



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

---



**Е Л А Б О Р А Т**

**ЗА ПОВТОРНА АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА**

**Специјалистички студии по Фармацевтска регулатива  
(Медицински науки и здравство, поле Фармација, област Фармацевтска регулатива).**

**Втор циклус на студии**

**Едногодишни студии**

**ИНСТИТУЦИЈА ПРЕДЛАГАЧ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

**Фармацевтски факултет - Скопје**

**Скопје, 2021 година**



## СОДРЖИНА НА ЕЛАБОРАТОТ

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО .....	7
2.1 ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА УНИВЕРЗИТЕТ ..	7
2.2 ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА .....	7
3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА.....	8
4. ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА .....	8
5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА .....	8
6. ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ.....	9
1. Карта на високообразовната установа .....	10
2. Основни податоци за студиската програма за која се бара акредитација/повторна акредитација 17	
3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма .....	18
4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање .....	20
5. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма _Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации .....	21
5.1. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации .....	21
5.2. Специфични дескриптори на квалификации за прв циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, на Фармацевтскиот факултет, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации .....	22
6. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите .....	24
7. Список на наставен кадар со податоци наведени во Прилог бр.4.....	26
8. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, организирана на Фармацевтски факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.....	30
9. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје .....	31
10. Информација за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација .....	31
11. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература .....	32
12. Информација за веб-страница.....	32

13. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата .....	32
14. Резултати од изведената самоевалуација во согласност со Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002).....	32
15. Дали формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците кореспондира со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар. ....	38
16. Усогласеност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори .....	39
17. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма .....	41
18. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции .....	42
<b>ДОКУМЕНТИ .....</b>	<b>43</b>
1. Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет/ Научниот совет .....	44
2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат.....	45
3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста .....	46
4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма.....	47
5. Согласност на Универзитетскиот сенат за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа.....	73
6. Согласност на Наставно-научниот совет, Научниот совет за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на Универзитетот.....	74
<b>ПРИЛОЗИ .....</b>	<b>75</b>
<b>Прилог бр. 3 Содржина на предметните програми .....</b>	<b>76</b>
<b>Прилог бр. 4 Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови.....</b>	<b>113</b>
<b>Прилог бр. 5 Податоци за наставниците што можат да бидат ментори на академски специјалистички труд на студиската програма Фармацевтска регулатива.....</b>	<b>266</b>
<b>Прилог бр. 6 Додаток на диплома.....</b>	<b>267</b>
<b>Прилог бр. 7 Статут на високообразовната установа (на УКИМ и на единицата) / Извештај од последна самоевалуација (на УКИМ и на единицата) – линк до веб-страниците .....</b>	<b>269</b>
<b>Прилог бр. 8 Копија од Решението за акредитација на високообразовната установа, издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија.....</b>	<b>270</b>
<b>Прилог бр. 9 Договори за закуп.....</b>	<b>272</b>
<b>Прилог бр. 10 Копија од Решението за исполнување на услови за почеток со работа на студиската програма, издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија.....</b>	<b>273</b>

**Табела за структура на елаборатот**

Реден број	Наслов/поднаслов	Проверка
1.	ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО	
2.1.	ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА УНИВЕРЗИТЕТ	
2.2.	ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА	
3.	СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	
4.	ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА	
5.	ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	
6.	ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ	
1.	Карта на високообразовната установа	
2.	Основни податоци за студиската програма за која се бара акредитација/повторна акредитација	
3.	Цел и оправданост за воведување на студиската програма	
4.	Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање	
5.	Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма _Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	
5.1.	Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	
5.2.	Специфични дескриптори на квалификации за прв циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, на Фармацевтскиот факултет, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	
6.	Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите	
7.	Список на наставен кадар со податоци наведени во прилог бр.4	
8.	Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, организирана на Фармацевтски факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
9.	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
10.	Информација за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последнат акредитација	
11.	Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	
12.	Информација за веб-страница	
13.	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	
14.	Резултати од изведената самоевалуација во согласност со упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите, донесено од агенцијата за евалуација на високото образование	

	во Република Северна Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Северна Македонија (Скопје-Битола, септември 2002)	
15.	Усогласеност на формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар	
16.	Соодветност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори	
17.	Усогласеност на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма	
18.	Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции	
	<b>ДОКУМЕНТИ</b>	
1.	Одлука за усвојување на студиската програма од наставно-научниот совет/ научниот совет	
2.	Одлука за усвојување на студиската програма од универзитетскиот сенат	
3.	Мислење од одборот за соработка и доверба со јавноста	
4.	Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма	
5.	Согласност на универзитетскиот сенат за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа	
6.	Согласност на наставно-научниот/научниот совет за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на универзитетот	
	<b>Прилози</b>	
Прилог бр. 3	Содржина на предметните програми	
Прилог бр. 4	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови	
Прилог бр. 5	Податоци за наставниците што можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на студии на студиската програма Фармацевтска регулатива	
Прилог бр. 6	Додаток на диплома	
Прилог бр. 7	Статут на високообразовната установа (на уким и на единицата) – линк до веб страниците Извештај од последна самоевалуација (на уким и на единицата) – линк до веб страниците	
Прилог бр. 8	Копија од решението за акредитација на високообразовната установа издадено од одборот за акредитација и евалуација на високото образование на република македонија	
Прилог бр. 9	Договори за закуп	
Прилог бр. 10	Копија од решението за исполнување на условите за почеток со работа на студиската програма, издадено од министерството за образование и наука на република северна македонија	

<input type="checkbox"/>	Прва акредитација
<input checked="" type="checkbox"/>	Повторна акредитација

### 1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО

Назив на високообразовната установа

Универзитет Св. Кирил и Методиј – Фармацевтски факултет, Скопје

Адреса / Седиште

Мајка Тереза 47, 1000 Скопје

ЕМС	Матичен број
6462715	6462715

Телефон	Факс
3126032	

Електронска пошта	Веб-страница на установата
contct@ff.ukim.edu.mk	www.ff.ukim.edu.mk

#### 2.1 ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА УНИВЕРЗИТЕТ

Назив на основачот	Собрание на Република Македонија
--------------------	----------------------------------

Назив на актот за основање	Закон на Универзитетот во Скопје
----------------------------	----------------------------------

Број и датум на актот за основање	Бр. 4/1949 Службен весник на Народна Република Македонија
-----------------------------------	---

Промени во основачките права (називи на првиот основач и на правните следбеници на оснивачот)	/
Број и датум на Решението за исполнување на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на РСМ	/
Број и датум на Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РСМ	/
Број и датум на Решението за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	/

#### 2.2 ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА

Назив на основачот	Собрание на Република Македонија Скопје
--------------------	---

Назив на актот за основање	Закон на Универзитетот во Скопје
----------------------------	----------------------------------

Број и датум на актот за основање	Бр. 4/1949 Службен весник на Народна Република Македонија
-----------------------------------	---

Промени во основачките права (називи на првиот основач и на правните следбеници на оснивачот)	нема
---	------

Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на РСМ	13-547/7 од 23.03.2011
Број и датум на Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РСМ.	12-66/4 од 05.01.2011
Број и датум на Решението за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	4066499/17 од 21.11.2013

### 3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

x	Државна		Приватна		Мешовита
---	---------	--	----------	--	----------

### 4. ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА

а) Научно подрачје (научноистражувачко поле од прво ниво)	3. Медицински науки и здравство
---	---------------------------------

б) Научно поле (научноистражувачко поле од второ ниво)	306. Фармација
--	----------------

в) Научна област	30609 Аналитика на лекови (фармацевтска регулатива)
------------------	---

### 5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Име и презиме, функција (ректор/декан/директор)

Проф. д-р Светлана Кулеванова, декан

Датум и акт на именување

Одлука на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје за избор на декан за мандатен период 2017-2021 година број 02-403/3 од 15.02.2017 година и Одлука на Универзитетскиот сенат за потврдување на изборот на декан број 02-252/2 од 27.02.2017 година.

Е-пошта

Контакт телефон	070 338 668	Е-пошта	svku@ff.ukim.edu.mk
-----------------	-------------	---------	---------------------

Лице за контакт

Име и презиме	Телефон	Е-пошта

Датум:

М.П

Овластено лице



## 6. ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ

1. Закон за високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр. 82/2018);
2. Уредба за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност (Службен весник на Република Македонија, бр. 103/10); Класификација на научните подрачја, полиња и области според Меѓународната франкатијева класификација;
3. Правилник за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и за други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр. 151/12);
4. Правилник за задолжителните компоненти што треба да ги поседуваат студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии (Службен весник на Република Македонија, бр. 25/11);
5. Упатство за критериумите за начинот на обезбедување и оценување на квалитетот на високообразовните установи и на академскиот кадар во Република Македонија (Службен весник на Република Македонија, бр. 67/13);
6. Уредбата за Националната рамка на високообразовните квалификации (Службен весник на Република Македонија бр. 154/2010);
7. Правилник за содржината и формата на дипломата, на упатството за изготвување додаток на дипломата и на другите јавни исправи (Службен весник на Република Македонија бр. 84/09);
8. Закон за воената академија (Службен весник на Република Македонија бр.83/2009);
9. Правилник за поблиските критериуми и надлежноста на одборите за соработка и доверба со јавноста (Службен весник на Република Македонија бр. 148/13);
10. Правилник за начинот и условите за организирање на практичната настава за студентите (Службен весник на Република Македонија бр. 71/09 и 120/10);
11. Правилник за условите што треба да ги исполнува истакнатиот стручњак од практиката од соодветната област за изведување клиничка настава (Службен весник на Република Македонија бр. 71/09 и 120/10);
12. Закон за медицинските студии и континуираното стручно усовршување на докторите на медицина (Службен весник на Република Македонија бр. 16/13);
13. Закон за признавање на професионалните квалификации (Службен весник на Република Македонија бр. 171/10);
14. Правилник за начинот и постапката за водење на базата на податоци за високообразовната дејност (Службен весник на Република Македонија бр. 65/13);
15. Закон за научно-истражувачката дејност (Службен весник на Република Македонија бр. 46/08, 103/08, 24/11 и 80/12);
16. Закон за високообразовните установи за образование на наставен кадар во предучилишното воспитание, основното и средното образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 10/15);
17. Статут на Фармацевтски факултет, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ (Универзитетски гласник бр. 459 од 17.10.2019 год.);
18. Решение за акредитација на студиската програма издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија (број 12-121/2 од 29.10.2010 и број 12-152/2 од 12.02.2016);
19. Други акти.

**Список на задолжителни компоненти што треба да ги поседуваат студиските програми**

**1. Карта на високообразовната установа**

Назив на високообразовната установа	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Фармацевтски факултет - Скопје
Седиште	Мајка Тереза 47, 1000 Скопје
БЕВ-страница	<a href="http://www.ff.ukim.edu.mk">www.ff.ukim.edu.mk</a>
Вид на високообразовната установа (државна, приватна, мешовита)	Јавна високообразовна установа
Податоци за последната акредитација	<p><b>2005</b> (акредитација за студиска програма за последипломски студии за здравствен менаџмент и фармакоекономија: реакредитација со решение од одборот за акредитација 12-128,129/2 од 16.10.2013 и решение од МОН 13-14655/2 од 11.12.2013)</p> <p><b>2009</b> (акредитација за студиска програма за магистер по фармација од интегриран прв и втор циклус: решение од одборот за акредитација сл. 12 од 3.9.2009 и решение од МОН 12-3737/5 од 29.10.2010)</p> <p><b>2010</b> (акредитација за тригодишна академска студиска програма за дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус: решение од одборот за акредитација 12-97/2 од 15.01.2010 и решение од МОН 12-3737/5 од 29.10.2010)</p> <p><b>2011</b> (акредитација на докторски студии од научното подрачје на медицински науки и здравство, област фармација: решение од одборот за акредитација 12-66/4 од 5.01.2011 и решение од МОН 13-547/7 од 23.03.2011)</p> <p><b>2012</b> (акредитација на магистерски студии по фитотерапија втор циклус со решение од одборот за акредитација 12-15/2 од 7.10.2011 и решение од МОН 13-626/4 од 3.4.2012)</p> <p><b>2012</b> (специјалистички студии по фитотерапија, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-14/2 од 7.10.2011 и решение од МОН 13-3022/1 од 30.03.2012)</p> <p><b>2012</b> (акредитација на магистерски студии по козметологија, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-20/3 од 24.11.2011 и решение од МОН 13-3020/1 од 30.3.2012)</p> <p><b>2012</b> (акредитација на специјалистички студии по козметологија, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-20/2 од 24.11.2011 и решение од МОН 13-3023/1 од 30.03.2012)</p> <p><b>2011</b> (акредитација на специјалистички студии по фармацевтска регулатива, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-121/2 од 29.10.2010 и решение од МОН 13-55/1 од 5.01.2011)</p> <p><b>2012</b> (акредитација на магистерски студии по индустриска фармација, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-232/3 од 1.10.2012 и решение од МОН 13-63/1 од 02.01.2013)</p>

