политика на фиксно/прилагодлив девизен курс	<i>Капитал, 2010</i>
	3.	Р. Зарески	Политика на анти-циклус	<i>Капитал, 2009</i>
	4.	Р. Зарески	Државен наспроти либерален капитализам	<i>Капитал, 2010</i>
	5.	Р. Зарески	Стратегија на плав океан	<i>Капитал, 2010</i>
11.	Менторства на додипломски, магистерски, специјалистички и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	1	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	3/4	
	11.3.	Докторски дистертации	1	

1.	Име и презиме	Кирил Лисичков		
2.	Дата на раѓање	19.08.1968		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научен степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран инженер технолог по прехранбено-биотехнолошко инженерство	1992	Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по технички науки	1996	Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на технички науки	2002	Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Хемиско инженерство	Биоинженерство Транспортни појави и процеси Математичко моделирање на процеси
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Хемиско инженерство	Механички, топлински и сепарациони процеси Транспортни појави и процеси
		Техничко-технолошки науки	Регулација и управување со технолошки процеси	Моделирање, симулација и анализа на комплексни контролни системи
		Техничко-технолошки науки	Технол. на фармацевтски	Екстракција на фармацевтски производи

		Техничко-технолошки науки	производи Животна средина	Животна средина
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	
		Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Нови сепарациони процеси	Хемиско процесно инженерство/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
	2.	Мерење и автоматска регулација 1	Хемиско процесно инженерство/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
	3.	Мерење и автоматска регулација 2	Хемиско процесно инженерство/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
	4.	Процесна динамика со комплексна регулација	Хемиско процесно инженерство/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
	5.	Мерење и автоматска регулација (изборен)	Прехранбена технологија и Био технологија, Неорганско инженерство и заштита на животна средина/ Дизајн и инженеринг на облека,ТМФ, УКИМ, Скопје	
	6.	Мерење и автоматска регулација	Полимерно и органско инженерство/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
	7.	Мерење и автоматика (изборен)	Техничко технолошки факултет/ Унив. Гоце Делчев, Штип	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Феномени на пренос	Магистар на технички науки/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
	2.	Информатика со методологија на научно-истражувачка работа	Магистар на технички науки/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
	3.	Сепарациони процеси	Магистар на технички науки/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
	4.	Процесно контролно инженерство	Магистар на технички науки/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
	5.	Методи за идентификација на технолошки процеси	Магистар на технички науки/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
	6.	Управување со околина	Магистар на технички науки/ ТМФ, УКИМ, Скопје	
Список на предмети кои наставникот ги води на трет циклус на студии				

91.3	1.	Комплексна процесна контрола и управување со интегрирани процеси	Доктор на технички науки/ ТМФ, УКИМ, Скопје		
	2.	Современи сепарациони процеси	Доктор на технички науки/ ТМФ, УКИМ, Скопје		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)				
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	K.Lisichkov , V.S.Raykov, S.Kuvendziev	Application of modern precise ecotechnology process for separation of fish oil from animal samples	J. of Environmental Protection and Ecology (JEPE) 10, No.3, p. 760-773, 2009	
	2.	Kiril Lisichkov , Stefan Kuvendziev, Zoltan Djarmati	Design of process - control schemes for isolation and purification of usnic acid - byproduct in perfume industry	Journal of Oil, Soap and Cosmetics, 58 (3), 37-43, 2009	
	3.	Vasilka Najdenova, Kiril Lisickov	Application of the hydrodistillation and different chemical methods for separation of active components of essential oil of lavender (Lavandula Officinalis L.)	Ovidius University Annals of Chemistry, Volume 16, Number 1, p. 85-88, 2005	
	4.	Kiril Lisickov , Vasilka Najdenova	Characterization of the lichen flora from R. Macedonia as ecological raw material for the needs of the pharmaceutical and cosmetic industry	Ovidius University Annals of Chemistry, Volume 16, Number 1, p. 100-103, 2005	
	5.	Marija Srbinovska, Vasilka Najdenova, Kiril Lisickov	Characterization of various sorts of tobacco from R. Macedonia as raw material for obtaining ecological extracts	Ovidius University Annals of Chemistry, Volume 16, Number 1, p. 104-106, 2005	
	6.	Lisichkov Kiril , Rusheva R., Kuvendziev S., Najdenova V.	Operations and processes in contemporary production of cold pressed vegetable oils by using of dynamic control quality	Rev. Agricultural Knowledge 18 ; 5, p. 66-70 (0354-2092), 2008	
	7.	Kiril Lisichkov , Stefan Kuvendziev, Borce Lisichkov	Isolation of Tomato Seed Oil From Tomato Waste by Application of Supercritical Fluid CO ₂ Extraction	Quality of Life 2 (1-2), p. 5-12, 2011	
	8.	Srbinoska Marija, Najdenova Vasilka, Rafajlovska Vesna, Lisičkov K.	Characterization of tobacco seed oil and seed cake	Zbornik radova Tehnološkog fakulteta, Leskovac, iss.14, p. 53-64, 2005	
Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)					

10.2.	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Creation of University-enterprise cooperation networks for education on sustainable technologies	TEMPUS Project 158989-TEMPUS-BE-TEMPUS-JPHES, 2009-2012
	2.	Учесник	A New Scientific Approach for Improvement and Appropriate Managment of Wastewater Systems in the Republic of Macedonia (bilateral project)	financed by Ministry of Education and Science of Republic of Macedonia, 2011-
	3.	Учесник	Сепарација, карактеризација и апликација на активни компоненти од лихенофлората на Р. Македонија, (проект со меѓународно учество)	финансиран од Министерство за образование и наука на Р. Македонија, 1998-2001
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Кирил Лисичков , Трајан Ивановски, Рајна Богеска	Процесна контрола За IV година средно – стручно образование	Министерство за образование и наука на Р.М., 2011
	2.	Л. Марковска, К. Лисичков и други	Компјутерска поддршка за развој на процеси (2 дел)	ТМФ Скопје, Центар за трансфер на технологија, TEMPUS CD_JEP 16045-2001, 2003
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	30	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	1 во тек	
	11.3.	Докторски дистертации	1 во тек	

1.	Име и презиме	Весна Рафајловска		
2.	Дата на раѓање	28.05.1966		
3.	Степен на образование	VIII степен		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки Тема: Понови приоди за изолирање и карактеризација на компонентите од коприва (<i>Urtica dioica</i> L.)	2001	Технолошко - металуршки факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Република Македонија
		Магистер на технички науки Тема: Согледување на можноста за производство на олеорезин од мелената црвена зачинска пиперка	1995	Технолошко - металуршки факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Република Македонија
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Дипломиран инженер технолог насока: прехранбено - биотехнолошко инженерство Тема: Влијание на некои фактори при екстракција на вкупните бои од црвената зачинска пиперка, раздвојувани со помош на тенкослојна хроматографија	1989	Технолошко - металуршки факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Република Македонија
		Подрачје	Поле	Област
		1. Техничко-технолошки науки 2. Биотехнички науки	2.21 Технологија на прехранбени производи 2.22 Технологија	22203 Технологија на фармацевтските производи 22204 Технологија на добивање на

