



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

ВТОР ЦИКЛУС ЗА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ 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 специјалистички студии од областа Индустриска Фармација

Степен на образование: Втор циклус на студии

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

Програмата за специјалистички 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, дизајнот и оптимизацијата 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 секојдневните и 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 формулацијата преку производството, анализата на квалитетот и дистрибуцијата, но и изграден пристап во истражувањето и развојот на формулацијата и производството на конвенционалните фармацевтски дозирани форми, препаратите со модифицирано ослободување и проширени теоретски познавања за современите фармацевтски дозирани форми, вклучувајќи ги и микро/нанопартикулираните системи, пакувањето во фармацевтската индустрија, анализирање и тестирање, аспектите на ефикасноста и безбедноста, потребната легислатива и регулатива во ова сфера.

Се очекува, лицата со звање *специјалист по индустриска фармација* да се стекнат со обемни сознанија за практиките во развојот и производството на фармацевтските дозирани облици со подобрена ефикасност, сигурност и намалени несакани ефекти, примената на експериментален дизајн и оптимизација при формулацијата, фармацевтското производство и валидацијата на постапките и процесите и обезбедувањето на квалитет преку дизајнот, во производството како и анализа на квалитетот *ин витро*. Пообемните курсеви за добра производна пракса,

производството и производните процеси, техничка изведба на валидацијата, практичните аспекти на производството и валидацијата и обезбедување на квалитет им обезбедуваат квалификации на специјалистите за планирање и организирање на производство и производната документација, обезбедување на квалитет во производството за конвенционалните дозирани форми и конвенционалните форми со модифицирано ослободување. Овој кадар е исто така идеален за трансфер на нови технологии од развој кон производство и соработка со магистри и доктори на науки по индустриска фармација.

Специјалистите по индустриска фармација според својата студиска програма проучуваат понапредни курсеви за практичните аспекти на формулацијата, производството, аналитиката, обезбедувањето на квалитет, ефикасноста и сигурноста на конвенционалните и фармацевтските дозирани форми со модифицирано ослободување. Тоа им обезбедува квалификации на специјалистите за работа во производство и развој во фармацевтската индустрија, планирање и изведување на производството како на конвенционалните така и на фармацевтските системи со модифицирано ослободување, планирање и раководење со процесите на валидација и со своите квалификации стануваат неопходен сегмент од системот за обезбедување на квалитет во производството на конвенционалните дозирани форми и конвенционалните форми со модифицирано ослободување. Напредните формулациски курсеви им обезбедуваат квалификации за работа во развојните оделенија на фармацевтската индустрија, трансферот на технологиите, студиите на зголемување и 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. За разлика од магистрите тие се повеќе ориентирани кон обезбедувањето на квалитетот во производството со детално познавање на формулациските, производните, фармацевтско технолошките и биофармацевтските аспекти на формулацијата, ефикасноста и квалитетот на конвенционалните фармацевтски дозирани форми и препаратите со модифицирано ослободување.

Се очекува, лицата со звање специјалист по индустриска фармација да се стекнат со обемни сознанија за (1) дизајнирањето и развојот на фармацевтските дозирани облици (2) примената на експериментален дизајн при воспоставувањето и оптимизација на формулацијата, (3) фармацевтското производство на конвенционалните и современите фармацевтски дозирани форми со модифицирано ослободување (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*. 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 алка во релацијата фармацевтска индустрија - фармацевт - лекар - пациент. Исто така, кандидатите се стекнуваат со знаења и вештини за критичко вреднување на стручната литература и континуирана самоедукација со цел задржување на стекнатото ниво на компетентност, за што од особено значење ќе бидат предавањата, проектните задачи и семинарите.

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 i 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) на конвенционалните фармацевтски дозирани форми и конвенционалните препарати со модофицирано ослободување 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, 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 студиски 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 специјалистички 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 од потенцијалната фармацевтска дозирана форма/терапевтски систем од формулација до регистрацијата:

- Организирање на 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 фармацевтски дозирани форми и формите со модифицирано ослободување, со подобрена ефикасност и намалени несакани дејства
- Организирање и пратење на студиите на стабилноста
- 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 за современите 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 инжинеринг во производството на лековите и дијагностички средства,
- Синтеза и комбинирање на физичко-хемиските, фармакокинетските, фармакодинамските, фармацевтско-технолошките фактори на формулацијата

(активниот принцип, ексципиенсите, фармацевтската дозирана форма, терапевтскиот систем и производниот процес) со цел дизајн на ефикасни и сигурни дозирани форми и терапевтски системи

- Познавање на современите фармацевтски процеси, нивната оптимизација, валидација и автоматизација
- Познавање на проблемите кај тешко растворливи супстанции од аспект на биорасположивоста, ефикасноста и сигурноста
- Примена на статистички методи и дизајн модели за оптимизација на формулацијата
- Валидациски 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 за 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, специјалистичките студии се организираат како едногодишни студии, два семестра, што изнесува 60 ЕКТС-кредити/1800 часови оптовареност на студентот. Студиската програма се состои од:

1. Факултетска настава, што изнесува 50 ЕКТС-кредити/1500 часови оптовареност на студентот (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 листа на слободни изборни предмети на Универзитетот);

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

Начин на финансирање на студиската програма: Средствата за реализација на специјалистичките студии ќе се обезбедуваат од школарината на студентите на специјалистичките студии (самофинансирање) во висина од 1500 Евра. Распределбата на средствата ќе се врши на начин и во постапка утврдени со закон, со Статутот на УКИМ и Правилникот за работа на Фармацевтскиот факултет.

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 специјалистичките 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 и кои ги исполнуваат основните критериуми:

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

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

Информација за продолжување на образованието: /

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, стабилноста на фармацевтските дозирани форми, современите процеси на производство, аспекти на истражување и развој на 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 1, Обезбедување на квалитет во производство на фармацевтски дозирани форми, 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 Индустриска Фармација 2 и Формулација и производство на препарати со модифицирано ослободување, 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 специјалистички труд. По успешно завршување на сите предмети, студентот се стекнува со право да го одбрани специјалистички труд, со што дополнително се стекнува со 10 ЕКТС-кредити (300 часа оптовареност на студентот), што се заедно изнесува 60 ЕКТС-кредити (1800 часови оптовареност на студентот).

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

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

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

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 специјалистички студии од областа Индустриска Фармација

1 семестар	2 семестар
Индустриска Фармација 1 (12 ЕКТС- кредити)	Индустриска Фармација 2 (6 ЕКТС- кредити)
Обезбедување на квалитет во производство на фармацевтски дозирани форми (4 ЕКТС-кредити)	Формулација и производство на препарати со модифицирано ослободување (4ЕКТС- кредити)
Стабилност (4 ЕКТС-кредити)	Изборни предмети од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет** (10 ЕКТС-кредити)
Изборни предмети од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет** (5 ЕКТС-кредити)	
Изборни предмети од листа на слободни изборни предмети на Универзитетот* (5 ЕКТС)	Пријавување, изработка и одбрана на специјалистички труд (10 ЕКТС-кредити)

Вкупен број кредити: 60 ЕКТС

Табела 1.1 Изборни предмети предложени на листа на слободни изборни предмети на Универзитетот

* Изборни предмети предложени на листа на слободни изборни предмети на Универзитетот
1) Избрани поглавја од експерименталниот дизајн на фармацевтските формулации/ процеси (3 ЕКТС)
2) Фармацевтски маркетинг (2 ЕКТС)

Табела 1.2 Изборни предмети од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет

** Изборни предмети од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет
1) Модерни аналитички техники (2 ЕКТС - кредити)
2) Фармакоекономија и менаџмент (2 ЕКТС)
3) Фармаковигеланца (2ЕКТС)
4) Микро и нанопартикулирани системи за пренос на активни супстанции **(4 ЕКТС - кредити)
5) Козметички производи (4 ЕКТС - кредити)

6) Фармацевтска регулатива (3 ЕКТС - кредити)
7) Предклинички и клинички испитувања (2 ЕКТС - кредити)

Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма:
Студиската програма во најголем обем ќе се реализира во просториите на Фармацевтскиот факултет. Наставата ќе се изведува во 2 амфитеатри, 1 фармако-информативна училница, е-библиотека и 6 лаборатории (капацитет за 30 студенти во една лабораторија).

Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма

- GC-FID-MS,
- HPLC аналитички систем (3),
- UV/VIS спектрофотометар (3),
- UV/ VIS комора за TLC анализа
- Дигитални ваги до четврта децимала (3),
- Водена бања (4),
- Ултрасонична бања (3),
- Апарат ERWEKA за следење на брзината на ослободување на активните супстанции од фармацевтските производи
- Апарат Desintegration testing unit ERWEKA ZT72
- Центрифуги,
- Микроцентрифуга,
- Евапоратор,
- Дестилатори,
- Мелници (2),
- Рефрактометар,
- Capillary Electrophoresis system,
- IR спектрометар,
- рН метар (3),
- Полариметар,
- Светлосни микроскопи (20 парчиња), бинокуларни микроскопи (2 парчиња),
- Стереомикроскоп,
- Апарат за спреј-сушење,
- Ласерски бројач за одредување на големината на честичите
- Таблет машина
- Машина за капсулирање
- Водена термостат-бања со мешање (2),
- Водена бања,
- Водена терностат-бања,

- Магнетна мешалка (4),
- Лиофилизатор (2),
- Стандардни сита,
- Хомогенизатор,
- Автоклав,
- Асептична комора со УВ ламба,
- Термостат-комори за следење стабилност (2),
- Сув стерилизатор,
- Сушница
- Вакуум-сушница,
- Перисталтична пумпа (2),
- Кондуктометар,
- Вортекс (2),
- Потенциометриски титратор,
- Микроцентрифуга,
- Инкубатори,
- Микролитарски пипетори,
- Фрижидери на 4° и -20°C,
- Laminar flow кабинет,
- PCR апарат
- Опрема за полиакриламидна и агарозна гел електрофореза
- ELISA читач
- Лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема,
- Вообичаена лабораториска опрема од стакло (градуирани чаши, чаши со голем волумен, тиквички од стакло, мензури, волуметриски тиквички со затка, колби, епрувети од стакло, пластични епрувети, саатно стакло, рефлуксен кондензатор по Graham, шишиња за реагенси со стаклени брусени затки, керамички жичен триаголник, вакуум-пумпи, пипетори и дополнителна опрема за пипетори, полици за сушење стакларија, прскалки, вортекс, инки со долго грло, дигитални бирети, држач за епендорфи, авани и толчници, решо, порецелански топчиња, одделителни инки) и
- 20 компјутерски работни станици со соодветни software-и за предметите.

Предметни програм со информации:

Задолжителен предмет од соодветната област 1.	Наслов на наставниот предмет	ИНДУСТРИСКА ФАРМАЦИЈА 1			
2.	Код	ФФИФС01			
3.	Студиска програма	Специјалистички 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	Доц. Д-р Марија Главаш Додов Проф. Д-р Катерина Горачинова Проф. Д-р. Кристина Младеновска Проф. Д-р. Рената Славеска Раички Проф. Д-р Билјана Таушанова Проф. Д-р Весна Велиќ Стефановска 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 со специфични теоретски познавања и практични вештини значајни за преформулацијата и формулација на течните (нестерилни и стерилни) и гасовитите фармацевтските дозирани форми, карактеристичните фармацевтско-технолошки операции и современите технологии кои се применуваат во индустриското производство на овие фармацевтски дозирани форми, валидацијата, инпроцесната контрола и автоматизацијата на соодветните процеси. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - Знаења и вештини неопходни при формулацијата и преформулацијата на фармацевтските дозирани форми - Компетенции за изведба и учество во истражувањата во фармацевтската индустрија и проценка на фармацевтско-технолошките и биофармацевтските особини на фармацевтските дозирани форми - Способност за планирање и изведба на технолошки процеси - Научен пристап за докажување на соодветноста на процесите за добивање на лек со соодветен квалитет (валидација на процеси, производство) - Детални познавања за водење на производство и производствена документација.				
11.	Содржина на предметната програма: - Стерилни и нестерилни течни и гасовити фармацевтски дозирани форми: - Преформулација и современи пристапи во формулацијата на фармацевтските дозирани форми, фармацевтско технолошки и				

	биофармацевтски аспекти • Карактеристики на современите ексципиенси • Стабилност, пакување и означување • Примена на техники на оптимизација • Студии на зголемување • Валидација на фармацевтско-технолошки процес • Квалитет низ дизајнот и обезбедување на квалитет при производството • Индустриско производство и современи технологии • Планирање и организација на производството, процесна контрола и производна документација • Примена на биостатистичките методи во развојот, формулацијата и производство на фармацевтските дозирани форми • Проектна задача од преформулација и формулација на избрана фармацевтска дозирана форма.			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации , практична настава, проектна задача			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	360 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 60 Подготовка за контакт часови: 60 Практична настава: 28 Подготовка за практична настава: 28 Проектна задача: 40 Подготовка за проектна задача: 40 Вкупно: 256 Оценување: 104 Се вкупно: 360		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	28 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		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 (дебет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 50 бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот			
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	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 Ed	Mack Pub. Co.,	2005
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		
23.		United States Pharmacopeia		
24.		British pharmacopeia		
25.		British National Formulary		
26.		United States Pharmacopeia Drug Information		
Дополнителна литература				
Ред.	Автор	Наслов	Издавач	Година

22.2.	број.				
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2012

Задолжителен предмет од соодветната област

1.	Наслов на наставниот предмет	ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА КВАЛИТЕТ ВО ПРОИЗВОДСТВО НА ФАРМАЦЕВТСКИ ДОЗИРАНИ ФОРМИ			
2.	Код	ФФИФС02			
3.	Студиска програма	Специјалистички 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 Славевска Раички Проф. Д-р. Анета Димитровска 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 знаења и вештини во однос на реализација на барањата за обезбедување на квалитет при развој, производство и дистрибуцијата на фармацевтски дозирани форми. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - Познавањата за стандардите и стандардизацијата при производството на лековите и медицинските помагала - Практична апликација на насоките од водичите и подготвување на развојна и производна документација која овозможува квалитативна поврзаност помеѓу процесот, варијаблите и параметрите за квалитет.				
11.	Содржина на предметната програма: - Обезбедување на квалитет во фармацевтската индустрија - Стандардизација, стандарди и ДПП - Систем за управување со документи - Простор, опрема и кадар (квалификуван кадар) - Валидациски мастер план. Протоколи за валидација во фармацевтската индустрија. - Инспекција во фармацевтската индустрија - Подготовка на документација за регистрација и регистрација на нови лекови, обнова на регистрација, варијации, биолошка расположивост и биоеквивалентност - Управување со ризици: регулативи и стандарди за управување со ризици, процес на управување со ризици во фармацевтската индустрија, техники за процена на ризикот, контрола на ризикот.				
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: 20 Проектна задача: 20			

		Подготовка за проектна задача:	8		
		Домашно учење:	16		
		Вкупно:	88		
		Оценување:	32		
		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	16 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.		Quality assurance of pharmaceuticals, vol.1	World Health Organization, Geneva	1997
	2.		Quality assurance of pharmaceuticals, vol.2	World Health Organization, Geneva	1999
	3.		Guidance for Industry, Current Good Manufacturing Practice for Medical Gases, Food and Drug Administration	Center for Drug Evaluation and Research (CDER)	2003
	4.	Ira R Berry, Robert A. Nash,	Pharmaceutical Process Validation, Second Edition	Marcel Dekker, Inc., New York and Basel	1993
	5.	Kate McCormick	Quality	Elsevier Science	2002
	Дополнителна литература				

22.2.	Ред. број.				
	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2012

Задолжителен предмет од соодветната област

1.	Наслов на наставниот предмет	СТАБИЛНОСТ			
2.	Код	ФФИФС03			
3.	Студиска програма	Специјалистички 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: 10 Практична настава: 20 Подготовка за практична настава: 10 Проектна задача: 15 Подготовка за проектна задача: 5 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	20 часови	
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	15 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 (дебет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Минимум 50 бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот		
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	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

Задолжителен предмет од соодветната област

1.	Наслов на наставниот предмет	ИНДУСТРИСКА ФАРМАЦИЈА 2			
2.	Код	ФФИФС04			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа индустриска фармација			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт по 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	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Катерина Горачинова Доц. Д-р Марија Главаш Додов Проф. Д-р Рената Славеска Раички Проф. Д-р Кристина Младеновска Проф. Д-р Светлана Кулеванова Проф. Д-р Розалинда Исјановска Проф. Д-р Бети Зафирова Ивановска 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 специфични теоретски познавања и практични вештини значајни за преформулацијата и формулација на полуцврсти и цврсти фармацевтски дозирани форми, карактеристичните фармацевтско-технолошки операции и современите технологии кои се применуваат во индустриското производство на овие фармацевтски дозирани форми, валидацијата, ин -процесната контрола и автоматизацијата на соодветните процеси. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - Вештини неопходни при формулацијата и преформулацијата на фармацевтските дозирани форми (полуцврсти и цврсти) - Компетенции за изведба и учество во истражувањата во фармацевтската индустрија и проценка на фармацевтско-технолошките и биофармацевтските особини на фармацевтските дозирани форми - Способност за планирање и изведба на технолошки процеси - Детални познавања за водење на производствена документација.				
11.	Содржина на предметната програма: - Полуцврсти и цврсти фармацевтски дозирани форми: - Преформулација и современи пристапи во формулацијата на фармацевтските дозирани форми, фармацевтско технолошки и биофармацевтски аспекти - Формулација на лековитите супстанции со слаба растворливост - Карактеристики на современите ексципиенси - Стабилност, пакување и означување - Примена на техники на оптимизација - Студии на зголемување - Квалитет низ дизајнот и обезбедување на квалитет при производството				