	<p><b>2012</b> (акредитација на специјалистички студии по индустриска фармација, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-232/2 од 1.10.2012 и решение од МОН 13-55/1 од 5.01.2011)</p> <p><b>2013</b> (реакредитација на специјалистички студии по фармакоэкономија и здравствен менаџмент, втор циклус, решение од одборот за акредитација 12-182/2 од 07.02.2014 и решение од МОН 13-55/1 од 5.01.2011)</p> <p><b>2013</b> (реакредитација на магистерски студии по фармакоэкономија и здравствен менаџмент, втор циклус, решение од одборот за акредитација 12-182/2 од 07.02.2014 и решение од МОН 13-55/1 од 5.01.2011)</p> <p><b>2014</b> (акредитација на магистерски студии по лабораториски анализи и инженерство во фармацијата, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-182/2 од 07.02.2014 и решение од МОН бр. 13-1612/4 од 8.04.2014).</p> <p><b>2015</b> (реакредитација на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација: решение од одборот за акредитација 12-58/2 од 19.05.2015 и решение од МОН бр. 14-2886 од 07.12.2015).</p> <p><b>2015</b> (реакредитација на студиска програма од втор циклус = специјалистички студии по фитптерапија (решение од одборот за акредитација 12-268/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1771 од 24.09.2015).</p> <p><b>2015</b> (акредитација на студиска програма од втор циклус = специјалистички студии по хомеопатски лекови (решение од одборот за акредитација 12-267/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1772 од 07.12.2015).</p> <p><b>2015</b> (реакредитација на студиска програма од втор циклус = специјалистички студии по фитотерапија (решение од одборот за акредитација 12-268/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1771 од 24.09.2015).</p> <p><b>2015</b> (акредитација на студиска програма од втор циклус = специјалистички студии по хомеопатски лекови (решение од одборот за акредитација 12-267/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1772 од 07.12.2015).</p> <p><b>2015</b> (реакредитација на студиска програма од трет циклус докторски студии по фармација (решение од одборот за акредитација 12-79/2 од 14.07.2014 и решение од МОН бр. 14-552 од 04.03.2015).</p> <p><b>2016</b> (реакредитација на студиска програма од втор циклус = специјалистички студии по фармацевтска регулатива (решение од одборот за акредитација 12-152/2 од 12.02.2016 и решение од МОН бр. 14-398 од 06.05.2016).</p> <p><b>2018</b> (втора реакредитација на студиска програма од трет циклус докторски студии по фармација (решение од одборот за акредитација 1409-27/2/2 од 16.03.2018 и решение од МОН бр. 14-771 од 08.05.2018).</p> <p><b>2018</b> (акредитација на студиска програма од прв циклус = тригодишни студии по диететика и диетотерапија (решение од одборот за акредитација 17-152/2 од 02.03.2018 и решение од МОН бр. 14-710 од 29.03.2018).</p>
--	--

	<p><b>2018</b> (акредитација на студиска програма од втор циклус = магистерски студии по диететика и диетотерапија (решение од одборот за акредитација 17-153/2 од 02.03.2018 и решение од МОН бр. 14-682 од 22.03.2018).</p> <p><b>2018</b> (втора реакредитација на студиска програма од втор циклус = специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната (решение од одборот за акредитација 1409-184/2 од 27.09.2018.</p> <p><b>2019</b> (реакредитација за тригодишна академска студиска програма за дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус: решение од одборот за акредитација 1409-208/3 од 10.05.2019 и решение од МОН 14-1167 од 03.07.2019)</p> <p><b>2019</b> (реакредитација на двегодишни магистерски студии од втор циклус по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата (решение од одборот за акредитација 1409-289/3 од 26.09.2019 год. и решение од МОН бр. 14-2749 07.11.2019).</p>
<p>Студиски и научно-истражувачки подрачја за кои е добиена акредитација</p>	<p>Подрачје - Медицински науки и здравство, поле - Фармација</p>
<p>Податоци за меѓународната соработка на планот на наставата, истражувањето и мобилноста на студентите</p>	<p><b>Универзитети, Факултети, Институтути и Оддели со кои соработува Фармацевтскиот Факултет од Скопје</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Institute for Medicinal Plant Research "Dr. Josif Pancic", Belgrade, Serbia.</li> <li>• University of Belgrade, Faculty of Chemistry, Serbia.</li> <li>• University of Belgrade, Faculty of Pharmacy, Serbia.</li> <li>• Medical University of Sofia, Faculty of Pharmacy, Bulgaria.</li> <li>• Centre for Research and Technology – Hellas (CE.R.T.H.), Institute of Applied Bioscience (IN.A.B.), Thessaloniki, Greece.</li> <li>• National Agricultural Research Foundation (NAGREF), A.R.C.N.G, Department of Aromatic and Medicinal Plants, Thermi, Thessaloniki, Greece</li> <li>• University of Ljubljana, Biotechnical faculty, Slovenia.</li> <li>• University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Croatia.</li> <li>• Agricultural University of Tirana, Albania.</li> <li>• University of Prishtina “ Hasan Prishtina”, Department of Biology, Kosovo.</li> <li>• Медицинскиот факултет – отсек фармација, Универзитет во Нови Сад</li> <li>• Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia.</li> <li>• Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria.</li> <li>• Faculty of Pharmacy, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.</li> <li>• Institute for Medicinal Plant Research “Dr. Josif Pančić”, Belgrade, Serbia.</li> <li>• Hacettepe University, Faculty of Pharmacy, Ankara, Turkey.</li> <li>• Faculty of Science, University of Stockholm, Sweden.</li> <li>• Department of Pharmacy, University of Copenhagen, Denmark.</li> <li>• International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italy.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karolinska Institutet – Medical University, Stockholm, Sweden.</li> <li>• Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MAICh), CIHEAM, Chania, Greece.</li> <li>• University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria.</li> <li>• Queen’s University of Kingston, Ontario, Canada.</li> <li>• Ghent University, Ghent, Belgium.</li> <li>• Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, People’s Republic of China.</li> <li>• Chinese National Compound Library, Shanghai, People’s Republic of China.</li> <li>• Austrian Drug Screening Institute (ADSI), Innsbruck, Austria.</li> <li>• Faculty of Chemistry and Pharmacy, University of Innsbruck, Innsbruck, Austria.</li> <li>• Faculty of Pharmacy, University of Valencia, Valencia, Spain.</li> <li>• Agricultural University in Tirana, Tirana, Albania.</li> </ul> <p><b>Меѓународни научно-истражувачки проекти (последни 5 години):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MON/CAS Project: Ethnopharmacological approach in phytochemical investigation of some Salvia species. (2018-2020).</li> <li>• MON/CAS Project: Phytochemical screening of Macedonian and Chinese herbs with medicinal relationship. (2020-2021).</li> <li>• H2020 проект “Виртуелни истражувачки околинѝ за регионалните интердисциплинарни заедници во југоисточна Европа и источен Медитеран - ВИ-СЕЕМ” (Horizon2020 “VRE for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean”). Време траење на проектот 1.10.2015-10.2018.</li> <li>• COST project: Cooperation studies on inherited susceptibility to colorectal cancer, COST Action BM-1206, 2013-2017</li> <li>• MON/ADSI Project: High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines (Опсежен скрининг на растителни екстракти што традиционално се користат како хербални препарати) 2016-2018. MON/CAS Project: Ethnopharmacological approach in phytochemical investigation of some Salvia species (Етнофармаколошки пристап во фитохемиски истражувања на некои видови од родот Salvia spp.). 2018-2019.</li> <li>• Genetic factors for development and therapy of colorectal cancer/ Генетски фактори за развој и терапија на колоректален карцином. Финансиран од: International centre for genetic engineering and biotechnology (ICGIB), Trieste, Italy/Интернационален центар за генетски инжинеринг и биотехнологија (ICGEB-Trieste), Италија. Траење на проектот: 2015-2018. МОН/билатерала со Црна Гора: Формулација, дизајн и оптимизација на полимерни</li> </ul>
--	--

	<p>наночестички како носачи на лековити супстанции со насочено и контролирано делување во терапијата на цврсти тумори, билатерален проект финансиран од МОН на Македонија и МОН на Црна Гора, Времетраење 01.2016-12.2017.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CEEPUS проект: Централно-европска асоцијација на знаење за настава, учење и истражување во фармацевтската технологија (Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning &amp; Research in Pharmaceutical Technology), 20172018, финансиран од програмата CEEPUS.</li> <li>• IAEA проект: Апликација на јонизирачко зрачење во нанотехнологија за цели на животната средина, енергетски и здравствени цели, 2017-2019, финансиран од Меѓународна агенција за атомска енергија IAEA. Раководител на проектот: проф. д-р Анита Грозданов од ТМФ УКИМ. Соработка со Универзитет во Хелсинки: Екстрацелуларни везикули во урина на стаорци: модулација на везикуларните протеини после фармаколошка интервенција во дијабетес. Координатор на македонскиот тим проф. д-р Кристина Младеновска, 2017-2018, финансиран од Фински институт за молекуларна медицина, Универзитет во Хелсинки.</li> <li>• NFFA ID150 проект: Evaluation of cell internalization pathway, intracellular localization, genotoxic and immunotoxic effects of polymeric nanoparticles for targeted drug delivery (Евалуација на патишта на клеточна интернализација, интрацелуларна локализација, генотоксични и имунотоксични ефекти на полимерни наноносачи за целно ослободување). Времетраење 01.2017-12.2017, финансиран од мрежата NFFA – H2020.</li> <li>• EuropeAid project: Implementation of the legislation on mutual recognition of professional qualifications. Финансиран од: Европска Унија, EuropeAid/135619/IN/SER/MK. 2011-2017. Учесник проф. д-р Лидија Петрушевска Този. MON/ADSI Project: High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines (Опсежен скрининг на растителни екстракти што традиционално се користат како хербални препарати) 2016-2018.</li> <li>• Истражување за знаења ставови и практики на здравствени работници во врска со вакцинација против сезонски грип – заеднички проект на Институтот за јавно здравје, Скопје, РС Македонија, Националниот комитет за имунизација на РС Македонија и Центарот за заразни болести, Атлатна САД (CDC, USA) меѓународен проект, подржан од Министерство за Здравство на РС Македонија, мај – декември 2019.</li> </ul> <p><b>Студентска размена</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPSA Individual Mobility Project, IMP</li> <li>• ЕРАЗМУС програма за мобилност</li> <li>• BASILEUS - academic exchange between EU and Western Balkans</li> <li>• CEEPUS - Central European Exchange Program for University Studies</li> </ul>
--	---

<p>Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачката дејност</p>	<p>Поседува површина од 3000 м<sup>2</sup>                  Број на амфитеатри 3 (со вкупно 300 седишта)                  Број на училници 1 (со 50 седишта)                  Број на лаборатории 14 (капацитет за 30 студенти во една лабораторија)                  Компјутерски центар (седишта за 20 студенти)                  Број на кабинети за наставно-научна дејност 20                  Број на простории за сместување на соработнички кадар 1 ("океан" начин на работа)</p>
<p>Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност</p>	<p><u>Крупна мерна опрема:</u> GC-FID-MS, HPLC аналитички систем (6 инструменти), UV/VIS спектрофотометар (5), AAS инструмент, UV/VIS комора за TLC анализа, фотометри (3), колориметар (1), PCR апарат, опрема за полиакриламидна и агарозна гел електрофореза (2), систем за хоризонтална гел електрофореза (2), ELISA читач, автоматски екстрактор на нуклеински киселини, апарат за полимераза верижна реакција во реално време (3), апарат за електрично фокусирање, апарат за масивно паралелно секвенционирање (NGS) (2), апарат за изработка на сфери за NGS, апарат за прочистување на сфери за NGS, генетски анализатор, апарат за полимераза верижна реакција, апарат за автоматско броење на клетки, апарат за мерење на трансепителијален отпор, ласерски бројач за одредување на големината на честиците, апарат за спреј-сушење, апарат ERWEKA за следење на брзината на ослободување на активните супстанции од фармацевтските производи, апарат Desintegration testing unit ERWEKAZT 72, и др.</p> <p><u>Друга лабораториска опрема и помошни инструменти и апарати:</u> дигитални ваги до четврта децимала (5), лабораториски ваги (10), водена бања (10), ултрасонична бања (5), центрифуги (6), микроцентрифуга (2), евапоратор, дестилатори, мелници (8), рефракто-метар, IR спектро-метар, pH метар (5), полариметар, светлосни микроскопи (20 парчиња), бинокуларни микро-скопи (2), стереомикроскоп, таблет машина, машина за капсулирање, водена термостат-бања со мешање (2), водена бања (10), магнетна мешалка (14), лиофилизатор (2), стандардни сита, хомогенизатор, автоклав, асептична комора со УВ ламба, термостат-комори за следење стабилност (2), сув стерилизатор, сушница (8), вакуум-сушница, перистал-тична пумпа (2), кондуктометар, Вортекс (2), Потенциометриски титратор, микроцентри-фуга, инкубатори, микролитарски пипетори, фрижидери на 4° и -20°C, Laminarflow кабинет, хомогенизатори, инкубатор, флуориметар, дејонизатори, влагометри, станица за цврсто-фазна екстракција, хронометар и др.</p> <p>Логистичка опрема: комјутери со имтернет пристап, интернет приклучоци, безични мрежи, LCD проектори, скенери, печатаќи, копир машини и др.</p> <p><u>Друга лабораториска логистика:</u> лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема, аналитички ваги со прецизност до две децимали, аналитички ваги со прецизност до 4 децимали, рачни пипетори, автоматски и полуавтоматски пипетори, пипетори за големи волумени, мултиканални пипетори, грејни тела, фрижидери, комбинирани фрижидер, замрзнувачи (-80 C и -20 C), мелници, мешалки, магнетни мешалки, вортекси, водени бањи, УС бањи, лабораториски стаклени апаратури, лабораториски апаратури и помошен материјал од лабораториска пластика, миксери, вообичаена лабораториска опрема од стакло и од пластика, од керамика, од метал и друго.</p>