			на фармацевтск и производи 4.14. Прехранбена технологија	галенски препарати 41400 Прехранбена технологија
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје 1. Техничко-технолошки науки 2. Биотехнички науки	Поле 2.21 Технологија на прехранбени производи 2.22 Технологија на фармацевтск и производи 4.14. Прехранбена технологија	Област 22203 Технологија на фармацевтскит е производи 22204 Технологија на добивање на галенски препарати 41400 Прехранбена технологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција Технолошко-металуршки факултет, Скопје „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Република Македонија	Звање во кое е избран и област 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.	Мелничарство и технологија на житарки	Прехранбена технологија и биотехнологија
		2.	Технологија на млеко и млечни производи (доделен)	Прехранбена технологија и биотехнологија
		3.	Процеси на конзервирање на храната (доделен)	Прехранбена технологија и биотехнологија Модул: прехранбена технологија
		4.	Фармацевтска технологија	Прехранбена технологија и

			биотехнологија Модул: биотехнологија
	5.	Технологија на козметички производи	Прехранбена технологија и биотехнологија Модул: биотехнологија
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Развој на нови производи, процеси и методи (5 наставника)	Прехранбена технологија и биотехнологија Модул: прехранбена технологија
	2.	Амбалажни материјали и системи за пакување (2 наставника)	Прехранбена технологија и биотехнологија Модул: прехранбена технологија Управување со квалитет и безбедност на храната
	3.	Адитиви во храната (2 наставника)	Прехранбена технологија и биотехнологија Модул: прехранбена технологија
	4.	Фитофармацевтски производи	Прехранбена технологија и биотехнологија Модул: биотехнологија
	5.	Биокосметички производи	Прехранбена технологија и биотехнологија Модул: биотехнологија
	6.	Стартер култури (2 наставника)	Прехранбена технологија и биотехнологија Модул: биотехнологија
	7.	Адитиви во прехранбената индустрија (2 наставника)	Специјалистички студии
	8.	Амбалажни материјали и системи за пакување (2 наставника)	Специјалистички студии
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Современа амбалажа и интеракции со храната (2 наставника)	Програма: Технологија Модул: Прехранбена технологија Модул: Управување на технолошките процеси за обезбедување на квалитет на храната
	2.	Достигнувања во прехранбените технологии (5наставника)	Програма: Технологија Модул: Прехранбена технологија
	3.	Продукција, примена и интегрирање	Програма: Технологија

			на адитивите во храната (3 наставника)	Модул: Прехранбена технологија	
		2.	Биолошки активни суровини за фармацевтска и козметичка индустрија (2 наставника)	Програма: Технологија Модул: Биотехнологија	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	M. Srbinoska V. Rafajlovska	Determination of tocopherols and tocotrienols in tobacco seed oil by a normal-phase liquid chromatography	<i>Analytical Chemistry, An Indian Journal</i> , 8(4), 1-5, 2009. (IF=1.12)
		2.	Lj. Karakasova A. Stefanoski V. Rafajlovska J. Klopveska	Technological characteristics of some apple cultivars	<i>Acta Hort.</i> , 825, 559-564, 2009)
		3.	V. Rafajlovska R. Slaveska-Raicki L. Koleva-Gudeva J. Klopceska,	Spice paprika oleoresin extraction under different conditions involving acetone and ethanol	<i>Journal of Food, Agriculture & Environment</i> , 5 (1), 65-69, 2007. (IF=0.23)
		4.	E. Petkovska R. Slaveska-Raicki V. Rafajlovska	Determination of tetracycline, oxytetracycline and chlortetracycline in milk by TLC and column chromatography using amberlite XAD.2	<i>Chem. Anal. (Warsaw)</i> , 51, 275-283 2006. (IF=0.56)
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Раководител	Можности за екстракција и примена на капсаицин од пиперка (<i>Capsicum annuum</i> L.)	Финансиран од Министерство за образование и наука на Р. Македонија 2006-2009
		2.	Раководител	Екстракција на капсаицин и обоени материи од македонски лути пиперки	Билатерала со Р. Словенија и Министерство за образование и наука на Р. Македонија 01.012010-31.12.2011

		3.	Раководител	Летна школа - Пакт за стабилност на земјите од Југоисточна Европа	Финансиран од ДААД, 2006, 2007, 2008, 2009, 2011
		4.	Учесник	Improving Academia-Industry links in Food Safety and Quality, FOODLINKS	Финансиран од TEMPUS,Project 158714, 2010-2012
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Rafajlovska V. Slaveska-Raicki R. Klopcevska J. Srbinska M.	CHAPTER 6: EXTRACTION OF OLEORESIN FROM PUNGENT RED PAPRIKA UNDER DIFFERENT CONDITIONS IN MASS TRANSFER IN CHEMICAL ENGINEERING PROCESSES, EDITED BY: JOZEF MARKOŠ	InTech, 2011
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи			52
	11.2	Магистерски работи			1 магистерска работа 1 специјалистичка работа 1 магистерска работа во тек на изработка 2 специјалистички трудови во тек на изработка
	11.3	Докторски дисертации			1 докторска дисертација во тек на изработка
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните етири/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. Srbinoska V. Rafajlovska	Determination of tocopherols and tocotrienols in tobacco seed oil by a normal-phase liquid chromatography	<i>Analytical Chemistry, An Indian Journal</i> , 8(4), 1-5, 2009. (IF=1.12)
		2.	Lj. Karakasova A. Stefanoski V. Rafajlovska J. Klopveska	Technological characteristics of some apple cultivars	<i>Acta Hort.</i> , 825, 559-564, 2009)
		3.	V. Rafajlovska R. Slaveska-Raicki L. Koleva-Gudeva J. Klopceska,	Spice paprika oleoresin extraction under different conditions involving acetone and ethanol	<i>Journal of Food, Agriculture & Environment</i> , 5 (1), 65-69, 2007. (IF=0.23)
		4.	E. Petkovska R. Slaveska-Raicki V. Rafajlovska	Determination of tetracycline, oxytetracycline and chlortetracycline in milk by TLC and column chromatography using amberlite XAD.2	<i>Chem. Anal. (Warsaw)</i> , 51, 275-283 2006. (IF=0.56)
	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. Srbinoska V. Rafajlovska	Determination of tocopherols and tocotrienols in tobacco seed oil by a normal-phase liquid chromatography	<i>Analytical Chemistry, An Indian Journal</i> , 8(4), 1-5, 2009. (IF=1.12)
		2.	M. Srbinoska V. Rafajlovska	Determination of tocopherols and tocotrienols in tobacco seed oil by a normal-phase liquid chromatography	<i>Analytical Chemistry, An Indian Journal</i> , 8(4), 1-5, 2009. (IF=1.12)
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција

		1.	Rafajlovska V. Sinadinovic-Fišer S. Srbinska M, Klopceska J. Borota O.	Extraction of lycopene tomato oleoresin	7th International Congress of Food Technologist, biotechnologist and nutrition, 20-23 September 2011, Opatija, Croatia Proceeding Book, pp.1-5.
		2.	Sinadinović-Fišer S. Janković M. Borota O. Ristić I. Budinski-Simendić J. Jovičić M. Rafajlovska V.	Epoxidation of castor oil with peroxyacetic acid	The 5 th PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology (ICET-2011), Phuket, May 2-3, 2011, Hat Yai, Songkhla, Thailand
		3.	Rafajlovska V. Sinadinović-Fišer S. Borota O. Srbinska Marija	Characterization and extraction of marigold (<i>Calendula officinalis</i> L.) cultivated in the Republic of Macedonia	International Conference of Science and Technique in the Agri-Food Business, ICOSTAF, 3-4 2011, Seged, Hungary Book of Abstract, pp. 56

1.	Име и презиме		Јадранка Дабовиќ Анастасовска	
2.	Дара на раѓање		28.04.1963	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен степен		Доктор на правни науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран правник	1985	Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје
		Магистер на правни науки од областа на граѓанското право	1993	Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје
		Доктор на правни науки	1999	Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Правни науки	Граѓанско право
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Правни науки	Граѓанско право
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
		Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје		Редовен професор - научна област граѓанско право
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Облигационо право	Правни студии/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Право на интелектуална сопственост	Правни студии Насока: деловно право/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје	
	2.	Право на интелектуална сопственост	Правни студии , Насока: граѓанско материјално и граѓанско процесно право/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје	
	3.	Договорно право	Правни студии, Насока: граѓанско материјално и граѓанско процесно право/	

		Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје		
4.	Отштетно право	Правни студии, Насока: граѓанско материјално и граѓанско процесно право/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје		
5.	Потрошувачко право	Правни студии – втор циклус, Насока: граѓанско материјално и граѓанско процесно право/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје		
6.	Медицинско право	Правни студии, изборен предмет за сите насоки/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје		
7.	Конкурентско право	Правни студии, Насока: граѓанско материјално и граѓанско процесно право/, Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје		
8.	Интернет право	Правни студии, изборен предмет за сите насоки/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје		
9.	Вовед во право на интелектуална сопственост	Последипломски студии по право на интелектуална сопственост со заедничка диплома/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје		
10.	Право на интелектуална сопственост на ЕЗ	Регионални последипломски студии по деловно право на Европската Унија/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје		
11.	Договорно и потрошувачко право на ЕЗ	Регионални последипломски студии по деловно право на Европската Унија/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје		
12.	Конкурентско право на ЕЗ	Регионални последипломски студии по деловно право на Европската Унија/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје		
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот		
	1.	Студиска програма/Институција		
	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.	Zvezdan Cadzenovic, Emilia Cikara, Jadranka Dabovic Anastasovska, Nada	EU Consumer Contract Law	German Organization for technical Cooperation, Open regional Fund of

		Dollani, Nenad Gavrilovic, Marija Karanikic – Miric, Zlatan Meskic, Neda Zdraveva		South East Europe – Legal Reform, 2010
	2.	Gale Galev, Jadranka Dabovic Anastasovska , Goran Koevski, Neda Zdraveva, Nenad Gavrilovic	Development of the Law on Obligations in the Republic of Macedonia (from Macedonia's independence of 1991 to 2008)	German Organization for technical Cooperation, Open regional Fund of South East Europe – Legal Reform, 2009
	3.	Gale Galev, Jadranka Dabovic Anastasovska , Goran Koevski, Neda Zdraveva, Nenad Gavrilovic	Development of the Law on Obligations in the Republic of Macedonia (The Second Review of the Law on Obligations from 2008)	German Organization for technical Cooperation, Open regional Fund of South East Europe – Legal Reform, 2009
	4.	Katerina Ancevska Netkovska, Jadranka Dabovic Anastasovska	The importance of Patent Protection of Pharmaceutical Industry	Pravni život – časopis za pravnu teoriju i praksu, Udruženje pravnika Srbija, broj 13, Beograd, 2007
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Accession to Internal Market (AIM) Project	2009-2011 Подгорица, Црна Гора Германско друштво за меѓународна соработка и Делегација на ЕК во Црна Гора
	2.	Учесник	Civil Law Forum – Regional Research Project on Civil Law in the field of Consumer Law	2009-2010
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Гале Галев Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Облигационо право, 2-ро издание	Центар за европско применето право и економија (ЦЕППЕ), 2009, Скопје
	2.	Гале Галев Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Облигационо право, 1-во издание	Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје, 2008
	3.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска Валентин	Право на интелектуална сопственост	Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје, 2008

		Пепељугоски		
	4.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Договор за лиценца – начин на водење бизнис	Центар за европско применето право и економија (ЦЕППЕ), 2008, Скопје
	5.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска Валентин Пепељугоски	Авторско право	Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје, 2006
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jadranka Dabović Anastasovska	Franšizing delatnost i ugovori o franšizingu u pravo Republike Makedonije i Republike Hrvatske	Pravni fakultet Univerziteta u Zagrebu, Zagreb, 2011
	2.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Меѓународни и европски стандарди за спроведување на правата на интелектуална сопственост	Државен завод за индустриска сопственост, Скопје, 2010
	3.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска, Неда Здравева	Стратегија за интелектуална сопственост	Влада на Република Македонија, Државен завод за индустриска сопственост, Скопје, 2009
	4.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска, Ненад Гавриловиќ	Актуелни прашања за заштита на авторското право и сродните права во рамките на Универзитетот	Правник, Скопје, 2008
	5.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Заклучоци за предлог законот за медијација	Мега-проект: Евроинтеграцијата на општествениот, правниот и политичкиот систем на Република Македонија, Forum Europaeum, Скопје, 2006
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	15	
	11.3.	Докторски дистертации	5	

1.	Име и презиме		Драган Даниловски	
2.	Дата на раѓање		29.05.1953	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен степен		Доктор на медицински науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на медицина	1980	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по епидемиологија	1986	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на медицински науки	1995	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на стручниот степен специјалист по епидемиологија	Подрачје	Поле	Област
		Медицина Епидемиологија	Епидемиологија на незаразни болести и нарушувања на здравјето	Епидемиологија на насилна смрт
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицина Епидемиологија	Епидемиологија на незаразни болести и нарушувања на здравјето	Епидемиологија на сообраќајните незгоди
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
		Медицински факултет, УКИМ, Скопје		Редовен професор -епидемиологија -биостатистика и медицинска информатика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот		Студиска програма/Институција
	1.	Епидемиологија		Доктори на медицина/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Биостатистика со медицинска информатика		Доктори на медицина / Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Информатика со здравствена статистика		Логопеди/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Информатика со здравствена		Физиотерапевти/ Медицински факултет, УКИМ,