	• Индустриско производство и современи технологии • Медицински помагала и хербални препарати • Проектна задача од преформулација и формулација на избрана фармацевтска дозирана форма.				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача , домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	180 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 42 Подготовка за контакт часови: 22 Проектна задача: 22 Подготовка за проектна задача: 22 Домашно учење: 22 Вкупно: 130 Оценување: 50 Се вкупно: 180			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	42 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/	
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	22 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	/	
		16.3.	Домашно учење	22 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		25 бодови	
	17.3.	Активност и учество		25 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (дебет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 50 бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот			
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	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,	<i>Center for Drug Evaluation and Research (CDER)</i>	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 Ed	Mack Pub. Co.	2005
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		
	23.		United States pharmacopeia		
	24.		British pharmacopeia		
	25.		British National Formulary		
	26.		United States pharmacopeia Drug Information		
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2012

Задолжителен предмет од соодветната област

1.	Наслов на наставниот предмет	ФОРМУЛАЦИЈА И ПРОИЗВОДСТВО НА ПРЕПАРАТИ СО МОДИФИЦИРАНО ОСЛОБОДУВАЊЕ			
2.	Код	ФФИФС05			
3.	Студиска програма	Специјалистички 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	Проф. Д-р Катерина Горачинова Доц. Д-р Марија Главаш Додов Проф. Д-р Кристина Младеновска Ас. М-р Маја Симоноска Црцаревска (ќе биде вклучена во проектните задачи и вежби) Ас. 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 со специфични знаења и вештини значајни за преформулацијата и формулација на современите фармацевтски системи со модифицирано и контролирано ослободување, современите технологии кои се применуваат при нивниот развој и производство, валидацијата, ин -процесната контрола и автоматизацијата на соодветните процеси. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - Детални сознанија и вештини за проценка на можностите на современите терапевтски системи, познавања за фармацевтскиот развој и формулацијата на современите фармацевтски системи, проценка на фармацевтско-технолошките и биофармацевтските аспекти на овие системи, што е од посебен интерес за фармацевтскиот развој на секоја фармацевтска индустрија - Компетенции за изведба и учество во истражувањата во фармацевтската индустрија - Способност за планирање и изведба на технолошки процеси - Детални познавања за водење на производствена документација.				
11.	Содржина на предметната програма: - Современи системи за модифицирано ослободување, основни карактеристики, предности и недостатоци во споредба со конвенционалните дозирани форми (фармацевтско технолошки и биофармацевтски аспекти) - Системи со контролирано ослободување, поделба, видови, модели на ослободување, кинетики - Полимери и други ексципиенси за примена при формулација на системите со модифицирано ослободување - Современи терапевтски системи за постигнување на локален и системски модифициран ефект на активните супстанции при букална, перорална, парентерална, назална, пулмонарна и надворешна апликација - Осврт кон системите со насочено делување - Технологии на производство.				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, практична настава, проектна задача, самостојни задачи, домашно учење				

13.	Вкупен расположлив фонд на време	120 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 20 Подготовка за контакт часови: 10 Практична настава: 20 Подготовка за практична настава: 5 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 5 Самостојни задачи: 10 Домашно учење: 5 Вкупно: 85 Оценување: 35 Се вкупно: 120			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	20 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови	
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	10 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 (дебет) (B)
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 50 бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот			
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	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
	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

Изборен предмет од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет

1.	Наслов на наставниот предмет	МОДЕРНИ АНАЛИТИЧКИ ТЕХНИКИ			
2.	Код	ФФИФС06			
3.	Студиска програма	Специјалистички 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 (молекулска 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				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	60 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 10 Подготовка за контакт часови: 5 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 10 Самостојни задачи: 10 Вкупно: 45 Оценување: 15 Се вкупно: 60			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	10 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/	
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.	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

Изборен предмет од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет

1.	Наслов на наставниот предмет	МИКРО И НАНОПАРТИКУЛИРАНИ СИСТЕМИ ВО ФАРМАЦИЈАТА			
2.	Код	ФФИФС07			
3.	Студиска програма	Специјалистички 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 1/2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. Д-р Катерина Горачинова Доц. Д-р Марија Главаш Додов Проф. Д-р Кристина Младеновска 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): - Целта на курсот е студентот да се запознае со колоидните носачи за контролирано ослободување на одредена цел, нивните предности и недостатоци како и перспективи во однос на зголемувањето на терапевтскиот ефект на сметка на намалување на токсичноста на активните супстанции. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со познавања за: - Можностите на современите терапевтски системи и пристапите во нивната формулација и подготвување - Биофармацевтските и фармацевтско технолошките аспекти на овие системи и пристапите во нивното испитување.				
11.	Содржина на предметната програма: - Колоидни носачи на лековити супстанции, можности, поделба, видови, модели на ослободување, кинетики - Липозоми и цврсти липидни честици (структура, поделба, ексципиенси, методи за добивање, карактеризација, формулациски пристапи, 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 - Букална, перорална, парентерална, назална, пулмонарна и топикална апликација на современите терапевтски системи.				
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: 20 Домашно учење: 7			

		Вкупно:			87
		Оценување:			33
		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	7 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	Pan Stanford Publishing Pte.	2009

			Nanoscience	Ltd	
	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
	10		Microspheres, Microcapsules and Liposomes	Citus	1999
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2011

Изборен предмет од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет

1.	Наслов на наставниот предмет	КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ			
2.	Код	ФФИФС08			
3.	Студиска програма	Специјалистички 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 сеопфатни знаења и развивање на практични вештини неопходни во развојот, формулацијата и производството на ефикасни и безбедни козметички производи, согласно важечките прописи. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - Познавања и потполно ќе ги разјасни и совлада принципите на формулацијата и технологијата на производство на козметичките производи - Преку решавање на проблеми и одбрана на проектна задача, студентот ќе ги примени стекнатите знаења за комбинирање на физичко-хемиските принципи на активните - Супстанции и експииенсите во козметичките производи со технолошките аспекти на дизајнот на формулацијата согласно намената на козметичкиот производ - Способност за целосна имплементација и спроведување на барањата за квалитет во производството на козметичките производи - Широки познавања за употребата на одделни категории на козметички производи, со аспекти на нивната ефикасност и безбедност.				
11.	Содржина на предметната програма: - Козметички производи - формулација, производство и испитувања - Физичко-хемиски карактеристики и проценка на компатибилноста на козметичките експииенси и активните супстанции - Проценка на оправданоста на примената на поедини суровини од физичко-хемиски и физиолошки аспект - Стабилност на активните супстанции и козметичките експииенси. - Формулациски аспекти и изработка на козметички производи за нега и третман согласно типот/функцијата - Проценка на безбедноста на козметички ingredienti, вежикулуми за козметички производи и козметички производи - Регулатива од областа на безбедност на козметички ingredienti.				
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:		20	
		Домашно учење:		7	
		Вкупно:		87	
		Оценување:		33	
		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	7 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. Walters, Michael S. Roberts,	Dermatologic, Cosmeceutic, and Cosmetic Development: Therapeutic and Novel Approaches	Informa Healthcare USA, Inc.	2008
	4	Peter Elsner, Howard I. Maibach	Cosmeceuticals and active cosmetics:	Taylor & Francis Group, Boca Raton	2005

			drugs versus cosmetics2nd ed.		
	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.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2012

Изборен предмет од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет

1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАЦЕВТСКА РЕГУЛАТИВА			
2.	Код	ФФИФС09			
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 • 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

Изборен предмет од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет

1.	Наслов на наставниот предмет	ПРЕДКЛИНИЧКИ И КЛИНИЧКИ ИСПИТУВАЊА			
2.	Код	ФФИФС10			
3.	Студиска програма	Специјалистички 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	2
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, биоеквивалентноста - 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	60 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 12 Подготовка за контакт часови: 10 Проектна задача: 10			

		Подготовка за проектна задача:	8		
		Домашно учење:	5		
		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	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.	WHO	Good Laboratory Practice (Quality practices for regulated non-clinical research and development). Handbook 2 nd Ed.		2009
	2.	D. Wang and A. Bakhai.	Clinical Trials. A Practical Guide to Design, Analysis and Reporting	Remedica	2006
	3.	Bacchieri A. Della Cioppa, G.	Fundamentals of Clinical Research Bridging Medicine, Statistics and	Springer Verlag Italia	2007

		Operations		
4.	R. Chin, B. Y. Lee,	Principles and Practice of Clinical Trials Medicine		2008
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
8.	Michael G. Kenward; Byron Jones	Design and Analysis of Cross-Over Trials, Second Edition		2003
9.	Shein - Chung Chow, Mark Chang	Adaptive Design Methods in Clinical Trials.		2006
10.	Scott Patterson, Byron Jones	Bioequivalence and Statistics in Clinical Pharmacology		2006
11.	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

Изборен предмет од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет

1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАКОЕКОНОМИЈА И МЕНАѢМЕНТ			
2.	Код	ФФИФС11			
3.	Студиска програма	Специјалистички 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 менаѢирањето на фармацевтската професија и бизнис.				
11.	Содржина на предметната програма: - Основи на фармакоекономија - Фармакоекономски анализи - Ефективен фармацевтски менаѢмент.				
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:	10		
		Домашно учење:	5		
		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	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.	Проф.д-р Рубинчо Зарески	Основи на фармакоекономија		2011
	2.	Renée J. G. Aarnold	Pharmacoeconomics From Theory to Practice		
	3.		Health care cost, quality and outcomes ISPOR book of terms		
	4.	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