Вкупен број на студенти за кои е добиена акредитација	600 студенти
Број на студенти (прв пат запишани)	На прв циклус запишани се 189 студенти На втор циклус запишани се 13 студенти На трет циклус запишани се 16 студенти  Вкупно во учебната 2019/20 на Фармацевтскиот факултет запишани се 218 студенти
Планиран број на студенти што ќе се запишат на студиската програма	На студиската програма од втор циклус студии по Фармацевтска регулатива се планира запишување на 30 студенти на година.
Број на лица со наставно-научни, со научни и со наставни звања	14 редовни професори 18 вонредни професори 2 насловни вонредни професори  Вкупно: 32 + 2
Број на лица со соработнички звања	11 асистенти
Сооднос наставник/студенти	Бројот на студенти по наставник е 21,34 кај магистер по фармација, 15,56 кај дипломиран лабораториски биоинженер и 0,91 за дипломиран диететичар/ дието-терапевт. 1-3 студенти на еден наставник во студии од втор и трет циклус.
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	Комисија за самоевалуација составена од наставници и претставник од студентите. Студентска евалуација со анонимни анкети.
Период за спроведување на внатрешната евалуација	Самоевалуација секоја трета година. Анкети на студенти секоја година.
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација	Последната надворешна евалуација на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ Скопје е спроведена во периодот од 16 до 20 октомври 2017 година. Извештајот за надворешната евалуација на УКИМ, спроведена од страна на експертскиот тим определен од Европската асоцијација на универзитети (EUA), во состав: Johanna Maria Liljeroos, Tampere, Finland, Borje Lennart Olausson, Asa, Sweden, Georg Schulz, Salzburg, Austria, Andree Sursock, N/A и Janis Vetra, Latvia и истиот е доставен во ноември 2017 година.  Извештај од спроведена самоевалуација на Фармацевтскиот факултет за периодот 2016-2019 година е даден во Анекс 1. (резиме и свот анализа). Истиот е достапен на веб страницата на факултетот: <a href="http://www.ff.ukim.edu.mk/самоевалуација/">http://www.ff.ukim.edu.mk/самоевалуација/</a> и <a href="http://ukim.edu.mk/dokumenti_m/Izvestaj_samoevaluacija_2016-2019%20Farmacija.pdf">http://ukim.edu.mk/dokumenti_m/Izvestaj_samoevaluacija_2016-2019%20Farmacija.pdf</a>
Други податоци што високообразовната установа сака да ги наведе како аргумент за својата успешност	Поседување на Сертификат за акредитирана лабораторија за испитување и контрола на лекови МКС EN ISO/IEC 17025:18.



## 2. Основни податоци за студиската програма за која се бара акредитација/повторна акредитација

1	Назив на студиската програма	Фармацевтска регулатива
2	Назив на единица на Универзитетот	Фармацевтски факултет
3	Научно подрачје (Фраскатијева класификација)	306. Фармација
4	Научно поле и научна, стручна или уметничка област (Фраскатијева класификација)	30609. Аналитика на лекови (фармацевтска регулатива)
5	Вид на студии	Академски специјалистички студии
6	Оптовареност на студиската програма изразена во ЕКТС-кредити	60 ЕКТС
7	Степен или ниво на квалификација што се стекнува со завршување на студиите според Националната рамка на квалификации	VII
8	Академски или стручен назив(профил) со кој се стекнува студентот по завршувањето на студиската програма	Специјалист по фармацевтска регулатива
9	Академски или стручен назив на англиски јазик што студентот го добива по завршувањето на студиската програма	Specialist in Pharmaceutical legislation
10	Времетраење на студиите (во студиски години)	1 година, 2 семестри
11	Учебна година во којашто ќе започне реализацијата на студиската програма	/
12	Број на студенти што се планира да се запишат на студиската програма	На студиската програма од втор циклус студии по Фармацевтска регулатива се планира запишување на 30 студенти на година.
13	Јазик на кој ќе се изведува наставата	Македонски јазик
14	Дали студиската програма се поднесува за акредитација или за повторна акредитација	Повторна акредитација Студиите од вториот циклус специјалистички студии по фармацевтска регулатива што се предмет на овој Проект се веќе акредитирани (Решение од Одборот за акредитација на високото образование на Република Македонија, бр. 12-121/2 од 29.10.2010 и решение од МОН 13-55/1 од 05.01.2011 година, Решение од Одборот за акредитација на високото образование на Република Македонија, бр. 12-152/2 од 12.02.2016 и решение од МОН бр.14-398 од 06.05.2016).
15	Начин на финансирање на предложената студиска програма	Академските специјалистички студии имаат карактер на приватни студии и се финансираат од средства на кандидатите (самофинансирање) во висина од 2000 евра. Распределбата на средствата ќе се врши на начин и во постапка утврдени со закон, со Статутот на УКИМ и Правилникот за работа на Фармацевтскиот факултет.
16	Услови за запишување на студиската програма (посебно за редовните, за вонредните и за странските студенти)	Условите и критериумите за запишување на студентите на студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ ги пропишува Ректоратот на Универзитетот во согласност со законските прописи и препораките на Министерството за образование и наука.

		<p>Право за запишување на специјалистичките студии по Фармацевтска регулатива на Фармацевтскиот факултет имаат лица кои завршиле соодветни студиски програми во областите на биомедицинските, здравствените, природните, биотехничките, техничко-технолошките науки и други и кои ги исполнуваат основните критериуми:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• диплома дипломиран фармацевт (според студиската програма од 1981/1982 година во траење од 4 години);</li> <li>• диплома дипломиран фармацевт (според студиската програма од 1992/1993 година, во траење од 5 години);</li> <li>• диплома магистер по фармација (според студиската програма од 2002/2003);</li> <li>• диплома магистер по фармација (според студиската програма од 2009/2010 па навака);</li> <li>• диплома за завршени универзитетски студии од областа на медицината и здравството, во траење од 5 години или еквивалент на 300 кр,</li> <li>• 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.</li> </ul> <p>Доколку бројот на пријавени лица го надминува бројот на предвидени студенти, како критериум за рангирање на кандидатите ќе биде земен успехот во претходните циклуси на образование.</p>
17	Информација за продолжување на образованието	трет циклус -докторски студии

### 3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

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

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

Целта на оваа студиска програма е:

- Стекнување на стручни и научни сознанија за меѓународните регулаторни гледишта и активности за обезбедување на квалитет, безбедност и ефикасност на лекови од синтетско или полусинтетско потекло, биолошки лекови, имунолошки лекови, лекови наменети за ретки болести, педијатриски лекови, хербални и традиционални хербални лекови, радиофармацевтици, медицински гасови, како и медицински средства и додаточи во исхрана, со чија што примена поединецот ќе придонесе за подобрување на квалитет во сферата на неговиот интерес;
- Осовременување на теоретските и практични знаења и вештини за примена на критичен и објективен пристап во секојдневното професионално работење на поединецот;

- Можност за инвентивност и креативност кај овој профил чија крајна цел е професионално усовршување и практична примена.

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

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

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

Во овие институции, специјалистите по фармацевтска регулатива ќе станат експерти од областа на законодавството и регулаторните барања и ќе поседуваат релевантно знаење од областа на фармацевтската легислатива за решавање на прашања поврзани со барањата за различните постапки и типови на апликации за добивање на одобрение за ставање во промет и пост-маркетиншко следење на животниот век на лековите, знаење и вештина за преглед на меѓународната и националната легислатива со цел добивање на релевантни информации, познавања за протоколите за претклинички и клинички испитувања, знаење и вештини за организирање, развој и управување со ефикасен систем на фармаковигиланца, како и за содржината на документацијата во однос на квалитетот, безбедноста и ефикасноста на лекот, што се доставува до регулаторните тела во постапката за добивање на одобрение за ставање на лек во промет. Во фармацевтската индустрија, тие ќе бидат примарни толкувачи на законите и регулативата за другите членови вклучени во истражувањето, развојот и производството на лековите, медицинските средства и другите производи, што ќе бара од нив да поседуваат и изразени комуникациски и посредувачки вештини.

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

#### **4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање**

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

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

Глобализацијата на фармацевтската индустрија ја наметна потребата од воведување на стандардизиран формат на документацијата што се поднесува во постапката за добивање на одобрение за ставање на лекот во промет, прифатлив во сите земји. Подготовката на заедничкиот формат на документацијата (регистрационото досие) побарува професионално обучен кадар од областа на фармацевтската регулатива, квалитет, безбедност и ефикасност на лековите.

Работата во областа на фармацевтска регулатива бара потреба од организиран и високоспецијализиран кадар во релативно широко подрачје на научни дисциплини. Соодветно, програмата е наменета за фармацевти и за лица кои завршиле соодветни студиски програми во областите на биомедицинските, здравствените, природните, биотехничките, техничко-технолошките науки, вработени или со намера да се вработат на работни места поврзани со регулаторни активности за обезбедување на квалитет, безбедност и ефикасност на лекови, медицински средства и додатоци во исхрана, и тоа во: регулаторните тела, претставништвата на фармацевтските компании, фармацевтско-хемиската и биотехнолошката индустрија. Се очекува, професионалните лица со звање специјалист по фармацевтска регулатива да стекнат обемни и детални сознанија за постоечката национална и меѓународна легислатива поврзана со развојот, пуштањето во промет и пост-маркетинското следење на лековите, медицинските средства и додатоците во исхрана. Со тоа, тие ќе стекнат квалификации за целокупната постапка на регистрација на производите од моментот на нивното откривање и развој, до конечно добивање на одобрение за ставање на производите во промет на домашниот и меѓународниот пазар.

Оваа проблематика не се изучува во ниту една високообразовна институција во Република Северна Македонија, ниту е вклучена во доволен обем во постоечкиот курикулум за интегрирани студии од прв и втор циклус за стекнување со звањето магистер по фармација и од трет циклус за стекнување со звањето доктор на науки на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Специфичноста и комплексноста на проблематиката, динамиката со која таа се менува и потребите да се следат промените во меѓународни рамки од една страна, како и растечката потреба за високо специјализиран кадар од друга страна, условија создавање на флексибилен курикулум за специјалистички студии што се темели на курсеви со богата содржина и е 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.