		статистика	Скопје	
	5.	Информатика со здравствена статистика	Радиолошки технолози/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	6.	Информатика во здравствена нега	Високи стручни сестри/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	7.	Јавно здравство со епидемиологија и статистика	Високи стручни сестри/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	8.	Епидемиологија	Доктори на стоматологија/ Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје	
	9.	Медицинска статистика	Доктори на стоматологија/ Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје	
	10.	Примена на епидемиолошките принципи и методи во здравствениот менаџмент (изборен)	Доктори на медицина, логопеди, физиотерапевти, радиолошки технолози, високи стручни сестри/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	11.	Медицинска статистика	Доктори на медицина, високи стручни сестри, логопеди, физијатри/ Медицински факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ Штип	
	12.	Јавно здравство (клиничка пракса)	Доктори на медицина / Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.		Специјалистички студии - Епидемиологија	
	2.	Епидемиолошки принципи и методи	Магистри по јавно здравство/ Центар за јавно здравство - Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Менаџерска епидемиологија (изборен)	Магистри по јавно здравство/ Центар за јавно здравство - Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Статистика	Магистри на медицински науки/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Gucev ZS, Slaveska N, Laban N, Danilovski D , Tasic V, Pop-Jordanova N, Zatkova A.	Early-onset ocular ochronosis in a girl with alkaptonuria (AKU) and a novel mutation in homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD).	Prilozi. 2011 Jul;32(1):305-11.

	2.	Tasic V, Lozanovski VJ, Danilovski D , Laban N, Pop-Jordanova N, Polenakovic M, Gucev ZS.	Rare diseases with renal involvement in the Republic of Macedonia.	Prilozi. 2011 Jul;32(1):55-67.	
	3.	Gucev ZS, Danilovski D , Tasic V, Ugrinovski J, Nastova V, Jancevska A, Krstevska-Konstantinova M, Pop-Jordanova N, Kirovski I.	Childhood craniopharyngioma in Macedonia: incidence and outcome after subtotal resection and cranial irradiation.	World J Pediatr. 2011 Feb;7(1):74-8. Epub 2010 Dec 30.	
	4.	Zoran S Gucev, Dragan Danilovski , Velibor Tasic, Jovica Ugrinovski, Vesna Nastova, Aleksandra Jancevska, Marina Krstevska-Konstantinova, Nada Pop-Jordanova, Ilija Kirovski	Childhood craniopharyngioma in Macedonia: incidence and outcome after subtotal resection and cranial irradiation	World J Pediatr 2011;7(1):74-78	
	5.	Gucev Z, Slavevska N, Tasic V, Laban N, Pop-Jordanova N, Danilovski D, Woolf J, Cole D.	Congenital erythropoietic porphyria with two mutations of the uroporphyrinogen III synthase gene (Cys73Arg, Thr228Met).	Indian J Hum Genet 2011;17:104-7.	
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)				
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година	
	1.	Раководител	Упатство за справување со вирусниот хепатитис – Епидемиолошки приод	Институт Отворено општество Македонија, 2003	
		Учесник	Епидемиолошки карактеристики на Кроновата болест (Crohn) и улцерозниот колитис во Република Македонија	Министерство за образование и наука, 2003-2006	
	Печатени книги во последните пет години (до пет)				

10.3.	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Даниловски Д., Оровчанец Н., Василевска К., Таушанова Б., Стефановска В., Исјановска Р., Зафирова Б., Здравковска М., Павловска И.,	БИОСТАТИСТИКА	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Даниловски Д., Оровчанец Н., Василевска К., Таушанова Б., Стефановска В., Исјановска Р., Зафирова Б., Здравковска М., Павловска И.,	ОПШТА ЕПИДЕМИОЛОГИЈА	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Даниловски Д., Оровчанец Н., Василевска К., Таушанова Б., Стефановска В., Исјановска Р., Зафирова Б., Здравковска М., Павловска И.,	СПЕЦИЈАЛНА ЕПИДЕМИОЛОГИЈА	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Даниловски Д., Оровчанец Н., Василевска К., Таушанова Б., Стефановска В., Исјановска Р., Зафирова Б., Здравковска М., Павловска И.,	ПРЕКТИКУМ ПО БИОСТАТИСТИКА	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.		Како под точка 10.1	
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	-	
	11.2.	Магистерски/специјалистички	3/3	

		трудоѵ	
	11.3.	Докторски дисертации	1

1.	Име и презиме	Кристина Василевска		
2.	Дата на раѓање	29.06.1952		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научен степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран доктор на медицина	1976	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	/	/
		Специјалист по епидемиологија	1986	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на медицински науки	1997	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		/	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Епидемиологија	Канцерологија
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	
		Медицински факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор -епидемиологија -биостатистика со медицинска информатика	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот и вториот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Биостатистика со медицинска информатика за студенти на медицина	Додипломска настава/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Биостатистика со медицинска информатика за студенти на стоматологија	Додипломска настава/ Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје	

3.	Општа епидемиологија за студенти на медицина	Додипломска настава Медицински факултет , УКИМ, Скопје
4.	Општа епидемиологија за студенти на стоматологија	Додипломска настава, Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје
5.	Специјална епидемиологија за студенти на медицина	Додипломска настава, Медицински факултет , УКИМ, Скопје
6.	Специјална епидемиологија за студенти на стоматологија	Додипломска настава Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје
7.	Превенција на болести што се пренесуваат со вектори -Изборен предмет-	Додипломска настава Медицински факултет , УКИМ, Скопје
8.	Општа и специјална епидемиологија за доктори - специјализанти по епидемиологија	Специјалистичкиа настава и практика за доктори на медицина при специјализирање ЕПИДЕМИОЛОГИЈА/ Медицински факултет , УКИМ, Скопје
9.	Компјутерски вештини и примена на Интернет во научното истражување	Магистериум по Јавно здравство, "Центар за Јавно здравство ", Медицински факултет , УКИМ, Скопје
10.	Информатика и здравствена статистика за тригодишни стручни стидии за : Логопеди и Високи Радиолошки технолози	Медицински факултет , УКИМ, Скопје
11.	Јавно здравство со епидемиологија и статистика за студискитр групи од тригодишните стручни студии за Високи Стручни сестри (редовна група и вовредна група)	Медицински факултет , УКИМ, Скопје

10.	Селектирани резултати во последните пет години			
-----	--	--	--	--

10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Светлана Цекова, Јадранка Георгиевска, Кристин Василевска	Уринарна екскреција на N-acetyl- β-D-глюкозаминидазата кај нормална и хипертензивна бременост	Physioacta vol2, No2, 29-38, 2008;
	2.	Јадранка Георгиевска, Светлана Цекова, Кристин Василевска	Нарушување во липидниот профил кај пациентки со полицистичен оваријален синдром	Physioacta vol2, No2, 39-50,2008;