Изборен предмет од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет

1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАКОВИГЕЛАНЦА			
2.	Код	ФФИФС12			
3.	Студиска програма	Специјалистички 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 Љубица Шутуркова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на курсот е 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:	10		
		Домашно учење:	5		
		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	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.	Medicines and Healthcare Products Regulatory Agency	Good Pharmacovigilance practice guide	Pharmaceutical Press	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		2010-2012

Изборен предмет од листа на слободни изборни предмети на Универзитетот

1.	Наслов на наставниот предмет	ИЗБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИОТ ДИЗАЈН НА ФАРМАЦЕВТСКИТЕ ФОРМУЛАЦИИ/ПРОЦЕСИ			
2.	Код	ФФИФС13			
3.	Студиска програма	Специјалистички 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 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): - Стекнување на обемни теоретски знаења и практични искуства од аспект на најмал број на експерименти до оптималната формулација или услови на процесот преку: - 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.				
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 и 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	90 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови:		15
		Подготовка за контакт часови:		5
		Проектна задача:		15
		Подготовка за проектна задача:		15
		Самостојни задачи:		8
		Домашно учење:		7
		Вкупно:		65
		Оценување:		25
		Се вкупно:		90
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	8 часови
		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.	Machin D., Campbell	Design of studies for	John Wiley &
				Година
				2005

		MJ.	medical research	Sons, Hoboken	
	2.	R.L. Mason, R.F. Gunst, J.L. Hess	Statistical Design and Analysis of Experiments	John Wiley & Sons Inc. Hoboken, New Jersey	2003
	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

Изборен предмет од листа на слободни изборни предмети на Универзитетот

1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАЦЕВТСКИ МАРКЕТИНГ			
2.	Код	ФФИФС14			
3.	Студиска програма	Специјалистички 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 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 10 5 45 14 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	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.	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		2010-2012

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

Табела 3. Наставен и соработнички кадар ангажиран во специјалистичките студии од втор циклус од областа Индустриска Фармација

I. Постојано вработени наставници и соработници од Фармацевтскиот факултет

Име и презиме	Звање	Предмет (од студиската програма)	e-mail
Катерина Горачинова	редовен професор	ФФИФС01, ФФИФС02, ФФИФС03, ФФИФС04, ФФИФС05, ФФИФС07, ФФИФС08, ФФИФС09, ФФИФС13	kago@ff.ukim.edu.mk
Љубица Шутуркова	редовен професор	ФФИФС12	ljsu@ff.ukim.edu.mk
Светлана Кулеванова	редовен професор	ФФИФС04	svku@ff.ukim.edu.mk
Анета Димитровска	редовен професор	ФФИФС02, ФФИФС06, ФФИФС09	andi@ff.ukim.edu.mk
Александар Димовски	редовен професор	ФФИФС10	adimovski@ff.ukim.edu.mk
Сузана Трајковиќ-Јолевска	редовен професор	ФФИФС06	sujo@ff.ukim.edu.mk
Рената Славеска-Раички	вонреден професор	ФФИФС01, ФФИФС02, ФФИФС03, ФФИФС04, ФФИФС13	rera@ff.ukim.edu.mk
Кристина Младеновска	вонреден професор	ФФИФС01, ФФИФС04, ФФИФС05, ФФИФС07, ФФИФС10, ФФИФС13	krml@ff.ukim.edu.mk
Зоран Кавраковски	вонреден професор	ФФИФС06	zoka@ff.ukim.edu.mk
Марија Главаш-Додов	доцент	ФФИФС01, ФФИФС02, ФФИФС03, ФФИФС04, ФФИФС05, ФФИФС07, ФФИФС08, ФФИФС09, ФФИФС13	magl@ff.ukim.edu.mk
Руменка Петковска	доцент	ФФИФС13	rupe@ff.ukim.edu.mk
Маја Симоноска Црцаревска	Ас. М-р	ФФИФС01, ФФИФС02,	msimonoska@ff.ukim.edu.mk

Зоран Стерјев
Никола Гешковски

Ас. М-р
Ас. М-р

**ФФИФС03, ФФИФС04,
ФФИФС05, ФФИФС07,
ФФИФС08, ФФИФС09,
ФФИФС13
ФФИФС11, ФФИФС14
ФФИФС01, ФФИФС02,
ФФИФС03, ФФИФС04,
ФФИФС05, ФФИФС07,
ФФИФС08, ФФИФС09,
ФФИФС13**

zost@ff.ukim.edu.mk
ngeskovski@ff.ukim.edu.mk

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

Име и презиме	Звање	Предмет (од студиската програма)	e-mail
Рубинчо Зарески	вонреден професор	ФФИФС11, ФФИФС14	rubin@trust.com.mk

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

Име и презиме	Звање	Предмет (од студиската програма)	Институција
Димче Зафиров	Доцент	ФФИФС10	Медицински факултет, УКИМ
Никола Лабачевски	Редовен професор	ФФИФС10	Медицински факултет, УКИМ
Билјана Таушанова	Редовен професор	ФФИФС01	Медицински факултет, УКИМ
Весна Велиќ Стефановска	Редовен професор	ФФИФС01	Медицински факултет, УКИМ
Розалинда Исјановска	Редовен професор	ФФИФС04	Медицински факултет, УКИМ
Бети Зафирова Ивановска	Редовен професор	ФФИФС04	Медицински 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			
	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
91.1.	1.	Основи на фармацевтска технологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски	

		факултет, УКИМ, Скопје
2.	Фармацевтска технологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
3.	Фармацевтска технологија (напреден курс)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
4.	Професионална практика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
5.	Биофармација	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Процеси во производство на ФДФ *	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
7.	Формулација на стабилни лекови*	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
8.	Современи системи за транспорт и насочување на лековити супстанции*	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*	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
13.	Валидација на производство на ФДФ*	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
	1.	Специјалистички студии - Фармацевтска технологија
	2.	Фармацевтска технологија со биофармација
	3.	Основи на индустриска фармација
	4.	Биостатистика
Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред.	Наслов на предметот
		Студиска програма/Институција

91.3.	број.		
	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
	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 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
	4.	K. Mladenovska, R. S. Raicki, E. I. Janevik, T. Ristoski, M. J. Pavlova, Z. Kavrovski , M. Glavas- Dodov, K. Goracinova	Colon-specific delivery of 5- aminosalicylic acid from chitosan- Ca-alginate microparticles

	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	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 combined chemotherapeutic/gene	financed by TUBITAK – Turkey 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	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.		Geskovski		
	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 interactions on the drug delivery from chitosan-alginate colloidal carrier systems	Science for peace 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.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	20	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	6 (4 комплетирали и 2 во тек)/ 36	
	11.3.	Докторски дисертации	4 (2 комплетирали 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	
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 - 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	QSRR of Flavonoids: Evaluation of Substituent Contributions to RP	<i>J. Liquid. Chrom. & Rel. Technol.</i> , 30 (8),

		Kulevanova, Gjoshe Stefkov, Vassya Bankova	HPLC Retention	1035-1049, 2007. Impact factor: 1.022
	5.	T. Kadifkova- Panovska, S. Kulevanova, I. Gorgoski, M. Bogdanova, G. Petrushevska,	Hepatoprotective effect of the ethyl acetate extract of <i>Teucrium</i> <i>polium</i> , L. against carbontetrachloride-induced hepatic injuri in rats,	<i>Acta Pharm.</i> , 57 (2007) 241-248. Impact factor: 0.28
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. <i>Lamiaceae</i> 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 <i>Pinus</i> spp. <i>Pinaceae</i> и <i>Juniperus</i> spp. <i>Cupressaceae</i> од македонската флора и проценка на можностите за нивна употреба во медицински и во други комерцијални цели	МОН, Р. Македонија, 2010-2012
	5.	Главен истражувач (од македонскиот тим)	Conservation and utilization of the diversity of sage species (<i>Salvia</i> 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	SEE.ERA Net Plus International Bureau of the Federal

			in the SEE, WB countries. A model approach for Sideritis spp. (Mountain tea).	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 Кулеванова	ФАРМАКОГНОЗИЈА, Фитохемија и природни лековити и ароматични суровини	Култура, Скопје, 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 комплетиран и 3 во тек)/2
	11.3.	Докторски дистертации	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		
		Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција

91.2.	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, <u>Dimovski AJ</u>	Manganese superoxide dismutase (MnSOD) genetic polymorphism is associated with risk of early-onset prostate cancer	Cell Biochemistry and Function 26(7):771-7, 2008
	4.	Josifovski T, Matevska N, Hiljadnikova-Bajro M, Sterjev Z, Kapedanovska A,	CyclinD1 G870A variant is associated with increased risk of microsatelalite instability – positive colorectal cancer in young male patients.	Balkan J Med Genetics. 10 (2):29-36, 2007.