**5. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации**

Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации	Високо образование	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации
VII		7

**Квалификации што означуваат успешно завршување на вториот циклус на студии (60 ЕКТС) му се доделуваат на лице што ги исполнува условите според следните дескриптори на квалификациите:**

**5.1. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации**

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<p>Покажува знаење и разбирање, кое се надоградува врз додипломското образование од прв циклус и или од 1 и 2 циклус (интегрирани студии) од областа на регулираните професии, на материјата поврзана со фармацевтската регулатива и други сродни дисциплини, применувајќи методологии за решавање на сложени проблеми на систематски и креативен начин што дава основи и оригиналност во развивањето и примената на автономни идеи за време на студирањето како и понатаму на полето на професионалните активности.</p> <p>Поседува сознанија за хармонизираната фармацевтската регулатива ширум светот за обезбедување на квалитет, безбедност и ефикасност на лековите, медицинските средства и додатоците во исхрана, во однос на постапката за добивање на одобрение за ставање во промет, олеснување на постапката за регистрација на глобално ниво, како и пост-маркетиншко следење на животниот век на производите, со што се здобива со високо ниво на професионална компетентност во областа на фармацевтска регулатива.</p>
Примена на знаењето и разбирањето	<p>Поседува способност за стручна и независна примена на знаења во решавање на прашањата поврзани со: обезбедување на квалитет, безбедност и ефикасност на производите во тек на нивниот развој, управување со квалитетот базирано на проценка на ризик, барањата за различните процедури и типови на апликации за добивање на одобрение за ставање во промет, пост-маркетиншко следење на животниот век на производот преку поднесување на варијации на документацијата и следење на несаканите ефекти од употребата на лековите, како и проценката на ризикот за околината од експанзивната употреба на лекови.</p>

	Поседува способност за критично, индивидуално и креативно решавање проблеми со одредена оргиналност во нови или непознати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со полето на професионалното усовршување.
Способност за проценка	Покажува стручно знаење за подготовка или за проценка на документацијата во постапката на добивање на одобрение за ставање на лекот во промет и негово пост-маркетиншко следење, применувајќи независен, критичен и научен пристап.  Покажува способност за синтетизирање и интегрирање на знаењето. Способност за системско и креативно справување со сложени прашања, за солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка.
Комуникациски вештини	Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка со колеги и со професионалци од регулаторните органи и инспекциските служби, фармацевтската и биотехнолошката индустрија, контролните лаборатории како и институциите за спроведување на претклиничките и клиничките испитувања. Користи соодветна професионална комуникација зависно од опсегот и карактеристиките на своето работно место и работните задачи.
Вештини за учење	Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и континуирано учење со висок степен на независност. Следи тековна научна литература и поседува вештини за соодветна критична евалуација на истата во насока на усовршување во потесната дејност. Демонстрира совладани и комбинирани вештини за учење, меморирање, користење на времето, индивидуално ангажирање, читање литература и барање релевантни податоци од Интернет.

**5.2. Специфични дескриптори на квалификации за прв циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, на Фармацевтскиот факултет, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации**

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Студентите по завршување на специјалистичките студии од втор циклус треба да покажат високо ниво на систематизирано знаење и разбирање од областа на фармацевтската регулатива, како и професионална компетентност во доменот на специфичната дисциплина и во сродните области</li> <li>• Студентите ќе се стекнат со широки познавања за барањата на фармацевтската легислатива за ставање во промет и постмаркетиншко следење на лековите во ЕУ и САД, како и за хармонизација на националната регулатива со регулативата на ЕУ</li> <li>• Обезбедување на целосен и детален преглед на регулаторните барања, критичните елементи, документацијата и добрите практики на претклиничките и клиничките испитувања на лекови во процесот на регистрација и постмаркетиншко следење на лековите</li> <li>• Основни знаења за фармаковигиланцата што се однесуваат на лековите за хумана употреба, како и запознавање со ЕУ легислативата која овозможува практични знаења за воспоставување на соодветен систем за фармаковигеланца</li> <li>• Разбирање на успешните стратегии за интегрирање на науката и регулаторните гледишта во дизајнирањето, развојот и ставањето во промет на иноваторните и генеричките лекови</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Познавање на регулаторните барања за квалитет на биолошките препарати, новите напредни терапии и специјални категории на биолошки лекови, како и за биолошки сличните лекови и нивните специфики</li> <li>• Стекнување на знаења за европската регулативата за педијатриските лекови, лековите наменети за ретки болести, радиофармацевтски препарати, медицински гасови, хербални и традиционални хербални лекови</li> <li>• Сеопфатен преглед на легислативата во ЕУ, САД и националната легислатива, вклучително и познавање на барањата за квалитет и безбедност на медицинските средства</li> <li>• Сеопфатно знаење и преглед на барањата за квалитет и здравствена безбедност на додатоците во исхрана</li> <li>• Обезбедување на информации за начините на фалсификувањето на лекови и преглед на регулативата за фалсификувани лекови, како дел од стратегијата за спречување на нивно производство, трговија и продажба.</li> </ul>
<p>Примена на знаењето и разбирањето</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Примена на релевантно знаење од областа на фармацевтската регулатива за решавање на прашања поврзани со барањата за различните постапки и типови на апликации за добивање на одобрение за ставање во промет и пост-маркетиншко следење на животниот век на лековите (иноваторни и генерички лекови, биолошки и биолошки слични лекови, педијатриски лекови, лекови наменети за ретки болести, радиофармацевтици, медицински гасови, хербални и традиционални хербални лекови)</li> <li>• Демонстрира способност за критичко размислување и аргументирана дискусија при разгледување и решавање на конкретни проблеми во подготовка или проценка на документација за ставање на лекот во промет</li> <li>• Применува знаења за организирање и развој на ефикасен систем на фармаковигиланца</li> <li>• Показува способност за решавање на конкретни проблеми поврзани со регулаторните барања за ставање во промет, постмаркетиншко следење, квалитет и безбедност на медицинските средства</li> <li>• Показува стручна подготвеност за примена и анализа на легислативата во однос на квалитетот и здравствената безбедност на додатоците во исхрана</li> <li>• Ги применува законодавните норми и регулативи на ниво на ЕУ и РСМ</li> </ul>
<p>Способност за проценка</p>	<p>Показува способност за анализирање и толкување на регулаторните барања поврзани со различните постапки и типови на апликации за ставање на лековите во промет. Показува способност за учество и работа во интердисциплинарни тимови за исполнување на регулаторните барања во однос на квалитетот, безбедноста и ефикасноста на лековите и медицинските средства, квалитетот и безбедноста на додатоците во исхрана, како и успешно разрешување на различни професионални проблеми. Поседува вештини и знаење за брз пристап до базите на податоци од областа на фармацевтска регулатива и примена на соодветните водичи и стандарди за добивање на точна и релевантна информација за разрешување на одредени проблеми. Способност за проценка на воспоставениот систем на фармаковигиланца.</p> <p>Показува способност да користи вештини во низа рутински и комплексни ситуации што бараат анализа или споредба на можните решенија за одредени прашања и проблеми.</p> <p>Показува способност да ги следи законските, етичките, професионалните и организационите политики/постапки и кодекси и, кога е потребно, да предлага активност базирана на сопствено толкување на широкиот опфат на професионални политики/постапки.</p>
<p>Комуникациски вештини</p>	<p>Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка со менаџментот на организацијата, колеги и професионалци чија обука широко варира во полето на природните, биомедицинските, биотехнолошките науки и праксата.</p> <p>Показува способност за комуникација каде контекстот на дискусијата и критериумите за одлука и обемот на задачи се јасно дефинирани.</p>

	<p>Покажува способност за независно учество во специфични интердисциплинарни дискусии за практични и научни аспекти од фармацевтската пракса, со професионален пристап. Прифаќа и консултации за совет и поделена одговорност во тимот.</p> <p>Покажува способност за професионална комуникација каде контекстот на дискусијата и критериумите за одлука и обемот на задачи се или јасно дефинирани или базирани на мислење.</p> <p>Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка, но и едукација со колеги и професионалци од регулаторните органи и инспекциските служби, фармацевтската и биотехнолошката индустрија, контролните лаборатории како и институциите за спроведување на претклиничките и клиничките испитувања.</p>
Вештини за учење	<p>Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и континуирано учење со висок степен на независност. Следи тековна научна литература и поседува вештини за соодветна критична евалуација на истата во насока на усовршување во потесната дејност.</p> <p>Дизајнира стратегија и планови за промоција на личниот професионален развој и учествува во активности за учење, оценувајќи ја соодветноста на методите за учење, нивното влијание врз знаењето, вештините, компетентноста и праксата со висок степен на независност.</p>

**6. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите.**

**СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

**Табела 6.1. Распоред на предметите по семестри и студиски години за академски студии (АС)/стручни студии (СС)**

Реден број	Код на предметот	Назив на наставниот предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1.	ФФФР01	Фармацевтска легислатива	1	240ч	/	8
2.	ФФФР02	Претклинички и клинички испитувања на лекови и документација	1	240ч	/	8
3.	ФФФР03	Фармаковигиланца	1	240ч	/	8
4.	ФФФР04	Иноваторни и генерички лекови	1	180ч	/	6
5.	ФФФР05	Биолошки лекови	2	130ч	/	5
6.	ФФФР06-15	Изборни предмети од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет	2	90ч	/	3
7.	ФФФР06-15	Изборни предмети од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет	2	90ч	/	3
8.	ФФФР06-15	Изборни предмети од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет	2	90ч	/	3



9.	ФФФР06-15	Изборни предмети од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет	2	90ч	/	3
10.	ФФФР16-17	Изборни предмети од листа на слободни изборни предмети на Универзитетот	2	90ч	/	3
11.	/	Пријавување, изработка и одбрана на специјалистички труд	2			10
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во студиската година						60

**Табела 6.2. Изборни наставни предмети на студиската програма**

Вид на изборен наставен предмет	Број
Наставни предмети од Листата на изборни предмети предложена од единицата	10
Наставни предмети од Универзитетската листа на изборни предмети	2

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Единица
				П	В		
1.	ФФФ Р06	Биолошки слични лекови	2	90ч	/	3	Фармацевтски факултет
2.	ФФФ Р07	Регулатива за лекови наменети за ретки болести	2	90ч	/	3	Фармацевтски факултет
3.	ФФФ Р08	Регулатива за педијатриски лекови	2	90ч	/	3	Фармацевтски факултет
4.	ФФФ Р09	Регулатива за радиофармацевтски препарати	2	90ч	/	3	Фармацевтски факултет
5.	ФФФ Р10	Регулатива за хербални и традиционални хербални лекови	2	90ч	/	3	Фармацевтски факултет
6.	ФФФ Р11	Регулатива за медицински гасови	2	90ч	/	3	Фармацевтски факултет
7.	ФФФ Р12	Регулаторен пристап за спречување на фалсификувањето на лекови	2	90ч	/	3	Фармацевтски факултет
8.	ФФФ Р13	Регулатива за медицински средства	2	90ч	/	3	Фармацевтски факултет
9.	ФФФ Р14	Регулатива за квалитет на додатоци во исхрана	2	90ч	/	3	Фармацевтски факултет
10.	ФФФ Р15	Добри практики во фармацијата	2	90ч	/	3	Фармацевтски факултет
11.	ФФФ Р16	Основи на правото од интелектуална сопственост	2	90ч	/	3	Универзитетска листа
12.	ФФФ Р17	Фармакоинформатика	2	90ч	/	3	Универзитетска листа

**Табела 6.3. Преглед на застапеност на задолжителните и на изборните предмети на студиската програма**

Година	Број на задолжителни предмети	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
Прва година	5	5	10
Втора година	/	/	/
Трета година	/	/	/
Четврта година	/	/	/
Вкупно	5	5	10
% застапеност	50	50	

**Табела 6.4. Преглед на процентуалната застапеност на задолжителните и изборните предмети**

Траење на студиите (години)/ вкупен број на ЕКТС-кредити на студиската програма	Вкупна оптовареност изразена преку ЕКТС-кредити		Оптоварност за задолжителните предмети изразена преку ЕКТС-кредити		Оптоварност за изборните предмети изразена преку ЕКТС-кредити	
	А Вкупен број на ЕКТС-кредити од наставните предмети	А1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од наставните предмети на студиската програма	Б Вкупен број на ЕКТС-кредити од задолжителните наставни предмети	Б1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од задолжителните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС-кредити на студиската програма	В Вкупен број на ЕКТС-кредити од изборните наставни предмети	В1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од изборните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС-кредити на студиската програма
1 година / 60 ЕКТС	50	100%	35	(Б/А)*100=70%	15	(В/А)*100=30%

## 7. Список на наставен кадар со податоци наведени во Прилог бр.4

**Табела 7.1. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време на единицата каде што се реализира студиската програм**

	Име и презиме на наставникот	Звање и научна област во кои е избран	Научна област на којашто докторирал	Институција каде што работи во редовен работен однос	Предмети што ги предава	Вкупен број на предмети по семестри	
						зимски	летен
1	Анета Димитровска	Редовен професор, 30609 Аналитика на лекови 30612 Инструментална фармацевтска анализа	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1.Фармацевтска легислатива 2.Иноваторни и генерички лекови 3.Регулаторен пристап за спречување на фалсификувањето на лекови	2	1