	3.	Emilija Cvetkova, Tina Vaskov, Kristin Vasilevska	Frontal cognitive functions in patients with juvenile myoclonic epilepsy	Medicus, Vol XII, 109-112, 2009
	4.	Јадранка Георгиевска, Кристијан Василевска и сор,	Наша Искуства во лапароскопскиот третман на ектопичната бременост	Physioacta vol3, No2, 77-86,2009
	5.	Јадранка Георгиевска, Кристијан Василевска, Глигор Тофоски	Потреба од советување за контрацепција на адолесцентите по абортус за подобрување на репродуктивното здравје	ОРИГИНАЛЕН ТРУД (Прилог во "Vox Medici") год.XX, број 72, 171-175,2011.
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Истражување на состојбата на лицата со Аутизам во Р. Македонија	Финансирано од Министерството за наука и образование, Влада на Р. Македонија,2007
	2.	Учесник	Епидемиолошко истражување на Хепатитис Б во Р. Македонија	Финансирано од Министерството за наука и образование, Влада на Р. Македонија,2008
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Д. Даниловски, Н. Оровчанец, Кристијан Василевска, Б. Таушанова, В.В. Стефановска, М. Здравковска, Р. Исјановска, Б. Иванова Зафировска, И. Павловска	БИОСТАТИСТИКА	Медицински факултет , УКИМ, Скопје

2.	Д. Даниловски, Н. Оровчанец, Кристина Василевска, Б. Таушанова, В.В. стефановска, М. Здравковска, Р. Исјановска, Б. Иванова Зафировска, И. Павловска	ПРАКТИКУМ ПО БИОСТАТИСТИКА	Медицински факултет , УКИМ, Скопје
3.	Д. Даниловски, Н. Оровчанец, Кристина Василевска, Б. Таушанова, В.В. стефановска, М. Здравковска, Р. Исјановска, Б. Иванова Зафировска, И. Павловска	ОПШТА ЕПИДЕМИОЛОГИЈА	Медицински факултет , УКИМ, Скопје
4.	Д. Даниловски, Н. Оровчанец, Кристина Василевска, Б. Таушанова, В.В. стефановска, М. Здравковска, Р. Исјановска, Б. Иванова Зафировска, И. Павловска	СПЕЦИЈАЛНА ЕПИДЕМИОЛОГИЈА	Медицински факултет , УКИМ, Скопје
5.	Д. Даниловски, Н. Оровчанец, Кристина Василевска, Б. Таушанова, В.В. стефановска, М. Здравковска, Р. Исјановска, Б. Иванова Зафировска, И. Павловска и соработници од Центарот за Јавно здравство	ТОЛКОВНИК за поими во Јавното здравство	Медицински факултет , УКИМ, Скопје

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии	
	11.1. Дипломски работи	/
	11.2. Магистерски/специјалистички трудови	2
	11.3. Докторски дисертации	/

1.	Име и презиме	Никола Оровчанец		
2.	Дата на раѓање	20.06.1949		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научен степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Медицински факултет	1980	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по епидемиологија	1987	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на медицински науки	1997	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје		
		Медицински науки		Епидемиологија
7.	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	
		Медицински факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор, Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика	
8.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Биостатистика со медицинска информатика	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Епидемиологија	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Биостатистика	Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Епидемиологија	Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Информатика и здравствена статистика	Рендген техничари, Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	6.	Информатика и здравствена статистика	Физиотерапевти, Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	7.	Информатика и здравствена статистика	Логопеди, Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
8.	Јавно здравство со Епидемиологија и статистика	Високи стручни сестри, Медицински факултет, УКИМ, Скопје		

	9.	Јаво здравство	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
	1.	Биостатика	Постдипломски студии по Јавно здравство, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Основи на Епидемиолошки принципи	Постдипломски студии по Јавно здравство, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Хронични незаразни болести	Постдипломски студии по Јавно здравство, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Контрола на заразни болести	Постдипломски студии по Јавно здравство, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	5.	Клиничка епидемиологија и биостатистика	Постдипломски студии, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	6.	Биостатистика	Постдипломски студии, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
	6.		
	7.		
	8.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)		
	Ред. број.	Автори	Наслов
	1.	Pavlovska I, Orovcanec N, Stefanovski T, Zafirova-Ivanovska B	Tobacco use and the risk of lung cancer in Macedonia.
	2.	Павловска И., Оровчанец Н., Зафиров-Ивановска Б	Lung cancer and the smoking habit-case control study
10.1.	3.	Ardijana Murtezani, Hajrie Hundozi, Nikola Orovcanec, Merita Berisha, Vjollca Meka	Low back pain predict sicknese absence among power plant workers
			Indian journal of Occupational and Environmental Medicine, August 2010, Volume 14,

				47-51
	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
10.2.	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Главен истражувач	Ефикасноста на рехабилитацијата кај болни со хемиплегија по цереброваскуларен инсулт	Финансиран од Министерство за образование и наука на Р.Македонија, 2001-2003
	2.	Главен истражувач	Насилна смрт во Република Македонија	Финансиран од Фондацијата СОРОС
	3.	Учесник	Вирусен хепатитис во Р.Македонија-изготвување на Упатство за професионално водење на вирусни хепатити во Р.Македонија-епидемиолошки приод	Финансиран од Фондацијата СОРОС
	4.	Учесник	Кронова болест	Финансиран од Министерство за образование и наука на Р.Македонија,
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
10.3.	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Д.Даниловски, Н.оровчанец, К.Василевска, Б.Таушанова, В.В.Стефановска, Р.Исјановска, Б.Зафирова-Ивановска, М.Здравковска, И.Павловска	Практикум по Биостатистика со медицинска информатика	Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2007, репринт 2008, 2009, 2010 год.
	2.	Д.Даниловски, Н.оровчанец, К.Василевска, Б.Таушанова, В.В.Стефановска, Р.Исјановска, Б.Зафирова-Ивановска, М.Здравковска, И.Павловска	Биостатистика	Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2007, репринт 2008, 2009, 2010 год.
	3.	Д.Даниловски, Н.оровчанец, К.Василевска, Б.Таушанова, В.В.Стефановска, Р.Исјановска, Б.Зафирова-Ивановска, М.Здравковска, И.Павловска	Општа епидемиологија	Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2007 год.
	4.	Д.Даниловски,	Специјална епидемиологија	Медицински

		Н.оровчанец, К.Василевска, Б.Таушанова, В.В.Стефановска, Р.Исјановска, Б.Зафирова- Ивановска, М.Здравковска,И.Павловска		факултет, УКИМ Скопје,2011 год.
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	2	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	2 / 5	
	11.3.	Докторски дисертации	2 / 4 (во тек)	