		Serafimoska Z, Despotovska S, Petrusevska N, Panovski M, Suturkova L, <u>Dimovski AJ</u>		
	5.	Arsova- Saradinovska Z, Aydin A, Sayal A, e 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 mangaement	ICGEB-Trieste, 2007-2010
	3.	Раководител	Oxidative stress, DNA damage and genetic variants in prostate cancer	Macedonian – Turkish bilateral cooperation project 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 Roc 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.			
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	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	Магистер по фармација/ Фармацевтски

		анализи	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, 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	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	Поглавје 14,	Министерство за

		Анета Димитровска	Лекови во анестезиологијата, Фармакотерапевтски прирачник	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 Pollozhani, Dimitrovska Aneta	Determination of ethinylestradiol and drospirenone in oral contraceptives with HPLC method with UV and fluorescence detection	<i>Archives of Public Health</i> , Vol.1, No.1, 66-74, 2009
	2.	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.	Zorica Arsova- Serafimovska, Liljana Ugrinova, Katetrina Starkovska, Dragan Djordjev, Aneta Dimitrovska	Determination of ethinylestradioland levonorgestrel in oral contraceptiveswith HPLC methods with UV detection and UV/fluorescence detection,	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 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	
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.	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	<i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> , 38(1),

			challenge	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) in pharmaceutical formulations	<i>Journal of Liquid Chromatography&Related Technologies</i> , 32, 2545-2555, 2009 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,	Евалуација на хемиски	СОФИЈА, Богданци,

		Сузана Трајковиќ-Јолеvsка , Катерина Брезовска, Јелена Ацевска	супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	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 analysis of the degradation products and the products of aggregation of (rHuG-CSF) Lenograstim	LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 2011 ISBN: 978-3-8383-4854-4
Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
10.4.	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			
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
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		
Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
91.3. 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	Ministry of education and

			mimicry and production of antiglucoconjugate antibodies in the pathogenesis of bacterial gram negative infection	science, R. Macedonia) 2007-current
	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 дистертации	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	Фармцевтско-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	Фармцевтска 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

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 - 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-	5-ASA loaded chitosan-Ca-alginate microparticles: Preparation and physicochemical characterization	International Journal of Pharmaceutics, 2007, 345, 59-69.

		Julienne, E. Popovski, J. P. Benoit, K. Goracinova		
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	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 Ministerstvo 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
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

10.4.	број.			
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
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		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 метаолизам 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
10.3.	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)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	L. Petrusavska 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 Researc 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.	Фармацевтска хемија – учебник за	МОН, 2010

		Диневска-Геговска	IV година, насока фармацевтски техничар	
	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		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

91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Клиничка и форензичка токсикологија	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
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.	Kavrakovski Z , K. Mladenovska., L.Petrushevska-T.	Capillary zone electrophoresis of monosaccharides by direct UV detection.
	4.	Mickova-Dimitrova K., Petrushevska-Tozi L., Kuzmanovski I., Kavrakovski Z.	Classification of chemicals that disrupt endocrine function of the system using self organized maps.
	5.	Kavrakovski Z , Z Kitanovski, K. Mladenovska.	Determination of clindamycin in pharmaceutical formulation by capillary electrophoresis.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	14
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	/
	11.3.	Докторски дисертации	/

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	

91.2.	4.	Професионална практика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	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	
6.	Фармацевтска нанотехнологија*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 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	Eur. J. Pharm. Biopharm. 68(3): 565-578, 2008	

		inflamed colonic mucosa		
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	Int. J. Pharm. 291: 79- 86, 2005	
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 ^o 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. Чакаларовски, М. Главаш	Лекови кај инсуфициенција на бубрезите и на хепарот, ФАРМАКОТЕРАПЕВТСКИ ПРИРАЧНИК ЗА ЛЕКАРИ, СТОМАТОЛОЗИ И ФАРМАЦЕВТИ	Министерство за здравство на Република Македонија, Скопје
	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
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		25	
11.2.	Магистерски/специјалистички трудови		2 (1 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
		Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		

91.2.	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
	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година

10.2.	1.	Учесник	Restructuring of Pharmacist education in Republic of Macedonia Project N ^o CD_JEP-18016-2003	financed by the European Commission TEMPUS program, 2004-2007
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	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.Bozaliја, R.Petkovska, S.Janev, B. Pandova, Lj. Djatrovska,	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.Bozaliја, R.Petkovska, S.Janev, B. Pandova, Lj. Djatrovska	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

91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
	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”
	2.	Zareski Rubin	“Multiculturalism and multiethnicity
	3.	Зарески Рубин	„Маркетинг концептот Time sharing”
	4.	Р. Зарески, К. Богоев,	“Стратегија на извоз на

		А. Жиков, И. Кикеркова	Република Македонија“	
	5.	R. Zareski , A. Hosono, A. Saaavedra-Rivano	"Comparative analysis of the development processes in Asia, Latin America and Eastern and Central Europe"	<i>University of `Tsukuba Press.</i>
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 прудување 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	<i>Академика</i> , 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</i> , 2011
	2.	Р. Зарески	Разумен компромис, политика на фиксно/прилагодлив девизен курс,	<i>Капитал</i> , 2010
	3.	Р. Зарески	Политика на анти-циклус	<i>Капитал</i> , 2009
	4.	Р. Зарески	Државен наспроти либерален капитализам,	<i>Капитал</i> , 2010
	5.	Р. Зарески	Стратегија на плав океан	<i>Капитал</i> , 2010
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		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	Звање во кое е избран	
		УКИМ – Медицински факултет, Скопје	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 , Petrussevska 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.	Zendelovska D, Simeska S, Sibinovska O, Kostova E, Milosevska K, Jakovski K, Jovanovska E, Kikerkov I, Trojancanec 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, Maleska V, Slaninka-Miceska M.	Dual inhibition of angiotensin converting enzyme and neutral endopeptidase produces effective blood pressure control in spontaneously hypertensive rats.	Bratisl Lek Listy. 2005;106(12):407-11.
	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 , Trojancanec J, Labachevski N, Korneti P, Cekovska S, Kikerkov I, Atanasovska E, Georgievskia K, Petrov S.	Epoetin alfa reduces cisplatin induced nephrotoxicity in rats.	Maced Pharm bull 2006; 52 (1,2): 41-48.
	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

10.2.	број.			
	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 conditions	2009 Study code: 09-271 Македонија, Slovenija
	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, Трајковик-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
10.4.	1.	Грдановска Т., Зафировска П., Јагликовски Б., Тројачанец Ј., Зафиров Д. , Нешов Д., Петровска М., Цековска Ж., Пановски Н.	Процена на три инфламаторни маркери на кардиоваскуларните болести со посебен акцент на Ц- Реактивниот Протеин.	Macedonian Journal of Medical Sciences. 2011 Jun 15; 4(2):147-151.
	2.	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 дисплатин 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	
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			

91.2.	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, Petrussevska 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, Georgievskaja 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, Balkanov T, Kikerkov I, Kolovska V, Cekovska S, Petrov S.	Efektite na prostaciklin vo tretmanot na dijabeticnata nefropatija kaj staorci.	Maced Pharm bull 2006; 52 (1,2): 33-40.
	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 metabolickite i hemodinamskite parametri kaj Wistar-staorci.	Physioacta, 2008, Vol 2 – No. 2:17-28.
	5.	Trojancanec J, Zafirov D, Slaninka- Miceska M, Labacevski N, Gjorgjevska K, Milosevski P.	Ulogata na endotelin-1 vo razvojt na dijabeticna nefropatija inducirana so streptozocin..	Maced Pharm bull 2006; 52 (1,2): 65-72
	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година

10.2.	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, Трајковик-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		Бети Зафирова-Ивановска	
2.	Дата на раѓање		3.04.1963	
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
			1989	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по медицински науки	1998	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по епидемиологија	1999	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на медицински науки	2002	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки		Епидемиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје		
		Медицински науки		Епидемиологија
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	Вонреден професор, Епидемиологија и биостатистика со 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.	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.	Епидемиолошкиот метод применет во превенција на ХНЗ	Постдипломски студии по Јавно здравство, 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	Издавач / година
	1.	V.krstevska, C.Tolevska, B.Zafirova-Ivanovska , I.Stojkovski, S.Crvenkova	Prognostic factors in patients with recurrent head and neck cancer treated with reirradiation. Journal of BUON (2008);13:369-376	Journal of BUON (2008);13:369-376
	2.	Pavlovska I, Orovcane N, Stefanovski T, Zafirova-Ivanovska B	Tobacco use and the risk of lung cancer in Macedonia.	Bratisl Lek List; 2009; 110(5):319-323.
	3.	Розета Милева, Бети Зафирова-Ивановска ,	ЕПИДЕМИОЛОШКИ БЕЛЕЗИ НА ПРИМЕНАТА НА	PHYSIOACTA (2007);Vol 1 No1,

		Ирина Павловска, Искра Битовска, Ангелина Богдановска	ХЕРБАЛНИ ПРОДУКТИ КАЈ ГРУПА ПАЦИЕНТИ ОД СКОПЈЕ	71-78.
	4.	Biljana Ilievska Poposka, Snezana Smickova, Simonida Jovanovska Crvenkovska, Beti Zafirova-Ivanovska , Tome Stefanovski	Prognostic value of immunohistochemical expression of HER -2 / neu in patients with lung carcinoma.	Radiology and Oncology (2008). September; Vol.42 No 3, Ljubljana.
	5.	G.Selim, O.Stojceva-Taneva, G.Spasovski, J.Georgievska-Ismail, B.Zafirova-Ivanovska , S.Gelev, P.Dzekova, L.Trajcevska, S.Trojacanec-Piponska, A.Sikole	Brain Natriuretic Peptide between Traditional and Nontraditional Risk Factors in Hemodialysis Patients, Analysis of Cardiovascular Mortality in a Two-Year Follow-Up	Nephron Clin Pract 2001.119.c162-c170
Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)				
10.2.	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Ефикасноста на рехабилитацијата кај болни со хемиплегија по цереброваскуларен инсулт	Финансиран од Министерство за образование и наука на Р.Македонија
	2.	Учесник	Вирусен хепатитис во Р.Македонија-изготвување на Упатство за професионално водење на вирусни хепатити во Р.Македонија-епидемиолошки приод	Финансиран од Фондацијата СОРОС
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-	Општа епидемиологија	Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2007 год.