2	Сузана Трајковиќ-Јолевска	Редовен професор, 30609 Аналитика на лекови	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Фармацевтска легислатива 2. Регулатива за лекови наменети за ретки болести 3. Регулатива за медицински средства	1	2
3	Љубица Шутуркова	Редовен професор, 30600 Фармацевтска хемија	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Фармаковигиланца 2. Биолошки лекови	1	1
4	Александар Димовски	Редовен професор, 30603 Фармакогенетика и предмет Молекуларна биологија и хумана генетика	Медицински науки	Фармацевтски факултет	1. Биолошки лекови 2. Биолошки слични лекови	/	2
5	Светлана Кулеванова	Редовен професор, 30607 Фармакогнозија	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Регулатива на хербални и традиционални хербални лекови	/	1
6	Катерина Горачинова	Редовен професор, 30616/4 фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/ нанотехнологија 30604 Биофармација	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Добри практики во фармацијата	/	1
7	Лидија Петрушевска-Този	Редовен професор, 30616/2 Храна и исхрана	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Регулатива за квалитет на додатоци во исхрана	/	1
8	Руменка Петковска	Редовен професор 30616/1 Применета хемија и фармацевтски инструментални анализи	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Фармацевтска легислатива 2. Регулаторен пристап за спречување на фалсификувањето на лекови 3. Регулатива за квалитет на додатоци во исхрана	1	2
9	Кристина Младеновска	Редовен професор, 30604 Биофармација 30600 Фармацевтска хемија	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Претклинички и клинички испитувања на лекови и документација 2. Иноваторни и генерички лекови 3. Биолошки слични лекови	2	1
10	Марија Главаш-Додов	Редовен професор, 30616/4 Фармацевтска технологија со	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Иноваторни и генерички лекови	1	2

		индустриска фармација и микро/ нотехнологија			2. Регулатива за педијатриски лекови 3. Добри практики во фармацијата		
11	Рената Славеска Раички	Редовен професор, 30608 Биотехнологија 30616/4 Фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/ нотехнологија	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Регулатива за педијатриски лекови	/	1
12	Катерина Брезовска	Вонреден професор, 30616/1 Применета хемија и фармацевтски инструментални анализи	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Фармацевтска легислатива 2. Иноваторни и генерички лекови 3. Регулаторен пристап за спречување на фалсификувањето на лекови	2	1
13	Јелена Ацевска	Вонреден професор, 30609 Аналитика на лекови 30616/1 Применета хемија и фармацевтски инструментални анализи	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Фармацевтска легислатива 2. Иноваторни и генерички лекови 3. Регулатива на радиофармацевтски и препарати	2	1
14	Александра Грозданова	Вонреден професор, 30600 Фармацевтска хемија 30615 Социјална фармација	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Биолошки лекови 2. Биолошки слични лекови 3. Фармакоинформ атика	/	3
15	Ана Поцева Пановска	Вонреден професор, 30616/1 Применета хемија и фармацевтски инструментални анализи	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Биолошки лекови 2. Регулатива за радиофармацевтски и препарати 3. Регулатива за медицнски гасови	/	3
16	Јасмина Тониќ- Рибарска	Вонреден професор, 30616/1 Применета хемија и фармацевтски инструментални анализи	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Регулатива за лекови наменети за ретки болести 2. Регулатива за медицински средства	/	2
17	Маја Симоновска- Црцаревска	Вонреден професор, 30616/4 Фармацевтска технологија со	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Регулатива за медицински гасови 2. Добри практики во фармацијата	/	2

		индустриска фармација и микро/ нано технологија					
18	Гоше Стефков	Вонреден професор, 30607 Фармакогнозија 30606 Фармацевтска ботаника	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Регулатива за хербални и традиционални хербални лекови	/	1
19	Зоран Стерјев	Вонреден професор, 30600 Фармацевтска хемија 30601 Фармако- информатика	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Фармако- информатика	/	1
20	Катерина Анчевска Нетковска	Вонреден професор, 30615 Социјална фармација и предмет Право од интелектуална сопственост	Правни науки	Фармацевтски факултет	1. Основи на правото на интелектуална сопственост	/	1
21	Зорица Наумовска	Вонреден професор, 30600 Фармацевтска хемија	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Фармако- вигиланца 2. Фармако- информатика	1	1
22	Александра Капедановска Несторовска	Вонреден професор, 30600 Фармацевтска хемија	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Фармако- вигиланца 2. Фармако- информатика	1	1
23	Наталија Наков	Вонреден професор, 30616/1 Применета хемија и фармацевтски инструментални анализи	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Регулатива за медицински гасови	/	1
24	Никола Гешковски	Вонреден професор, 30616/4 Фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/ нано технологија 30604 Биофармација	Фармацевтски науки	Фармацевтски факултет	1. Претклинички и клинички испитувања на лекови и документација 2. Регулатива за радиофармацевтск и препарати	1	1

**Табела 7.2. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време од други единици на Универзитетот, ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма**

	Име и презиме на наставникот	Звање и научна област во кои е избран	Научна област на која што докторирал	Институција каде што работи во редовен работен однос	Предмети што ги предава	Вкупен број на предмети по семестри	
						зимски	летен
1.	Никола Лабачевски	Редовен професор, 30107 Фармакологија	Медицински науки	Медицински факултет	1. Претклинички и клинички испитувања на лекови и документација	1	/
2.	Димче Зафиров	Редовен професор, 30107 Фармакологија	Медицински науки	Медицински факултет	1. Претклинички и клинички испитувања на лекови и документација	1	/

**Табела 7.3. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во работен однос во друга високообразовна установа или институција, ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма**

	Име и презиме на наставникот	Звање и научна област во кои е избран	Научна област на којашто докторирал	Институција каде што работи во редовен работен однос	Предмети што ги предава	Вкупен број на предмети по семестри		Работен однос
						зимски	летен	
1.	/	/	/	/	/	/	/	/
2.	/	/	/	/	/	/	/	/
3.	/	/	/	/	/	/	/	/
...								

**8. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, организирана на Фармацевтски факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**

**Табела 8.1. Список и површина на простории во високообразовната установа што ќе се користат за реализација на студиската програма**

	Вид и намена на просторот	Број	Број на места	Површина (m <sup>2</sup> )
1.	Амфитеатар	1	104	154
2.	Предавални 3	1	324	281
3.	Компјутерски училници	1	10	40
4.	Лаборатории за стручно-апликативна и за научноистражувачка работа	6	по потреба	231.2
5.	Лаборатории за изведување експериментални (практични) вежби	8	240	481.51
6.	Кабинети за научно-наставниот кадар	25	1 или 2	200
7.	Кабинети за соработнички кадар	4	3-8	80
...	Згради и објекти на факултетот	3	/	3000
Вкупно				3000

**9. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**

**Табела 9.1 Список на опрема и наставни средства за вршење на дејноста што одговараат на нормативите и стандардите за вршење високообразовна дејност**

	Опрема и наставни средства	Вид	Намена	Број
1.	Компјутери со интернет пристап		Теоретска и практична настава	80
2.	Интернет приклучоци		Теоретска и практична настава	37
3.	Безжични мрежи		Теоретска и практична настава	3
4.	LCD проектори		Теоретска и практична настава	5
5.	Скенери		Теоретска и практична настава	5
6.	Печатачи			43
...	Лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на мерна инструментална опрема;		Практична настава, стручно-апликативна и научноистражувачка работа	16 лаборат. со 20 дигестори
	Помошна лабораториска опрема и помошен материјал		Практична настава, стручно-апликативна и научноистражувачка работа	Поголем број

**10. Информациска за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација**

**Табела 10.1 Преглед на бројот на студентите запишани (првпат) на студиската програма во периодот на последната акредитација и бројот на студенти за кои се бара акредитација**

	Академска година	Број на студенти запишани во прва година
1.	2010/2011	31
2.	2011/2012	8
3.	2012/2013	8
4.	2013/2014	19
5.	2014/2015	15
6.	2015/2016	4
7.	2016/2017	8
8.	2017/2018	16
9.	2018/2019	12
10.	2019/2020	6
Вкупно запишани студенти		127
Бројот на студенти за кои е добиена акредитација		127
Бројот на студенти за кои се бара нова ре/акредитација		/

## 11. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература

Задолжителната и дополнителната литература по секоја предметна програма е предвидена со образецот Прилог бр.3 во точка под реден број 22. Литература, 22.1 – задолжителна литература и 22.2 - дополнителна литература. Истата е достапна на студентите во електронска форма на веб-страницата на факултетот и на веб-страниците на релевантни институции во ЕУ, САД и Република Северна Македонија, како и книгите, скриптите, прирачниците и упатствата што се достапни на Институтите на факултетот.

## 12. Информација за веб-страница

[www.ff.ukim.edu.mk](http://www.ff.ukim.edu.mk)

## 13. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата

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

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

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

## 14. Резултати од изведената самоевалуација во согласност со Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002).

Последниот извештај за самоевалуација на Фармацевтскиот факултет – Скопје е изготвен во март 2020 година. Извештајот од спроведената самоевалуација е објавен на веб страницата на Факултетот (<http://www.ff.ukim.edu.mk/samoevaluacija/>) и извадок од извештајот следи во прилог:

### 1.1. Цели на самоевалуацијата

Овој извештај за самоевалуацијата го опфаќа период од три академски години и тоа 2016/2017, 2017/2018и 2018/2019 година. Самоевалуацијата на Фармацевтскиот факултет во Скопје е дел од процесот заевалуација на неговиот квалитет и дел од постапката на акредитација споредзаконските акти на Република Северна Македонија. Главни цели се на процесот на самоевалуација се (1) да направи краток и содржаен преглед на наставно-образовниот процес, просторните можности и опременоста на факултетот, научно-истражувачката работа, оспособеноста и активностите на студентите, и организационата поставеност и функционирањето на факултетот; (2) да ги анализира силните и слабите страни на факултетот при вршење на високообразовна и научна дејност и да предложи активности и корективни мерки (сопримена на SWOT анализа); и (3) да обезбеди основа која ќе послужи за вршење на самоевалуацијата што ја спроведува Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и за надворешна евалуација, која ја врши Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

### 1.2. Учесници во самоевалуацијата

Комисијата за евалуација (избрана врз основа на член 55 став 1 од Законот за високото образование, член 354 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и член 55 од Статутот на Фармацевтскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ја сочинуваат следниве



членови избрани од Наставно-научниот совет на факултетот на II редовна седница одржана на 01.12.2017 година:

1. Вон.проф. д-р Маја Симоновска Црцаревска – претседател
2. Вон.проф. д-р Александра Грозданова – член
3. Вон.проф.д-р Катерина Брезовска - член
4. Вон.проф.д-р Ана Поцева Пановски - член
5. Вон.проф.д-р Марија Хиљадникова Бајро– член
6. Ален Вукосављевиќ - член
7. Ива Цекова -член

### 1.3 Субјекти кои учествуваа во процесот на самоevaluација

Во процесот на самоevaluација помогнаа сите вработени на факултетот, Стручната и административна служба на факултетот, наставно-научниот кадар, како и студентите директно во работата на сите членови на комисијата. Во постапката за самоevaluација анализирана е и evaluацијата и оценката од страна на студентите која е извршена преку анкета два пати во секоја учебна година. За потребите на комисијата за evaluација голем дел од потребните податоци беа добиени и од наставно-научниот кадар од сите Институтути и Катедри на факултетот. Во процесот на дискусија за студиските програми исцрпно беа консултирани координаторите на програмите кои ги презентираа сознанијата за ефикасноста на наставата во градењето на стручниот профил и студентите како конзументи на наставно образовниот профил.

### 1.4 Резиме од самоevaluацијата

Фармацевтскиот факултет во Скопје има повеќе од 40-годишна традиција на реномирана академска установа. Нејзините почетоци ги втемелиле реномирани професори кои потекнувале од факултети во Белград и Загреб, а нивното искуство го надградувале и проширувале бројни македонски истакнати стручњаци од медицината, кои под нивна едукација се стекнале и со академско искуство. Денес Фармацевтскиот факултет располага со наставен кадар од сите области со богато академско искуство и со современ курикулум, како три предуслови за успешно остварување на својата мисија: да претставува врвна високообразовна установа која дава современа наобразба од додипломски и постдипломски студии од областа на фармацевтијата, лабораториското инженерство и диететиката/диетотерапијата. Во изведувањето на наставата се ползува целосната лабораториска опрема. Со воведувањето на принципите на Болоњската декларација Фармацевтскиот факултет во центарот на наставата го постави студентот кој низ различни активности сестекнува со неопходните вештини за остварување на професијата. Во тој процес наставниците својата дотогашна турска улога ја заменија со улага на координатори кои ги поттикнуваат нивните активности и го усмеруваат темпото и квалитетот на едукацијата на идните дипломирани студенти. Голема помош во тој процес даде и воведувањето на континуираната проверка на знаењата а во погорните години и на вештините на студентите. Финализирањето на нивната едукација се заокружува низ последната студиска година на пракса, која со новиот курикулум се збогати и осовремени и во пристапот и презентацијата.