1.	Име и презиме		Катарина Давалиева	
2.	Дата на раѓање		06.08.1973	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен степен		Доктор на технички науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран инженер технолог, прехранбено и биотехнолошко инженерство	1997	Технолошко – Металуршки факултет, УКИМ, Скопје
		Магистар по молекуларна биотехнологија	2002	Интердисциплинарни постдипломски студии по молекуларна биологија и генетско инженерство, УКИМ, Скопје
		Доктор на технички науки	2009	Технолошко-Металуршки факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Молекуларна биологија	Молекуларна биотехнологија	Молекуларна ензимологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Молекуларна биологија	Молекуларна биотехнологија	Молекуларна ензимологија
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
		Истражувачки центар за генетско инженерство и биотехнологија “Георги Д. Ефремов“, Македонска академија на науките и уметностите, Скопје, Република Македонија.		Научен соработник
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Методи во генетското инженерство	Доктор на технички науки/ Технолошко-Металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Молекуларна биологија	Доктор на технички науки/ Технолошко-Металуршки факултет, УКИМ, Скопје	

	3.	Биотехнологија во фармација и медицина* учесник	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Методи во молекуларната биологија и генетското инженерство* учесник	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	K. Davalieva, S. Kiprijanovska, C. Broussard, G. Petrusevska and G.D. Efremov.	Proteomic analysis of infiltrating ductal carcinoma tissues by coupled 2-D DIGE/MS/MS analysis.	Molecular Biology , Vol 46, No 3 (in press)
	2.	K. Davalieva and G.D. Efremov.	A new thermostable DNA polymerase mixture for efficient amplification of long DNA fragments.	Applied Biochemistry and Microbiology , 46 (2): 230-234, 2010
	3.	K. Davalieva and G.D. Efremov.	Influence of salts and PCR inhibitors on the amplification capacity of three thermostable DNA polymerases	Maced. J. Chem. Chem. Eng. , 29 (1): 57-62, 2010
	4.	K. Davalieva, I. Maleva, K. Filipovski, O. Spiroski and G.D. Efremov.	Genetic Variability of Macedonian Tobacco Varieties Determined by Microsatellite Marker Analysis.	Diversity 2(4):439-449, 2010.
	5.	K. Davalieva, P. Dimcev, G.D. Efremov and D. Plaseska-Karanfilska.	Non-invasive fetal sex determination using real-time PCR.	J Matern Fetal Neonatal Med. , 19(6): 337-342, 2006.
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Раководител	Откривање на биомаркери кај канцер на дојка со користење на 2D-DIGE/MS/MS технологијата	Поднесен на разгледување април 2011 до МОН, Р Македонија за период 2011-2013
	2.	Учесник	Национален центар за геномика и протеомика	FP7 инфра-структурен грант, 2008-2012.
	3.	Учесник	Мрежа за молекуларна биологија и генетика во Југоисточна Европа	UNESCO-ROSTE, 2005
	4.	Учесник	Молекуларни аспекти на хемокроматозата во Р. Македонија	МАНУ, 2001-2003
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	/	

	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	/
	11.3.	Докторски дисертации	/

1.	Име и презиме		Димче Зафиров	
2.	Дата на раѓање		25.12.1965	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен степен		Доктор на науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Завршен медицински факултет	1992	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по клиничка фармакологија	2000	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по медицински науки	2002	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на медицински науки	2009	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицина	Фармакологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицина	Фармакологија
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција УКИМ – Медицински факултет, Скопје		Звање во кое е избран Научен соработник
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.		Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии ПРЕДМЕТИ ОД ИНТЕГРИРАН ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС		
		Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
		1.	Фармакологија со токсикологија	Доктори по медицина, УКИМ – Медицински факултет
		2.	Клинички испитувања	Доктори по медицина, УКИМ – Медицински факултет
		3.	Клиничка фармакологија	Доктори по медицина, УКИМ – Медицински факултет

	4.	Фармакологија	Висока школа за медицински сестри и техничари, УКИМ - Фармацевтски факултет	
	5.	Контрастни средства	Висока школа за радиолошки технолози, УКИМ - Фармацевтски факултет	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.		Специјалистички студии - Клиничка фармакологија - Фармацевтска регулатива	
	2.		Магистерски студии по медицина	
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.			
	2.			
	3.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Zafirov D , Petrusevska G, Sikole A, Trojacanec 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.
	2.	Zendelovska D, Simeska S, Sibinovska O, Kostova E, Milosevska K, Jakovski K, Jovanovska E, Kikerkov I, Trojacanec J, Zafirov D .	Development of an HPLC method for the determination of nifedipine in human plasma by solid-phase extraction.	Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci. 2006 Jul 24;839(1-2):85-8. Epub 2006 Apr 18.
	3.	Kostova E, Jovanoska E, Zafirov D , Jakovski K,	Dual inhibition of angiotensin converting enzyme and neutral endopeptidase produces effective	Bratisl Lek Listy. 2005;106(12):407-11.

		Maleska V, Slaninka-Miceska M.	blood pressure control in spontaneously hypertensive rats.	
	4.	Зафиров Д. , Тројачанец Ј., Сланинка-Мицеска М., Јаковски К., Зенделовска Д., Коловска В., Милошевски П., Петров С.	Ефекти на амифостин во превенција на нефротоксичност индуцирана со цисплатин кај стаорци.	Maced Pharm bull 2006; 52 (1,2): 25-32.
	5.	Zafirov D , Trojachanec J, Labachevski N, Korneti P, Cekovska S, Kikerkov I, Atanasovska E, Georgievska K, Petrov S.	Epoetin alfa reduces cisplatin induced nephrotoxicity in rats.	Maced Pharm bull 2006; 52 (1,2): 41-48.
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Главен истражувач	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two 32 mg candesartan tablet formulation in healthy volunteers under fasting condition	2011 Study code: 11-308 Македонија, Slovenija
	2.	Главен истражувач	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two ropinirole 2 mg prolonged-release film-coated tablets in healthy male volunteers under fasting condition	2010 Study code: 10-286 Македонија, Slovenija, Kanada
	3.	Главен истражувач	Comparative, single-dose, 3-way semi-replicate cross-over bioavailability study of two rosuvastatin 20 mg tablets formulations in healthy volunteers under fasting conditions	2009 Study code: 09-246 Македонија, Slovenija, Kanada
	4.	Главен истражувач	Comparative, single-dose, 3-way semi-replicate cross-over bioavailability study of two atorvastatin 80 mg tablet formulations in healthy volunteers under fasting	2009 Study code: 09-271 Македонија, Slovenija

			conditions	
	5.	Главен истражувач	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two esomeprazole 40 mg tablet/capsule formulations in healthy volunteers under fed conditions	2009. Study code: 09-242 Македонија, Slovenija
	6.	Главен истражувач	Comparative, single-dose, bioavailability study of two candesartan cilexetil 8 mg tablet formulations in healthy volunteers under fasting conditions	2008. Study code: 08-213 Македонија, Slovenija
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	К. Зафировска, .. Д. Зафиров..	Упатства за практикување медицина заснована на докази..	Издание во 5 тома. Министерство за здравство на Република Македонија, Скопје, 2007
	2.	Б. Никодијевиќ., Д. Зафиров	Интеракции на лекови ФАРМАКОТЕРАПЕВТСКИ ПРИРАЧНИК ЗА ЛЕКАРИ, СТОМАТОЛОЗИ И ФАРМАЦЕВТИ	Министерство за здравство на Република Македонија, Скопје, 2006
	3.	Димитровска А, Трајковиќ-Јолевска С, Лабачевски Н, Зафиров Д и сор.	РЕГИСТАР НА ЛЕКОВИ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА. I-VIII изданија	Министерство за здравство на Република Македонија, Скопје, 2006-2011.
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Грдановска Т., Зафировска П., Јагликовски Б., Тројачанец Ј., Зафиров Д. , Нешов Д., Петровска М., Цековска Ж.,	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.