		Ивановска, М.Здравковска,И.Павловска		
	4.	Д.Даниловски, Н.оровчанец, К.Василевска, Б.Таушанова, В.В.Стефановска, Р.Исјановска, Б.Зафирова- Ивановска, М.Здравковска,И.Павловска	Специјална епидемиологија	Медицински 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	8 (6 комплетираны и 2 во тек)	
	11.3.	Докторски дистертации	3 (во тек)	

1.	Име и презиме		Розалинда Исјановска	
2.	Дата на раѓање		24.04.1955	
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	1979	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по медицински науки	1995	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по епидемиологија	1995	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на медицински науки	1999	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	епидемиологија	епидемиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	епидемиологија	епидемиологија
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
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	Медицински факултет,, УКИМ, Скопје
		2.	Биостатистика со информатика	Медицински факултет,, УКИМ, Скопје
		3.	Епидемиологија	Стоматолошки факултет,, УКИМ, Скопје
		4.	Биостатистика со информатика	Стоматолошки факултет,, УКИМ, Скопје
		5.	Информатика со здравствена статистика	Медицински факултет,, УКИМ, Скопје Радиолошки технолози
		6.	Информатика со здравствена статистика	Медицински факултет,, УКИМ, Скопје физиотерапеути
		7.	Информатика со здравствена статистика	Медицински факултет,, УКИМ, Скопје логопеди

	8.	Превентивна медицина	Медицински факултет,, УКИМ, Скопје Мед.сестри IV	
	9.	Информатика со здравствена нега	Медицински факултет,, УКИМ, Скопје Мед.сестри II	
Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Научен приод во епидемиолошки истражувања	Магистер по медицина науки/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	биостатистика	Магистер по медицина науки/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Основи на епидемиолошките методи	Магистер по јавно здравство/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	бистатистика	Магистер по јавно здравство/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Контрола на заразни заболувања	Магистер по јавно здравство/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	6.	Контрола на не заразни заболувања	Магистер по јавно здравство/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	7.	Новите заразни заболувања јавно здравствен предизвик на 21 век	Магистер по јавно здравство/ 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.	Исјановска Р., Исјановски В., Исјановски И.,	Скрининг тестирање за хепатитис Ц на територија на Р.Македонија	Physioacta, Vol.3, No1, 2009, стр.91-99.
	2.	Исјановска Р., Исјановски В., Стефановска ВВ.,	Епидемиолошка скрининг студија за хронична бубрежна болест во Р.Македонија,	Physioacta, Vol.4, No2, 2010, стр.87-96.
	3.	Исјановска Р.,	Преваленца на хронична бубрежна болест- ХББ и анемијата кај преддијализни пациенти во Р.Македонија,	Medicus 2011, Vol. XV (1): 82-87..
	4.	Исјановска Р., Петревски А., Стефановска ВВ.,	Застапеност на ризик факторите и некои епидемиолошки карактеристики кај заболениите од Хепатитис Ц кои се на терапија,	Physioacta, Vol.5, No2, 2011, стр.87-96
	5.	Prodanovska SV., Isjanovska R., Popova RE.,	Knowledge of HCV infection among nursing students of the Medical College of Bitola,	Arh Hig Rada Toksikol, 2010,61(2):197-201
Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)				

10.2.	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Анемија менаџмент анализа кај пациентите на дијализа во Р. Македонија-	Republic of Macedonia, 2009-2011
	2.	Учесник	BECAN - Balcan Epidemiological Study on Child Abuse and Neglect"	VII Рамковна програма на Европската Комисија (7th. Framework Program of the European Commission) , 1.10.2009 до 1.10.2012.
	3.	Учесник	Childhood without violence (Детство без насилство-Ставовите на наставниот персонал во ОУ кон проблемот на злоупотреба и запоставување на децата во Македонија),	OAK Foundation, 2006-2009г.
	4.	Учесник	Клиничка студија ML21838 Ibandronate во терапија на коскена болка кај пациенти со карцином на дојка и коскени метастази -	2008/2009г.
	5.	Учесник	BJEZBEDNOSTI TERAPIJE IBANDRONATOM JEDNOM MJESECNO U ZENA SA POSTMENOPAUZALNOM OSTEOPOROZOM	financed by Ministry of Science and Education of the Republic of Monte Negro, 2009-2010
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	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.,	ОПШТА	Медицински

	Оровчанец Н., Василевска К., Таушанова Б., Стефановска В., Исјановска Р. , Зафирова Б., Здравковска М., Павловска И.,	ЕПИДЕМИОЛОГИЈА	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.,	ПРАКТИКУМ ПО БИОСТАТИСТИКА	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
5.	Мехмети И., Исјановска Р. ,	МИКРОБИОЛОГИЈА И ИНФЕКТОЛОГИЈА СО НЕГА	III година ЗДРАВСТВЕНА СТРУКА Медицинска сестра Министерство за образование и наука Р.Македонија, Скопје, 2011
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред. број.	Автори	Наслов
	1.	Vlaski M., Stavric K., Seckova L., Kimovska M., Isjanovska R. ,	Do household tobacco smoking habits influence asthma, rhinitis and eczema among 13-14 year- oldadolescents?
	2.	Vlaski M., Stavric K., Seckova L., Kimovska M., Isjanovska R. ,	Influence of physical activity and television-watching time on asthma and allergic rhinitis among young adolescents: preventive or aggravating?
	3.	Dokic D., Karkinski D.,	Measuring nasal volumes with
			Contribution, Sec

		Isjanovska R. , Trajkovska DE., Filipce I.,.	acoustic rhinometry,	Biol.Med Sci, XXXI, 1,2010,p339-347
	4.	Ставриќ К., Влашки Е., Исјановска Р. , Сечкова Л., Кимовска М., Кировски И., Саздовски А., Николовски Љ.,	Динамика на преваленцијата на астма кај млади адолесценти во 4-годишен временски интервал во Скопје	Мак Мед Преглед 2008; 62(1):44-48.
	5.	Стефановска М., Стефановска ВВ., Исјановска Р. ,	Разбирање на поимот диспаратитет во здравството	Physioacta, Vol.4, No2, 2010, стр.129- 136.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	2	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	10 (5 комплетиран и 5 во тек)/ 7	
	11.3.	Докторски дистертации	4 (4 во тек)	

1. Име и презиме	Билјана Таушанова
------------------	--------------------------

2. Дата на раѓање		05.10.1953
3. Степен на образование		VIII
4. Наслов на научен степен		Доктор на медицински науки
5. Образование	Година	Институција
Медицински факултет	1982	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
Магистер по медицински науки	1994	Медицински факултет, Универзитет во Загреб, Република Хрватска
Специјализација по епидемиологија	1989	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
Доктор на медицински науки	1999	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6. Подрачје на научниот степен магистер	Поле на научниот степен магистер	Област на научниот степен магистер
Медицински науки и здравство	Епидемиологија	Епидемиологија и јавно-здравствен аспект на туберкулозата кај детската популација;
7. Подрачје на научниот степен доктор	Поле на научниот степен доктор	Област на научниот степен доктор
Медицински науки и здравство	Епидемиологија	Епидемиологија и јавно-здравствен аспект на туберкулозата кај детската популација;
8. Институција каде е вработен		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, вториот и третиот циклус на студии		
Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии		
Наслов на предметот		Студиска програма/Институција
1. Епидемиологија		Додипломски студии, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
2. Биостатистика со медицинска информатика		Додипломски студии, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
3. Епидемиологија		Додипломски студии, Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје
4. Биостатистика со медицинска информатика		Додипломски студии, Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје
5. Информатика и здравствена статистика		Додипломски студии, Логопеди, УКИМ, Скопје
6. Информатика и здравствена		Додипломски студии, Физиотерапевти, УКИМ,