Понудениот голем фонд на изборни предмети претставува дополнителна можност за стекнување на продлабочени знаења и вештини од области за кои секој студент има свој афинитет. Воспоставената соработка со многу европски факултети му овозможува на наставниот кадар обука и поттик за иновации во наставата а на студентите можност да стекнат едукација во поинаква културолошка и стручна средина. Извештајниот период се одликува со засилена издавачка активност на факултетот, низ која академскиот кадар понуди богата стручна литература за теоретската и за практичната настава по сите области и циклуси, усогласена со наставните содржини и програми. Истата значително се збогати и со преводите на врвните светски учебници, во чие преведување кадарот зеде активно учество. Целосното исполнување на принципите на ЕКТ системот наметнува поседување на логистика од кадар, технологии, време и простор за целосно и што посамостојно инволвирање на студентите во процесот на стекнување на знаењата. На Фармацевтскиот факултет најмногу се чувствува недостатокот од простор за настава во помали групи, како и простории за вежби, , за работа на групи за самопомош при учењето, за континуирани самостојни активности итн. Исто така очигледно е големата оптеретеност на наставниот кадар поради комплетното отсуство на асистенти и соработници, поради промените во организирање на наставата согласно важечкиот Законот за Високо образование во периодот на самоevaluација. Опредметата за научноистражувачка работа е главно обновувана во рамките на поголемиот број научно-истражувачки проекти. Научноистражувачката работа и меѓународната соработката се на високо ниво, со голем број на научни трудови презентирани на меѓународни и домашни научни собири и со голем број на домашни и меѓународни проекти. На Факултетот гостуваат поканети предавачи од странство, и наши наставници гостуваат на странски универзитети. Во продолжение следува резиме на резултатите од самоevaluацијата според SWOT анализата.

## SWOT анализа

### - SWOT анализа на студиите од прв циклус

Strengths: јаки страни	Weaknesses: слаби страни
<ul style="list-style-type: none"> <li>- современи студиски програми;</li> <li>- постојано усогласување на курикулумот со европските регулативи и стандарди;</li> <li>- можност за избор од голем фонд на понудени изборни предмети;</li> <li>- оспособување со вештини тесно поврзани со идната професија;</li> <li>- компетентен наставен кадар;</li> <li>- добри просторни можности за обавување на теоретската и практична настава;</li> <li>- голем фонд часови за практична работа;</li> <li>- континуирана проверка на знаењата преку колоквиуми;</li> <li>- учебници и скрипти за поголемиот број предмети;</li> <li>- современи средства за настава;</li> <li>- балансирана оптовареност по семестри и години.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- недоволна припрема на студентот од средните училишта;</li> <li>- пасивност на студентите за време на теоретската настава;</li> <li>- недоволна индивидуална вклученост на студентите во практичната настава, истражувачката работа, односно самостојност на кандидатите;</li> <li>- немање доволно финансиски средства за изградба на посебни простории за спроведување на континуираните проверки (колоквиуми);</li> <li>- злоупотреба на електронска опрема и други начини на препишување од страна на студентите при континуираните проверки на знаењето</li> <li>- невојдначеност на наставниците во изведувањето на интерактивна настава;</li> <li>- недоволна покриеност на одредени тригодишни стручни студиски програми со наставници/соработници;</li> <li>- непостоење на учебници и скрипти за некои предмети;</li> <li>- немање на современи апарати и помагала, кои се во мал број и се недоволни за совладување на некои од вештините;</li> </ul>
Opportunities: Можности	Threats: Закани
<ul style="list-style-type: none"> <li>- мобилност на студентите на други високообразовни институции во странство;</li> <li>- определување на критериуми за испишување на студенти кои не успеваат да остварат просечен континуитет и успех во студирањето;</li> <li>- подобрување на реализацијата на програмите за практична настава;</li> <li>- стимулирање на научноистражувачката работа на студентите;</li> <li>- намалување на обемот на теоретската настава;</li> <li>- реформирање на методите на практична настава.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- потешкотии при оценувањето и пролонгирана евалуација поради немање на логистички услови за спроведување на континуираните проверки (колоквиуми)</li> <li>- недоволна мотивираност на наставниот кадар за реализација на наставата поради немање на доволно финансиски можности и преоптеретеност на кадарот;</li> </ul>

### - SWOT анализа на студиските програми на студиите од втор и трет циклус

Strengths: јаки страни	Weaknesses: слаби страни
<ul style="list-style-type: none"> <li>- голем број наставници со високи квалификации и референци</li> <li>- вклучување на студентите во научно-истражувачки и апликативни проекти</li> <li>- иновирање на содржините и предметите</li> <li>- организирана настава за програмите со</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- нема организирана настава за програмите со мал број на студенти (менторски тип)</li> <li>- немање доволно опрема за практични истражувања</li> </ul>

над 6 кандидати

<b>Opportunities: Можности</b>	<b>Threats: Закани</b>
- мобилност на студентите за остварување кредити на други високообразовни институции.	- големи разлики во бројот на кандидати помеѓу студиските програми - големи разлики во просечната оптовареност на наставниците

**- SWOT анализа за наставно-научниот кадар**

<b>Strengths: јаки страни</b>	<b>Weaknesses: слаби страни</b>
- обезбеденост со кадар со капацитет и расположеност за развој и усовршување на студиските програми за додипломско и последипломско образование; - оспособеност на наставно-научниот кадар за реализација на научни истражувања	- комплетно одсуство на на соработнички кадар; - “стареење” на наставниот кадар; - непостоење на можности и временски период за репродукција на наставно-научниот кадар; - отсуство на финансиски услови за обезбедување на континуирано усовршување на наставничкиот кадар; - бројот на наставно-научен кадар не кореспондира со бројот напредмети по одделни студиски програми.
<b>Opportunities: Можности</b>	<b>Threats: Закани</b>
- можност за анагажирање на дополнителен кадар од студентите на последипломски и докторски студии. - овозможеност дел од помошниот кадар ангажиран за ограничен временски период да премине во редовен работен однос	- промена на условите дефинирани во националната законска регулатива за високото образование; - ограничени финансиски средства за едукација и усовршување на научни кадри.

**- SWOT анализа за наставна ангажираност на студентите од прв циклус**

<b>Strengths: јаки страни</b>	<b>Weaknesses: слаби страни</b>
- добра покриеност на наставата на сите студиски програми	- преоптовареност на најголем број од наставниците - отсуство на соработници поради законските прописи во периодот на самоевалуација
<b>Opportunities: Можности</b>	<b>Threats: Закани</b>
- анагажирање на дополнителен кадар од студентите на последипломски и докторски студии; - вработување млади кадри преку проекти.	- ограничувања за вработување новкадар

**- SWOT анализа за просторна и материјална опременост**

<b>Strengths: јаки страни</b>	<b>Weaknesses: слаби страни</b>
- современа аудиовизуелна опрема за изведување на наставата; - целосна компјутеризација; - опремени нови лаборатории; - интернет приклучоци за потребите на студентите, академскиот и	- недоволен просторен капацитет за настава; - дел застарена опрема за лабораториски вежби; - мал број и недоволно опремени компјутерски и специјализирани

административниот кадар.	училници.
<b>Opportunities: Можности</b>	<b>Threats: Закани</b>
- доопремување на лабораториите со донации и спонзорства.	- лоша економска состојба во државата.

**- SWOT анализа за научноистражувачката дејност**

<b>Strengths: јаки страни</b>	<b>Weaknesses: слаби страни</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- организирана настава за стекнување знаења и вештини од генерички предмети, како и предмети од едукација, со што студентите се здобиваат со базични знаења од научноистражувачката работа</li> <li>- континуирано следење на работата на студентот преку организирање на семинари и годишни конференции кои се задолжителни (носат одреден број кредити);</li> <li>- континуирано ангажирање на менторот вработата на студентот (менторот е активен во сите семинари и годишни конференции);</li> <li>- поради јавно презентирање на научноистражувачката работа на студентот на семинари и годишни конференции, таа е изложена на критичка анализа и на евентуално барање за корекции од страна на сите заинтересирани, со што се подобрува квалитетот на истата.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Иако има голем број на ментори, а бројотна кандидатите се одредува според бројот на менторите, сепак, бројот на студенти на третиот циклус студии, е релативно голем во однос на просторот и опремата која ја поседува Факултетот.</li> <li>- Иако има голем број на ментори, поради големиот број на потесни области во фармацијата, сепак нема доволен број на адекватни ментори од одредени области, па студентите избираат ментор кој е компатибилен со областа на која тие припаѓаат.</li> <li>- недостаток на фондови и средства за учество и презентација на научни сознанија,</li> <li>- нема финансирање од МОН за научно-истражувачки проекти,</li> <li>- нема финансии од МОН за унапредувањена научно-истражувачкиот кадар,</li> <li>- недоволни финансии за вклучување на млад истражувачки кадар во меѓународни проекти проекти.</li> </ul>

<b>Opportunities: Можности</b>	<b>Threats: Закани</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Поради постоење на критериуми за менторство на третиот циклус студии, би се стимулирале оние наставно-научни кадри кои не ги исполнуваат условите за менторство, да се ангажираат многу повеќе во научноистражувачката работа и да публикуваат трудови во списанија со меѓународен уредувачки одбор со цел да се акредитираат како ментори. На тој начин, се овозможува пораст на квалитетот во научноистражувачката дејност на Факултетот, генерално.</li> <li>- Структурата на докторските студии преку овозможување на студентите да се стекнат со солидни базични познавања на научноистражувачката работа ќе допринесе идните доктори на наука да продуцираат и понатаму квалитетна научноистражувачка работа, со што ќе се подобри квалитетот на научноистражувачката работа на Фармацевтскиот факултет;</li> <li>- вклучување на младите кадри во научноистражувачката работа;</li> <li>- унапредување на соработката со светски</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Поради тоа што студентите сами ги финансираат докторските студии, постои можност дел од студентите да не се во состојба од финансиски причини да ги довршат докторските студии.</li> <li>- Онаму каде студентите дополнително финансираат опрема или материјали за изведување на нивната студија која ќе биде предмет на докторската дисертација, постои реална закана да не се во можност финансиски тоа да го покријат. Тоа може да доведе до одложување на завршување на истражувањето, а во крајна линија и прекин на докторските студии (постои краен рок за завршување од 6 години).</li> <li>- недостаток од финансиски средства заради лошата економска ситуација;</li> <li>- паѓачки тренд на домашните проекти,</li> <li>- недостаток на финансиски средства за континуирано научно усвршување на наставниот кадар,</li> <li>- недостаток на финансиски средства за унапредување на соработката со светски водечки универзитети и научно-</li> </ul>

---



---

водечки научни универзитетски центри;

истражувачки институции.

**- SWOT анализа за финансиите**

<b>Strengths: јаки страни</b>	<b>Weaknesses: слаби страни</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- постојани приходи од МОН за основна дејност</li> <li>- превземени мерки за штедење</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- недоволна подршка од државата за научно-истражувачка дејност и за тековно одржување на наставните и научните активности</li> <li>- намалени приходи од уплати од студенти</li> <li>- недоволно искористување на меѓународни фондови за научноистражувачки проекти</li> </ul>
<b>Opportunities: Можности</b>	<b>Threats: Закани</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- понуда на настава на англиски јазик за привлекување странски студенти (поголема школарина)</li> <li>- зголемување на учеството на Фармацевтскиот факултет во меѓународни научноистражувачки и апликативни проекти</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- одлив на дипломирани студенти на постдипломски студии во странство</li> <li>- лоша економска состојба на економските субјекти од индустријата и стопанството запотенцијална соработка,</li> <li>- неповолни можности за соработка и вклучување во меѓународни научни-апликативни проекти за странски инвеститори.</li> </ul>

---

**15. Дали формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците кореспондира со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар.**

**Табела 15.1. Збирен преглед на бројот на наставници по области ангажирани за изведување на студиската програма**

Реден број	Научна област	Потесна научна, уметничка односно стручна област	Наставник по странски јазик	Предавачи	Виши предавачи	Асистент-докторанд	Доцент	Ванр. проф.	Редов. проф.	Научно звање – истраживач	Емеритус	Други	Вкупно
1.	Фармацевтски науки	30600. Фармацевтска хемија 30601. Фармакоинформатика 30603. Фармакогенетика 30604. Биофармација 30606. Фармацевтска ботаника 30607. Фармакогнозија 30608. Биотехнологија 30609. Аналитика на лекови 30612. Инструментална фармацевтска анализа 30615. Социјална фармација 30616/1. Применета хемија и фармацевтски инструментални анализи 30616/2. Храна и исхрана 30616/4. Фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано-технологија						13	11				24
2.	Медицински науки	30107 Фармакологија							2				2
3.													
.													
<b>Вкупно</b>													<b>26</b>