		Пановски Н.		
	2.	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
	3.	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.
	4.	Тројачанец Ј, Зафиров Д. , Сланинка-Мицеска М, Костова Е, Јаковски К, Коловска В, Цековска С, Петров С.	Ефектите на еналаприл на стрептозоцин индуцираната дијабетична нефропатија кај стаорци.	Physioacta, 2008, 2 (1):9-22.
	5.	Тројачанец Ј., Зафиров Д. , Сланинка- Мицеска М., Лабачевски Н., Костова Е., Ѓорѓиевска К., Милошевски П., Петров С.	Улогата на ендотелин-1 во развојот на дијабетична нефропатија индуцирана со стрептозоцин.	Maced Pharm bull 2006; 52 (1,2): 65-72.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.			
	11.2.			
	11.3.			

1.	Име и презиме		Никола Лабачевски	
2.	Дата на раѓање		20.07.1959	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен степен		Доктор на науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Завршен медицински факултет	1984	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по клиничка фармакологија	1992	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по медицински науки	1998	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на медицински науки	2004	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицина	Фармакологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицина	Фармакологија
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција УКИМ – Медицински факултет, Скопје		Звање во кое е избран Вонреден Професор
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.		Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии ПРЕДМЕТИ ОД ИНТЕГРИРАН ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС		
		Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
		1.	Фармакологија со токсикологија	Доктори по медицина, УКИМ – Медицински факултет
		2.	Клинички испитувања	Доктори по медицина, УКИМ – Медицински факултет
		3.	Клиничка фармакологија	Доктори по медицина, УКИМ – Медицински факултет

	4.	Фармакологија	Висока школа за медицински сестри и техничари, УКИМ - Фармацевтски факултет	
	5.	Контрастни средства	Висока школа за радиолошки технолози, УКИМ - Фармацевтски факултет	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.		Специјалистички студии - Клиничка фармакологија - Фармацевтска регулатива	
	2.		Магистерски студии по медицина	
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Фармакологија	Докторски студии по медицина	
	2.			
	3.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	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.
	2.	Zafirov D, Trojachanec J, Labachevski N, Korneti P, Cekovska S, Kikerkov I, Atanasovska E, Georgievska K, Petrov S.	Epoetin alfa reduces cisplatin induced nephrotoxicity in rats.	Maced Pharm bull 2006; 52 (1,2): 41-48.
	3.	Trojancanec J, Zafirov D, Labacevski N,	Efektite na prostaciklin vo tretmanot na dijabetičnata	Maced Pharm bull 2006; 52 (1,2): 33-

		Balkanov T, Kikerkov I, Kolovska V, Cekovska S, Petrov S.	nefropatija kaj staorci.	40.
	4.	Atanasovska E, Petrov S, Milosevski P, Slaninka-Miceska M, Kostova E, Jakovski K, Zafirov D, Gjorgjevska K, Kikerkov I, Labacevski N	Vlijanie na hronicnata administracija na fruktoza vrz metaboličkite i hemodinamskite parametri kaj Wistar-staorci.	Physioacta, 2008, Vol 2 – No. 2:17- 28.
	5.	Trojacanec J, Zafirov D, Slaninka- Miceska M, Labacevski N, Gjorgjevska K, Milosevski P.	Ulogata na endotelin-1 vo razvojot na dijabeticna nefropatija inducirana so streptozocin..	Maced Pharm bull 2006; 52 (1,2): 65- 72
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Истражувач	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two 32 mg candesartan tablet formulation in healthy volunteers under fasting condition	2011 Study code: 11-308 Македонија, Slovenija
	2.	Истражувач	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two ropinirole 2 mg prolonged-release film-coated tablets in healthy male volunteers under fasting condition	2010 Study code: 10-286 Македонија, Slovenija, Kanada
	3.	Истражувач	Comparative, single-dose, 3-way semi-replicate cross-over bioavailability study of two rosuvastatin 20 mg tablets formulations in healthy volunteers under fasting conditions	2009 Study code: 09-246 Македонија, Slovenija, Kanada
	4.	Истражувач	Comparative, single-dose, 3-way semi-replicate cross-over bioavailability study of two atorvastatin 80 mg tablet formulations in healthy volunteers under fasting conditions	2009 Study code: 09-271 Македонија, Slovenija

	5.	Истражувач	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two esomeprazole 40 mg tablet/capsule formulations in healthy volunteers under fed conditions	2009. Study code: 09-242 Македонија, Slovenija
	6.	Истражувач	Comparative, single-dose, bioavailability study of two candesartan cilexetil 8 mg tablet formulations in healthy volunteers under fasting conditions	2008. Study code: 08-213 Македонија, Slovenija
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	К. Зафировска, Н.Лабачевски и сор.	Упатства за практикување медицина заснована на докази..	Издание во 5 тома. Министерство за здравство на Република Македонија, Скопје, 2006
	2.	К. Зафировска, Н.Лабачевски и сор.	Упатства за практикување медицина заснована на докази..	Издание во 1 том.. Министерство за здравство на Република Македонија, Скопје, 2010
	3.	Димитровска А, Трајковиќ-Јолевска С, Лабачевски Н, Зафиров Д и сор.	РЕГИСТАР НА ЛЕКОВИ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА. I-VIII изданија	Министерство за здравство на Република Македонија, Скопје, 2006-2011.
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Додипломски студии	7 менторства во последните 5 години	
	11.2.	Магистерски студии	1 менторство во последните 5 години	
	11.3.	Докторати	2 менторства во последните 5 години	