статистика	Скопје
7. Информатика и здравствена статистика	Додипломски студии, рендген технолози, УКИМ, Скопје
8. Епидемиологија и информатика во здравство	Додипломски студии, Медицински сестри, УКИМ, Скопје
9. Евалуација на информациите и податоците од областа на демографската и виталната статистика аплицирани во епидемиолошки испитувања * изборен	Додипломски студии, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
10. Евалуација на информациите и податоците од областа на демографската и виталната статистика аплицирани во епидемиолошки испитувања * изборен	Додипломски студии, Логопеди, УКИМ, Скопје
11. Евалуација на информациите и податоците од областа на демографската и виталната статистика аплицирани во епидемиолошки испитувања * изборен	Додипломски студии, Физиотерапевти, УКИМ, Скопје
12. Евалуација на информациите и податоците од областа на демографската и виталната статистика аплицирани во епидемиолошки испитувања * изборен	Додипломски студии, рендген технолози ,УКИМ, Скопје
13. Евалуација на информациите и податоците од областа на демографската и виталната статистика аплицирани во епидемиолошки испитувања * изборен	Додипломски студии, Медицински сестри , УКИМ, Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии	
Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
1. Специјалистички студии	Специјалистички студии - Епидемиологија
2. Епидемиологија на хроничните незаразни заболувања	Магистерски студии по јавно здравство/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје
3. Животна филозофија во епидемиологијата на хроничните незаразни болести, предизвици на емпиријата и интердисциплинарен приод* изборен	Магистерски студии по јавно здравство/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии	
Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
1. Епидемиолошки методи во медицинските истражувања	Доктор на медицински науки/Медицински факултет, УКИМ, Скопје
2. Медицинска информатика со статистика	Доктор на медицински науки/Медицински факултет, УКИМ, Скопје
3. Животна филозофија во епидемиологијата на хроничните	Доктор на медицински науки/Медицински факултет, УКИМ, Скопје

незаразни болести -интердисциплинарен приод		
4. Туберкулоза-епидемиолошки и јавно-здравствен пристап Доктор на медицински науки/Медицински факултет, УКИМ, Скопје		
10.Селектирани резултати во последните пет години		
Релевантни печатени трудови (до пет)		
Автори	Наслов	Издавач / година
1. Бислимовска- Караџинска Ј., Ѓорѓев Д., Кендровски В., Кочубовски М., Милевска-Костова Н., Поповска-Јовановска К., Спасовски М., Таушанова Б. , Тозија Ф.	Толковник на поимите од јавното здравство	Дата понс, Скопје, 2006.
Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)		
Учесник	Наслов	година
1. Учесник како тогашен Шеф на катерата по епидемиологија и биостатистика	Заеднички проект помеѓу Универзитетот Victor Segalen од Бордо, Франција; Université de Bilbao во Билбао, Шпанија и Медицински факултет-Скопје, Р.Македонија, во врска со реструктурирање на курикулумот на студии по медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, Р.Македонија	2003
2. Учесник	Вирусни хепатитиси во Р.Македонија-упатство за водење на вирусните хепатитиси	2006
Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Автори	Наслов	Издавач / година
1. Даниловски Д., Оровчанец Н., Василевска К., Таушанова Б. , Велиќ- Стефановска В., Исјановска Р., Зафирова- Иванова Б., Здравковска М., Павловска И.	Практикум по биостатистика	Медицински факултет, УКИМ, Скопје,2011
2. Даниловски Д., Оровчанец Н., Василевска К.,	Биостатистика	Медицински факултет, УКИМ, Скопје,2006

Таушанова Б., Велиќ-Стефановска В., Исјановска Р., Зафирова-Иванова Б., Здравковска М., Павловска И.		
3. Даниловски Д., Оровчанец Н., Василевска К., Таушанова Б., Велиќ-Стефановска В., Исјановска Р., Зафирова-Иванова Б., Здравковска М., Павловска И.	Општа епидемиологија	Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2007
4. Даниловски Д., Оровчанец Н., Василевска К., Таушанова Б., Велиќ-Стефановска В., Исјановска Р., Зафирова-Иванова Б., Здравковска М., Павловска И	Специјална епидемиологија	Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2009
Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Автори	Наслов	Издавач / година
1. Taushanova B, Pavlovska I, Arsevska E	Cut-off value of Mantoux induration in tuberculous children in R.Macedonia and their nutritional status	Contributions, Sec. Biol. Sci, MASA, XXXII, 1, p.257-268 (2011) (ISSN 0351-3254)
2. Павловска И, Таушанова Б, Зафирова-Ивановска Б, Здравковска М	Експозиција на одредени професионални канцерогени и ризик од појава на белодробен карцином	Medicus, Vol. XVI (2), 2011
3. Галевски Д, Штеријовска-Алексовска А, Мангароски Д, Таушанова Б.	Влијание на апликација на фибринско лепило и администрацијата на антибиотици кај операции на синус пилонидалис	Phisioacta, Vol 5/2, 2011 (ISSN 1857-5587)
4. Arsevska E, Taushanova B	Interpretation of Mantoux tuberculin skin test in the diagnosis of tuberculosis in children	Prilozi, Vol VIII (12) 2009 (ISSN 0420-0950)
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
Дипломски работи	2	
Магистерски/специјалистички трудови	6 /6	
Докторски дистертации	/	

1.	Име и презиме		Весна Велиќ Стефановска	
2.	Дата на раѓање		17.08.1962	
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
		Дипломиран лекар	1987	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер на медицински науки	1995	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по Епидемиологија и биостатистика	1995	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на медицински науки	1999	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Епидемиологија и биостатистика	Епидемиологија на кардиоваскуларни заболувања
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Епидемиологија и биостатистика	Епидемиологија на заразни заболувања
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
		Институт за епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Скопје		Редовен професор - Епидемиологија и биостатистика со 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 циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот		Студиска програма/Институција
	1.	Епидемиологија		Дипломиран лекар/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Биостатистика		Дипломиран лекар/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Превентивна медицина (XII семестар)		Дипломиран лекар/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Современи епидемиолошки истражувања* изборен		Дипломиран лекар/ Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	5.	Информатика со здравствена статистика		Дипломиран радиотехнолог/ Тригодишни стручни студии, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	6.	Информатика со здравствена статистика		Дипломиран физиотерапевт/ Тригодишни стручни студии, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
7.	Информатика со здравствена статистика		Дипломиран логопед/ Тригодишни стручни студии, Медицински факултет, УКИМ,	

		Скопје
8.	Современи епидемиолошки истражувања* изборен	Дипломиран физиотерапевт/ Тригодишни стручни студии, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
9.	Епидемиологија и статистика во склоп на Јавно здравство	Дипломиран СМТС/ Тригодишни стручни студии, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
10.	Современи епидемиолошки истражувања* изборен	Дипломиран СМТС/ Тригодишни стручни студии, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
11.	Информатика во здравствена нега	Дипломиран СМТС/ Тригодишни стручни студии, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
12.	Епидемиологија	Дипломиран стоматолог/ Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје
13.	Биостатистика	Дипломиран стоматолог/ Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии	
	Ред. број.	Наслов на предметот
	1.	Специјалистички студии - Епидемиологија и биостатистика
	2.	Контрола на заразни заболувања
	3.	Контрола на незаразни заболувања
	4.	Биостатистика
	5.	Основи на епидемиолошки методи
	6.	Научен пристап во епидемиолошки истражувања
	7.	Втора генерација епидемиолошко следење* изборен
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии	
	Ред. број.	Наслов на предметот
	1.	Епидемиолошки методи во медицинските истражувања
	2.	Медицинска информатика со статистика
	3.	Медицинските грешки – реалност, соочување, пријавување и превенирање* изборен
	4.	Палијативно згрижување предизвик за современата медицина* изборен
	5.	Епидемиолошки методи во медицинските истражувања
	6.	Медицинска информатика со статистика
	7.	Медицинските грешки – јавно здравствен проблем* изборен
	8.	Палијативно згрижување предизвик за јавното здравство* изборен