## 16. Усогласеност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори

Општи дескриптори		
Специфичен дескриптор	Опис	Предмети преку кои се обезбедува постигнување на особеностите означени со општите дескриптори
Знаење и разбирање	Покажува знаење и разбирање, кое се надоградува врз додипломското образование од прв циклус и или од 1 и 2 циклус (интегрирани студии) од областа на регулираните професии, на материјата поврзана со фармацевтската регулатива и други сродни дисциплини, применувајќи методологии за решавање на сложени проблеми на систематски и креативен начин што дава основи и оригиналност во развивањето и примената на автономни идеи за време на студирањето како и понатаму на полето на професионалните активности. Поседува сознанија за хармонизираната фармацевтската регулатива ширум светот за обезбедување на квалитет, безбедност и ефикасност на лековите, медицинските средства и додатоците во исхрана, во однос на постапката за добивање на одобрение за ставање во промет, олеснување на постапката за регистрација на глобално ниво, како и пост-маркетиншко следење на животниот век на производите, со што се здобива со високо ниво на професионална компетентност во областа на фармацевтска регулатива.	ФФФР01 Фармацевтска легислатива ФФФР02 Претклинички и клинички испитувања на лекови и документација ФФФР03 Фармаковигиланца ФФФР04 Иноваторни и генерички лекови ФФФР05 Биолошки лекови ФФФР06 Биолошки слични лекови
Примена на знаењето и разбирањето	Поседува способност за стручна и независна примена на знаења во решавање на прашањата поврзани со: обезбедување на квалитет, безбедност и ефикасност на производите во тек на нивниот развој, управување со квалитетот базирано на проценка на ризик, барањата за различните процедури и типови на апликации за добивање на одобрение за ставање во промет, пост-маркетиншко следење на животниот век на производот преку поднесување на варијации на документацијата и следење на несаканите ефекти од употребата на лековите, како и проценката на ризикот за околината од експанзивната употреба на лекови. Поседува способност за критично, индивидуално и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или непознати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со полето на професионалното усовршување.	ФФФР07 Регулаторна за лекови наменети за ретки болести ФФФР08 Регулаторна за педијатриски лекови ФФФР09 Регулаторна за радиофармацевтски препарати ФФФР10 Регулаторна за хербални и традиционални хербални лекови
Способност за проценка	Покажува стручно знаење за регулаторен пристап во подготовка на документацијата во постапката за добивање на одобрение за ставање на лекот во промет и негово пост-маркетиншко следење, применувајќи независен, критичен и научен пристап. Покажува способност за синтетизирање и интегрирање на знаењето. Способност за системско и креативно справување со сложени прашања, за солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка.	ФФФР11 Регулаторна за медицински гасови ФФФР12 Регулаторен пристап за спречување на фалсификувањето на лекови ФФФР13 Регулаторна за медицински средства
Комуникациски вештини	Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка со колеги и со професионалци од регулаторните органи и инспекциските служби, фармацевтската и биотехнолошката индустрија, контролните лаборатории како и институциите за спроведување на претклиничките и клиничките испитувања. Користи соодветна професионална комуникација зависно од опсегот и карактеристиките на своето работно место и работните задачи.	ФФФР14 Регулаторна за квалитет на додатоци во исхрана ФФФР15 Добри практики во фармацијата
Вештини за учење	Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и континуирано учење со висок степен на независност. Следи тековна научна литература и поседува вештини за соодветна критична евалуација на истата во насока на усовршување во потесната дејност. Демонстрира совладани и комбинирани вештини за учење, меморирање, користење на времето, индивидуално ангажирање, читање литература и барање релевантни податоци од Интернет.	ФФФР16 Основи на правото од интелектуална сопственост ФФФР17 Фармакоинформатика

Специфични дескриптори		
Специфичен дескриптор	Опис	Предмети преку кои се обезбедува постигнување на особеностите означени со општите дескриптори
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> <li>Студентите по завршување на специјалистичките студии од втор циклус треба да покажат високо ниво на систематизирано знаење и разбирање од областа на фармацевтската регулатива, како и професионална компетентност во доменот на специфичната дисциплина и во сродните области</li> <li>Студентите ќе се стекнат со широки познавања за барањата на фармацевтската регулатива за ставање во промет и постмаркетиншко следење на лековите во ЕУ и САД и како и за хармонизација на националната регулатива со регулативата на ЕУ</li> <li>Обезбедување на целосен и детален преглед на регулаторните барања, критичните елементи, документацијата и добрите практики на претклиничките и клиничките испитувања на лекови во процесот на регистрација и постмаркетиншко следење на лековите</li> <li>Основни знаења за фармаковигиланцата што се однесуваат на лековите за хумана употреба, како и запознавање со ЕУ легислативата која овозможува практични знаења за воспоставување на соодветен систем за фармаковигеланца</li> <li>Разбирање на успешните стратегии за интегрирање на науката и регулаторните гледишта во дизајнирањето, развојот и ставањето во промет на иноваторните и генеричките лекови</li> <li>Познавање на регулаторните барања за квалитет на биолошките препарати, новите напредни терапии и специјални категории на биолошки лекови, како и за биолошки сличните лекови и нивните специфики</li> <li>Стекнување на знаења за европската регулативата за педијатриските лекови, лековите наменети за ретки болести, радиофармацевтски препарати, медицински гасови и хербални и традиционални хербални лекови</li> <li>Сеопфатен преглед на регулативата во ЕУ, САД и националната регулатива, вклучително и познавање на барањата за квалитет и безбедност на медицинските средства</li> <li>Сеопфатно знаење и преглед на барањата за квалитет и здравствена безбедност на додатоките за исхрана</li> <li>Обезбедување на информации за начините на фалсификувањето на лекови и преглед на регулативата за фалсификувани лекови како дел од стратегијата за спречување на нивно прозводство, трговија и продажба.</li> </ul>	<p>ФФФР01 Фармацевтска легислатива</p> <p>ФФФР02 Претклинички и клинички испитувања на лекови и документација</p> <p>ФФФР03 Фармаковигиланца</p> <p>ФФФР04 Иноваторни и генерички лекови</p> <p>ФФФР05 Биолошки лекови</p> <p>ФФФР06 Биолошки слични лекови</p> <p>ФФФР07 Регулотива за лекови наменети за ретки болести</p> <p>ФФФР08 Регулотива за педијатриски лекови</p> <p>ФФФР09 Регулотива за радиофармацевтски препарати</p> <p>ФФФР10 Регулотива за хербални и традиционални хербални лекови</p> <p>ФФФР11 Регулотива за медицински гасови</p> <p>ФФФР12 Регулаторен пристап за спречување на фалсификувањето на лекови</p>
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> <li>Примена на релевантно знаење од областа на фармацевтската регулатива за решавање на прашања поврзани со барањата за различните постапки и типови на апликации за добивање на одобрение за ставање во промет и пост-маркетиншко следење на животниот век на лековите (иноваторни и генерички лекови, биолошки и биолошки слични лекови, педијатриски лекови, лекови наменети за ретки болести, радиофармацевтици, медицински гасови, хербални и традиционални хербални лекови)</li> <li>Демонстрира способност за критичко размислување и аргументирана дискусија при разгледување и решавање на конкретни проблеми во подготовка или проценка на документација за ставање на лекот во промет</li> <li>Применува знаења за организирање и развој на ефикасен систем на фармаковигиланца</li> <li>Покажува способност за решавање на конкретни проблеми поврзани со регулаторните барања за ставање во промет, постмаркетиншко следење, квалитет и безбедност на медицинските средства</li> <li>Покажува стручна подготвеност за примена и анализа на легислативата во однос на квалитетот и здравствената безбедност на додатоките во исхрана</li> <li>Ги применува законодавните норми и регулативи на ниво на ЕУ и РСМ</li> </ul>	<p>ФФФР13 Регулотива за медицински средства</p> <p>ФФФР14 Регулотива за квалитет на додатоките во исхрана</p> <p>ФФФР15 Добри практики во фармацијата</p> <p>ФФФР16 Основи на правото од интелектуална сопственост</p> <p>ФФФР17 Фармакоинформатика</p>



<p>Способност за проценка</p>	<p>Покажува способност за анализирање и толкување на регулаторните барања поврзани со различните постапки и типови на апликации за ставање на лековите во промет. Покажува способност за учество и работа во интердисциплинарни тимови за проценка на квалитетот, безбедноста и ефикасноста на лековите и медицинските средства, квалитетот и безбедноста на додатоците во исхрана, како и успешно разрешување на различни професионални проблеми. Поседува вештини и знаење за брз пристап до базите на податоци од областа на фармацевтска регулатива и примена на соодветните водичи и стандарди за добивање на точна и релевантна информација за разрешување на одредени проблеми. Способност за проценка на воспоставениот систем на фармаковигиланца. Покажува способност да користи вештини во низа рутински и комплексни ситуации што бараат анализа или споредба на можните решенија за одредени прашања и проблеми. Покажува способност да ги следи законските, етичките, професионалните и организационите политики/процедури и кодекси и, кога е потребно, да предлага активност базирана на сопствено толкување на широкиот опфат на професионални политики/процедури.</p>	
<p>Комуникациски вештини</p>	<p>Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка со менаџментот на организацијата, колеги и професионалци чија обука широко варира во полето на природните, биомедицинските, биотехнолошките науки и праксата. Покажува способност за комуникација каде контекстот на дискусијата и критериумите за одлука и обемот на задачи се јасно дефинирани. Покажува способност за независно учество во специфични интердисциплинарни дискусии за практични и научни аспекти од фармацевтската пракса, со професионален пристап. Прифаќа и консултации за совет и поделена одговорност во тимот. Покажува способност за професионална комуникација каде контекстот на дискусијата и критериумите за одлука и обемот на задачи се или јасно дефинирани или базирани на мислење. Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка, но и едукација со колеги и професионалци од регулаторните органи и инспекциските служби, фармацевтската и биотехнолошката индустрија, контролните лаборатории како и институциите за спроведување на претклиничките и клиничките испитувања.</p>	
<p>Вештини за учење</p>	<p>Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и континуирано учење со висок степен на независност. Следи тековна научна литература и поседува вештини за соодветна критична евалуација на истата во насока на усовршување во потесната дејност. Дизајнира стратегија и планови за промоција на личниот професионален развој и учествува во активности за учење, оценувајќи ја соодветноста на методите за учење, нивното влијание врз знаењето, вештините, компетентноста и праксата со висок степен на независност.</p>	

## 17. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма

Наставните програми во предметите се во целост усогласени со поставените цели на студиската програма за академските специјалистички студии од областа на фармацевтска регулатива.

По завршување на овие студии, студентите ќе стекнат стручни и научни сознанија за меѓународните регулаторни гледишта и активности за обезбедување на квалитет, безбедност и ефикасност на лекови од синтетско или полусинтетско потекло, биолошки лекови, имунолошки лекови, лекови наменети за ретки болести, педијатриски лекови, хербални и традиционални хербални лекови, радиофармацевтици, медицински гасови, како и медицински средства и додатоци во исхрана, со чија што примена поединецот ќе придонесе за подобрување на квалитет во сферата на неговиот интерес. Исто така ќе се здобијат со вештини за примена на критичен и објективен пристап во секојдневното професионално работење на поединецот, како и со можност за инвентивност и креативност со цел професионално усовршување.

## **18. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции**

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

## **ДОКУМЕНТИ**

## 1. Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет/ Научниот совет

Република Северна Македонија  
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“  
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 02-43/11  
29.01.2021 год.  
П. П. Е

Врз основа на член 110 од Законот за високото образование („Службен весник на РСМ“, бр. 82/18), на член 55 од Статутот на Фармацевтскиот факултет во Скопје, Наставно - научниот совет на Факултетот, на седницата од 29.01.2021 година, ја донесе следната:

### О Д Л У К А

за усвојување на студиска програма за втор циклус специјалитички студии по фармацевтска регулатива (реакредитација)

#### Член 1

Се усвојува Елаборатот на студиската програма за специјалитички студии по фармацевтска регулатива од втор циклус на академски студии во рамките на Фармацевтскиот факултет во Скопје за втора реакредитација.

#### Член 2

Наставата од студиската програма за специјалитички студии по фармацевтска регулатива ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високото образование и по добивањето согласност за исполнување на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Агенцијата за квалитет на високото образование на Република Северна Македонија.

#### Член 3

Одлуката да се достави до Ректорската управа и до Универзитетскиот сенат на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје заради усвојување на студиската програма за специјалитички студии по фармацевтска регулатива.

#### Член 4

Составен дел на оваа Одлука е елаборатот на студиската програма за специјалитички студии по фармацевтска регулатива.

#### Член 5

Оваа Одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.