1.	Име и презиме		Маја Симоноска Црцаревска	
2.	Дата на раѓање		04.05.1976	
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	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2007	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	Во тек	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
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 -Професионална практика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.		Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии		
		Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
		1.	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.	Професионална практика	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.		
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)		
	Ред. број.	Автори	Наслов
	Издавач / година		
	1.	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
	2.	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,
	3.	M. Simonoska-Crcarevska , M. Glavas Dodov, K. Goracinova	Chitosan coated Ca-alginate microparticles loaded with budesonide for delivery to the inflamed colonic mucosa
10.2.	4.	M. Glavas-Dodov, E. Fredro-Kumbaradzi, K. Goracinova, M. Simonoska , S. Calis, S. Trajkovic-Joleska, A. A. Hincal	The effects of lyophilisation on the stability of liposomes containing 5-FU
	5.	M. Glavas-Dodov, K. Goracinova, M. Simonoska , S. Trajkovic-Jolevska, J. Tonic-Ribarska, M. Dastevska-Mitevaska	Formulation and evaluation of Diazepam hydrogel for rectal administration
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов
	Издавач / година		
10.2.	1.	Учесник	Amphiphilic carriers for targeted
			<i>financed by</i>

		anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene	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 N ⁰ CD_JEP-18016-2003	financed by the European Commission TEMPUS program, 2004-2007	
4.	Учесник	Influence of biopolymer interactions on the drug delivery from chitosan-alginate colloidal carrier systems	financed by NATO (program: Science for Peace), 2002-2006	
5.	Учесник	Colloidal drug delivery systems – microparticles, nanoparticles, liposomes	financed by Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2000-2003	
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	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.	К. Горачинова, Р.Славевска Раички, 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
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	/	
	11.3.	Докторски дистертации	/	

1.	Име и презиме		Зоран Стерјев	
2.	Дара на раѓање		02. 04 1974	
3.	Степен на образование		VII	
4.	Наслов на научен степен		Магистер на фармацевтски науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер на фармацевтски науки	2004	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград
		Специјалист по фармакоинформатика	2009	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	Во тек	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакотерапија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакотерапија
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		Асистент - Фармацевтска хемија - Фармакоинформатика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Фармацевтска хемија 1	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Фармацевтска хемија 2	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Фармацевтска хемија 3	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	

	4.	Фармакоинформатика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Sterjev Z , Josifovski T, Panovski M, Suturkova L, Dimovski AJ	The SULT1A1 allele with low potential for estrogen inactivation is associated with reduced colorectal cancer risk in postmenopausal women.	<i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> 8 (3 & 4), 2005.
	2.	Josifovski T., Matevska N., Hiljadnikova-Bajro M., Sterjev Z , Kapedanovska A, Serafimoska Z, Despotovska S, Petrusevska N, Panovski M, Suturkova L, Dimovski AJ,	Cyclin D1 G870A Variant is Associated with Increased Risk of Microsatellite Instability-Positive Colorectal Cancer in Young Male Patients	<i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> 2007 Vol 10(2):29-36
	3.	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	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, submitted manuscript, February 2011. Impact factor 2,453
	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година

10.2.	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-гликоконјугантни антитела	Министерство за образование и наука 2010 -2012
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
11.	3.	Група автори, Асс.м-р Зоран Стерјев	Регистар на лекови	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006 - 2011
	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	/	
	11.3.	Докторски дистертации	/	

1.	Име и презиме		Никола Гешковски	
2.	Дата на раѓање		19.06.1983	
3.	Степен на образование		VII	
4.	Наслов на научен степен		Дипломиран фармацевт	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2007	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		Помлад асистент - Фармацевтска технологија - Професионална практика - Биофармација
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	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	
91.2.	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.		
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)		
	Ред. број.	Автори	Издавач / година
	1.	M. Glavas-Dodov, N. Geskovski , B. Steffansen, S. Kuzmanovska, M. Simonoska-Crcarevska, V. Petrovska, K. Goracinova	Drug Discovery Today 15 (23-24):1097, 2010
	2.	M.Glavas-Dodov, S. Calis, S. Kuzmanovska, M. Simonoska-Crcarevska, V. Petrovska, N. Geskovski , K. Goracinova	Eur. J. Pharm. Biopharm. 38 (Supp.1): 58-59, 2010
	3.	M. Glavas-Dodov, S. Calis, M. Simonoska-Crcarevska, N. Geskovski , V. Petrovska, K. Goracinova	Int. J. Pharm. 381: 166-175, 2009
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број.	Раководител/Учесник	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</i>

				Science and Education of the Republic of Macedonia, 2005-2008
	3.	Учесник	Microencapsulated synbiotics – from optimal formulation to therapeutic administration	financed by Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2010-2012
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	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.	К. Горачинова, Р.Славевска Раички, 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
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	/	
	11.3.	Докторски дистертации	/	

1.	Име и презиме		Зорица Наумовска	
2.	Дара на раѓање		30.12.1980	
3.	Степен на образование		VII	
4.	Наслов на научен степен		Магистер на фармацевтски науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер на фармацевтски науки	2009	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по фармакоинформатика	Во тек	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	Во тек	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакотерапија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакотерапија
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		Асистент - Фармацевтска хемија - Фармакоинформатика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.		Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии		
		Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
		1.	Фармацевтска хемија 1	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Фармацевтска хемија 2	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје

	3.	Фармацевтска хемија 3	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Фармакоинформатика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Szymańska E, Frydenvang K, Contreras-Sanz A, Pickering DS, Frola E, Serafimoska Z , Nielsen B, Kastrup JS, Johansen TN.	A New Phenylalanine Derivative Acts as an Antagonist at the AMPA Receptor GluA2 and Introduces Partial Domain Closure: Synthesis, Resolution, Pharmacology, and Crystal Structure.	J Med Chem. 2011 Oct 27;54(20):7289- 98. Epub 2011 Oct 4. Impact factor 5,207
	2.	Josifovski T., Matevska N., Hiljadnikova-Bajro M., Sterjev Z, Kapedanovska A, Serafimoska Z , Despotovska S, Petrusevska N, Panovski M, Suturkova L, Dimovski AJ,	Cyclin D1 G870A Variant is Associated with Increased Risk of Microsatellite Instability- Positive Colorectal Cancer in Young Male Patients	<i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> 2007 Vol 10(2):29- 36
	3.	Matevska N.,	Methylenetetrahydrofolate	Balkan Journal of

		Josifovski T., Kapedanovska A., Sterjev Z, Serafimoska Z , Panovski M, Jankulovski, N., Petrusevska N, Angelovska, B., Petrusevska, G., Suturkova L, Dimovski AJ,	reductase C677T Polymorphism and risk of colorectal cancer in the Macedonian population	Medical Genetics 2008 Vol 11(2):17- 23
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	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 COSTActionB- 192006-2008
	3.	Учесник	Молекуларни маркери за ефикасноста/токсичноста на терапијата базирана врз капацитабин кај пациенти со колоректален карцином”	Hoffmana la Roche2006-2008
	4.	Учесник	Улогата на молекуларната мимикрија на бактериски и хумани невронски глукоконјугати во имунопосредувани невропатии и создавање на анти-гликоконјугантни антитела	Министерство за образование и наука 2010 -2012
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	/	

	11.3.	Докторски дисертации	/
--	-------	----------------------	---