10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Velik Stefanovska Vesna, Stefanovska Miodraga.	Discrimination and health care utilisation – three level model of operation	Medicus. 2011; Vol XV (1): 346-352
	2.	Stefanovska Miodraga, Velik Stefanovska Vesna, Isjanovski Viktor.	Economic and social challenges for equity and equality in health.	Medicus. 2011; Vol XV (1): 353-258.
	3.	Velik Stefanovska Vesna. Stefanovska Miodraga.	Disparities in health care – patient related factors.	Acta Morphologica. 2010; Vol 7 (2): 54 - 58
	4.	Velik Stefanovska Vesna. Stefanovska Miodraga.	Possible effects of doctor-patient communication.	Physioacta. 2010; Vol.4 - No 2: 121-127
10.2.	5.	Stefanovska Miodraga. Velik Stefanovska Vesna. Isjanovska Rozalinda	Understanding disparities in health care.	Physioacta. 2010; Vol.4 - No 2: 129-136
	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Раководител	Правата на пациентите во Македонија по европски стандарди	Foundation Open Society Institute Macedonia-FOSIM. 2004/2005
	2.	Раководител	Палијативно згрижување во домашни услови.	FOSIM., Hospice Sue Ryder Care – Скопје. 2004/2005
	3.	Раководител	Следен чекор во палијативното згрижување во Македонија.	FOSIM., Hospice Sue Ryder Care – Скопје. 2006/2007
10.3.	4.	Раководител	Roma Action in HIV/STIs prevention – as a part of the regional project Building and Enhancing Prevention, Care and Support Networks.	Partnership in Health, Swedis International Development Cooperation Agency (SIDA). 2004/2006
	5.	Раководител	Medicines – an issue that should be discussed and solved with the patients	Foundation Open Society Institute Macedonia-FOSIM. 2011/2012
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Весна Велиќ Стефановска, Јован Топаловски, Миодрага Стефановска	СИДА во затворски услови	ЗЗПУЗ МИА - ISBN 9989-2100-4-7, Скопје, 2005
	2.	Весна Велиќ Стефановска, Кети Едровска Исајловска, Миодрага Стефановска	Врсничка едукација во ромската заедница - СИДА и репродуктивно здравје	Министерство за здравство, Глобален Фонд за СИДА, Маларија и Туберкулоза - ISBN 9989-2100-5-5, Скопје, 2005
10.3.	3.	Светлана Брашнарска, Кемил Целадини, Весна Велиќ Стефановска, Кети Едровска Исајловска	Репродуктивно здравје и превенција од ХИВ/СИДА/СПИ	Биро за образование, Министерство за Образование на РМ. Скопје, 2005
	4.	Весна Велиќ Стефановска, Д-р Кирил Чавдар, Кети	Пациенти во Македонија со права по Европски стандарди	ЗЗПУЗ МИА - ISBN 9989-2100-2-0, Скопје,

		Едровска Исајловска, Миодрага Стефановска		2005
5.		Весна Велиќ Стефановска, Мирјана Аџиќ, Кети Едровска-Исајловска, Миодрага Стефановска	Палијативно згрижување	FOSIM-ISBN 9989- 2100-7-1, Скопје, 2005
6		Весна Велиќ Стефановска, Кети Едровска Исајловска, Миодрага Стефановска, Зоран Иванов	Тим, комуникација, конфликти и кампањи	FOSIM-ISBN 9989- 2100-6-3, Скопје, 2006
7		Весна Велиќ Стефановска, Кети Едровска Исајловска, Миодрага Стефановска	Сексуално и репродуктивно здравје на Ромите во Македонија	ЗЗПУЗ МИА - ISBN 9989-2100-8-X, Скопје, 2006
8		Драган Даниловски, Никола Оровчанец, Кристин Василевска, Билјана Таушанова, Весна Велиќ Стефановска, Розалинда Исјановска, Бети Зафирова Ивановска, Милка Здравковска, Ирина Павловска	Практикум по Биостатистика	Медицински факултет. Скопје, 2011
9		Драган Даниловски, Никола Оровчанец, Кристин Василевска, Билјана Таушанова, Весна Велиќ Стефановска, Розалинда Исјановска, Бети Зафирова Ивановска, Милка Здравковска, Ирина Павловска	Биостатистика	Медицински факултет, УКИМ, Скопје ISBN 9989- 2534-1-2, Скопје, 2006
10		Весна Велиќ Стефановска, Миодрага Стефановска, Ирена Ивановска- Ѓошевска, Бојан Јовановски, Виолета Живковска, Александар Оцаклиевски	ХИВ/СИДА/СПИ врсничка едукација	Министерство за здравство, Глобален Фонд за СИДА, Маларија и Туберкулоза. Скопје, 2007
11		Милена Стевановиќ, Весна Велиќ Стефановска, Жарко Караџовски, Славица Гајдазис; Катерина Спасовска, Христијан Јанкуловски	Советување и ХИВ тестирање	Министерство за здравство, Глобален Фонд за СИДА, Маларија и Туберкулоза. Скопје, 2007
12		Драган Даниловски, Никола Оровчанец, Кристин Василевска, Билјана Таушанова, Весна Велиќ Стефановска, Розалинда Исјановска, Бети Зафирова Ивановска, Милка Здравковска, Ирина Павловска	Општа епидемиологија	Медицински факултет, УКИМ ISBN 9989-2534-2-3, Скопје, 2007
13		Весна Велиќ Стефановска	Што мислат Ромите за здравствената грижа	ЗЗПУЗ МИА, ISBN 978-9989-2734-1-4, Скопје, 2007
14		Весна Велиќ Стефановска	Правата на пациентите	ЗЗПУЗ МИА, ISBN 978-9989-2734-0-7, Скопје, 2007

	15	Весна Велиќ Стефановска, Кети Едровска Исајловска, Миодрага Стефановска	Пациент и лекар	ЗЗПУЗ МИА, ISBN 978-9989-2734-2-1, Скопје, 2007
	16	Драган Даниловски, Никола Оровчанец, Крстин Василевска, Билјана Таушанова, Весна Велиќ Стефановска, Розалинда Исјановска, Бети Зафирова Ивановска, Милка Здравковска, Ирина Павловска	Специјална епидемиологија	Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2009
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	3/4	
	11.3.	Докторски дистертации	/	

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.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција

91.2.	број.			
	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.			
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.	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	Int. J. Pharm. 291: 79- 86, 2005
	5.	M. Glavas-Dodov, K. Goracinova, M. Simonoska , S. Trajkovic-Jolevska, J. Tonic-Ribarska, M. Dastevska-Mitevska	Formulation and evaluation of Diazepam hydrogel for rectal administration	Acta Pharm. 55: 251-261, 2005
Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)				

10.2.	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene	<i>financed by TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2009-2011</i>
	2.	Учесник	Preparation and evaluation of biodegradable microparticles for oral controlled drug delivery	<i>financed by TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2005-2008</i>
	3.	Учесник	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.	Р.Славевска Раички, М. Главаш Додов, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Практични вежби фармацевтска технологија 1	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	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.	Практични вежби фармацевтска технологија 3	Фармацевтски факултет, УКИМ,

		Црцаревска, Н. Гешковски		Скопје, 2010
	4.	К. Горачинова, Р.Славевска Раички, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Професионална практика, аптекаарско работење	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	5.	Katerina Goracinova, Marija Glavas-Dodov, Maја 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 DI 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)			

10.2.	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 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 Roche2006-2008
	4.	Учесник	Улогата на молекуларната мимикрија на бактериски и хумани невронски глукоконјугати во имунопосредувани невропатии и создавање на анти-гликоконјугантни антители	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
	3.	Група автори, Асс.м-р Зоран Стерјев	Регистар на лекови	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006 - 2011
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		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	Наслов	Издавач / година
	1.	M. Glavas-Dodov, N. Geskovski , B. Steffansen, S. Kuzmanovska, M. Simonoska-Crcarevska, V. Petrovska, K. Goracinova	Polyelectrolite complex based microspheres for colon specific anticancer drug delivery	Drug Discovery Today 15 (23-24):1097, 2010
	2.	M.Glavas-Dodov, S. Calis, S. Kuzmanovska, M. Simonoska-Crcarevska, V. Petrovska, N. Geskovski , K. Goracinova	Muco/ bioadhesive properties and in vivo biodistribution of chitosan-Ca-alginate microparticles loaded with 5-FU	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	Wheat germ agglutinin-conjugated chitosan-Ca-alginate microparticles for local colon delivery of 5-FU: Development and in vitro characterization,	Int. J. Pharm. 381: 166-175, 2009
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene	<i>financed by TUBITAK – Turkey and Ministry of</i>

			Science and Education of the Republic of Macedonia, 2009-2011	
	2.	Учесник	Preparation and evaluation of biodegradable microparticles for oral controlled drug delivery <i>financed by TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2005-2008</i>	
	3.	Учесник	Microencapsulated synbiotics – from optimal formulation to therapeutic adminstration 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.	Р.Славевска Раички, М. Главаш Додов, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Практични вежби фармацевтска технологија 1	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	5.	Katerina Goracinova, Marija Glavas-Dodov, Maja Simonoska-Crcarevska and Nikola Geskovski	Chapter “Drug Targeting in IBD Treatment – Existing and New Approaches” in the book "Inflammatory Bowel Disease"	InTech d.o.o. Rijeka, Croatia, 2011
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	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	/	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	/	
	11.3.	Докторски дистертации	/	

Број на студент за запишување во прва година на студиската програма: Со оглед на просторот, опремата и бројот на наставниот кадар, Фармацевтскиот факултет е подготвен да запише 25-30 студенти по година на специјалистичките студии по Индустриска Фармација, од втр циклус по Болоња.

Обезбедена задолжителна и дополнителна литература: Целата потребна литература е дадена во поединечните предметни програми.

Информација за веб страница: Информациите за студиската програма и за критериумите за запишување, условите и правилата на студирање со детален опис на предметите ќе бидат расположливи за студентите и другите заинтересирани лица и истакнати на веб страницата на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Стучен назив со кој се стекнува студентот по завршување на програмата: Студиската програма овозможува стекнување со професионално звање *Специјалист по Индустриска Фармација*.

Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата: Квалитетот на наставата ќе се следи со отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува на крајот на наставата по секој поодделен предмет, со која ќе се оценува квалитетот на предавачите, понудените методи и обици на настава и начини на проверка на знаењето, методите на учење, методите на оценување и проверка на знаењата и посочената литература.