Проф. д-р Светлана Кулеванова

Доставено до

- Архивата на Факултетот
- Ректорска управа на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

## 2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат



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

Одлука од УС:  
 Ознака: **06.5.5/13**  
 Страна: 1 од 1

Бр. 02/4334  
 25.3.2021 год.  
 Скопје

Врз основа на член 94, став 1, точка 3 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Северна Македонија (бр.82/2018), член 157, став 1, точка 8 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Мислењето на Ректорската управа и на претседател на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 8. седница одржана на 25.3.2021 година, донесе

### О Д Л У К А

за усвојување на Проектот за акредитација на студиската програма од втор циклус, специјалистички студии по *фармацевтска регулатива*, на Фармацевтскиот факултет во Скопје

#### Член 1

Универзитетскиот сенат го усвојува Проектот за акредитација на студиската програма од втор циклус, специјалистички студии по *фармацевтска регулатива* на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

#### Член 2

Наставата, од студиската програма од втор циклус, едногодишни студии по фармацевтска регулатива ќе започне да се извршува по добивањето на решение за акредитација од страна на Одборот за акредитација на високото образование и по добивањето на решение за исполнетост на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Асоцијата за квалитет на високото образование на Република Северна Македонија.

#### Член 3

Универзитетскиот сенат го упатува проектот од член 1 на оваа Одлука до Одборот за акредитација на високото образование на натамошна поставка за акредитација, односно повторна акредитација.

#### Член 4

Оваа Одлука влегува во сила со денот на донесување и ќе се објави во Универзитетскиот гласник.



Претседател

Проф. д-р Анета Баракоска

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

### 3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста

Република Северна Македонија  
 Универзитет "Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"  
 ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ  
 Бр. 02-02-2021-20 год

Врз основа на член 122 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/18), Одборот за соработка и доверба со јавноста на Фармацевтскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата седница одржана на ден 02.02.2021 година го донесе следново:

#### МИСЛЕЊЕ

Се дава позитивно мислење за Елаборатот за измени и дополнувања на студиската програма од втор циклус специјалистички студии по фармацевтска регулатива

#### Образложение

Одборот за соработка и доверба со јавноста на Фармацевтскиот факултет во Скопје го разгледа Елаборатот на измени и дополнувања на студиската програма од втор циклус специјалистички студии по фармацевтска регулатива и донесе заклучок дека дава позитивно мислење за акредитација на предложената студиска програма од втор циклус на студии - специјалистички студии по фармацевтска регулатива.

Поради сето тоа Одборот за соработка и доверба со јавноста на Фармацевтскиот факултет во Скопје го даде своето позитивно мислење.

Одбор за соработка со јавноста  
 Претседател  
 Проф. Д-р Сузана Трајковиќ Јолевска



Доставено до:

- Архивата на Факултетот
- Ректорска управа на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

#### 4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

##### ИЗЈАВА

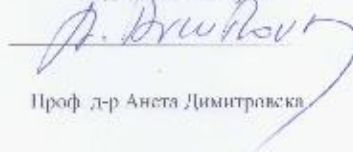
*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас Анаета Димитровска, избрана во звање редовен професор и вработена во Фармацевтскиот факултет на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа по Фармацевтска регулатива на УКИМ Фармацевтски факултет, по наставните предмети:

1. Фармацевтска легислатива
2. Иноваторни и генерички лекови
3. Регулаторен пристап за спречување на фалсификувани лекови

Скопје, 15.01.2021 год.

Подносител на изјава



Проф. д-р Анаета Димитровска

Еден пример на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 12/018) ја дава следна:

**ИЗЈАВА**

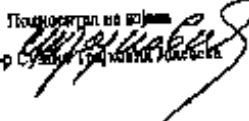
за учество во реализирање на предмет на предметни од содржината вклучена на ниво предмете студии по Фармацевтска регулатива

Јас, Сузана Трајковска Јолева, избира за време редовен професор К. Јолева во Фармацевтски факултет на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ донем согласност за учество во реализирање наставна на студиската програма Фармацевтска регулатива на Факултетот Институт Фармацевтски факултет, по наставните предмети:

1. Фармацевтска регулатива
2. Регулатор за медицински средства
3. Регулатор за лекови и ретко болести

Скопје, 28.01.2021

Помошник на ректор  
 Проф. д-р Сузана Трајковска Јолева





Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

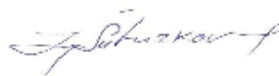
*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас, Љубица Шутуркова, избран во звање редовен професор и вработен во/на Фармацевтскиот факултет на Универзитет УКИМ, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Фармацевтска регулатива на УКИМ-Фармацевтски факултет, по наставните предмети:

1. Фармаковигиланца (8 ЕКТС)
2. Биолошки лекови (5 ЕКТС)

Скопје, 11.1.2021

Подносител на изјава  
Проф. д-р Љубица Шутуркова



Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

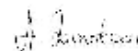
*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас **Александар Димовски**, избран во звање **редовен професор** и вработен во УКИМ-Фармацевтски факултет на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма **Фармацевтска регулатива** на УКИМ-Фармацевтски факултет, по наставните предмети:

1. Биолошки лекови
2. Биолошки слични лекови

Скопје, 11.01.2021

Подносител на изјава



Проф. Д-р. Александар Димовски

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас Светлана Кулеванова, избрана во звање редовен професор и вработена на Фармацевтскиот факултет на Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма специјалистички студии по фармацевтска регулатива на Фармацевтскиот факултет, по наставните предмети:

1. РЕГУЛАТИВА НА ХЕРБАЛНИ И ТРАДИЦИОНАЛНИ ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ

Скопје, 10.01.2021

Подносител на изјава



Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас Катерина Горачинова, избрана во звање редовен професор и вработена во Фармацевтскиот факултет на Универзитет „Св Кирил и Методиј“ давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа по Фармацевтска регулатива на УКИМ Фармацевтски факултет, по наставните предмети:

1. Добри практики во фармацијата

Скопје, 15.01.2021 год.

Подносител на изјава



Проф. д-р Катерина Горачинова

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

за согласност за учество во изведување настава на одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива

Јас, **Лидаија Петрушевска-Тези**, избрана на звање редовен професор и вработен на Фармацевтски факултет на Училиштето Св. Кирил и Методиј давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма втор циклус студии по Фармацевтска регулатива на Фармацевтски факултет, по наставните предмети:

1. Регулатива за квалитет на догадот во газрана

Скопје, 14.01.2020

Подносител на изјава



Проф. д-р Лидаија Петрушевска-Тези

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по *Фармацевтска регулатива*

Јас Руменка Петковска, избрана во звање редовен професор и вработена во Фармацевтскиот факултет на Универзитет „Св Кирил и Методиј“ давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа по Фармацевтска регулатива на УКИМ Фармацевтски факултет, по наставните предмети

1. Фармацевтска легислатива
2. Регулаторен пристап за спречување на фалсификувани лекови
3. Регулатива за квалитет на додатоци во исхрана

Скопје, 15.01.2021

Подносител на изјава

Makedonski Telekom CA, Digitally signed by Makedonski  
Rumenka Petkovska- Telekom CA, Rumenka Petkovska-  
Dimovska Dimovska  
Date: 2021.01.11 14:21:51 +01'00'

Проф.д-р Руменка Петковска

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

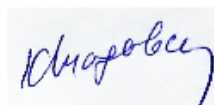
*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас Кристина Младеновска, избрана во звање редовен професор и вработена во Фармацевтскиот факултет на Универзитет „Св Кирил и Методиј“ давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа по Фармацевтска регулатива на УКИМ Фармацевтски факултет, по наставните предмети:

1. Претклинички и клинички испитувања на лекови и документација
2. Иноваторни и генерички лекови
3. Биолошки слични лекови

Скопје, 15.01.2021 год.

Подносител на изјава



Проф. д-р Кристина Младеновска

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас Марија Главаш Додов, избран во звање редовен професор и вработен во/на Фармацевтски факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Фармацевтска регулатива на Фармацевтскиот факултет-УКИМ Скопје, по наставните предмети:

1. Иноваторни и генерички лекови
2. Регулатива за педијатриски лекови
3. Добри практики во фармацијата

Скопје, 10.01.2021

Подносител на изјава



—



Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас **Рената Славеска Раички**, избран во звање редовен професор и вработен во/на Фармацевтски факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Фармацевтска регулатива на Фармацевтскиот факултет-УКИМ Скопје, по наставните предмети

1. Регулатива за педијатриски лекови

Скопје, 10.01.2021

Подносител на изјава



Прв основен закон бр. 61, стик 1, точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), а давам зградбата

### ИЗЈАВА

за согласност на предмете со изведувачката програма на избраните предмети од студентската програма на истражувачката специјалистичка програма по Фармацевтска регулатива

Д-р Катерина Брезовска, избран во звање извршен професор и вработен на Фармацевтскиот факултет на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ дава согласност за учество во изведувачката програма од студентската програма на истражувачката специјалистичка програма по Фармацевтска регулатива на УКИМ Фармацевтски факултет, по следниве предмети:

1. Фармацевтска дејностивна
2. Иноваторски и енергички системи
3. Регулаторен пристап со сигурност и професионална одговорност

Скопје, 13.07.2020

Издјавила: Катерина Брезовска  
 Проф. Д-р Катерина Брезовска

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

за согласност за учество во изведување настава по одредети предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива

Јас Јелена Алевска, избрана во звање вонреден професор и вработена во Фармацевтскиот факултет на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма за втор циклус академски степени специјалистички студии од областа по Фармацевтска регулатива на УКИМ Фармацевтски факултет, по наставните предмети:

1. Фармацевтска легислатива
2. Инсерторни и генерички лекови
3. Регулатива на радиофармацевтски препарати

Скопје, 15.01.2021

Подносител на изјава

Проф. д-р Јелена Алевска

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас **Александра Грозданова**, избран во звање вонреден професор и вработен во/на Фармацевтски факултет на Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Фармацевтска регулатива на Факултетот/Институтот Фармацевтски факултет, УКИМ, по наставните предмети:

1. Биолошки лекови
2. Биолошки слични лекови
3. Фармакоинформатика

Скопје, 15.01.2021

Подносител на изјава

Проф. д-р Александра Грозданова



Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас Ана Поцева Пановска, избран во звање вонреден професор и вработен во/на Фармацевтскиот Факултет на Универзитет Св. Кирил и Методија, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Фармацевтска регулатива на Факултетот/Институтот Фармацевтски факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Биолошки лекови
2. Регулотива на радиофармацевтски препарати
3. Регулотива на медицински гасови

Скопје, 14.01.2020

Подносител на изјава



Проф. Ана Поцева Пановска

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас, Јасмина Тониќ Рибарска, избрана во звање вонреден професор и вработена на Фармацевтски факултет на Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, давам согласност за учество во изведување настава на студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива на Фармацевтски факултет, УКИМ, по наставните предмети:

1. Регулација за лекови наменети за ретки болести
2. Медицински средства

Скопје, 18.01.2021

Подносител на изјава



Проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас Маја Симоноска Прицаревска, избрана во звање вонреден професор и вработен во/на Фармацевтски факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Фармацевтска регулатива на Фармацевтскиот факултет-УКИМ Скопје, по наставните предмети:

1. Добри практики во фармацијата
2. Регулотива на медицински гасови

Скопје, 11.01.2021

Подносител на изјава



Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас Гоше Стефков, избран во звање вонредовен професори вработен на Фармацевтскиот факултет на Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма специјалистички студии по фармацевтска регулатива на Фармацевтскиот факултет, по наставните предмети:

1. РЕГУЛАТИВА НА ХЕРБАЛНИ И ТРАДИЦИОНАЛНИ ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ

Скопје, 10.01.2021

Подносител на изјава





Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас Проф. д-р Зоран Стерјев, избран во звање вонреден професор и вработен во/на Фармацевтски факултет на Универзитет Св. Кирил и Методиј давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма специјалистички студии Фармацевтска регулатива на Факултетот/Институтот Фармацевтски факултет, по наставните предмети:

1. Фармакоинформатика

Скопје, 15.1.2021

Подносител на изјава



Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас, д-р Катерина Анчевска Петковска, избрана во звање вопреден професор и вработена на Фармацевтски факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма фармацевтска регулатива на Фармацевтски факултет, по наставните предмети:

1. Основи на правото на интелектуална сопственост

Скопје, 14.02.2020

Подносител на изјава

  
Проф. д-р Катерина Анчевска Петковска

Ден основа на член 61, став 1, точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2013) јавно објавува


**И Ј А В А**

за објавување на конкурсни и изјавни поднески по објавени предмети и/или специјални програми на магистерските студии по Фармацевтска регулатива

Јас Јерина Наумовска, избран по звање вонреден професор и доцент по/на Фармацевтски факултет на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, дивизија наменет за учество во извршување на теми од студиската програма Фармацевтска регулатива на Факултетот/Институтот Фармацевтски факултет, по поставените предмети:

1. Фармакопигментна
2. Фармакоинформација

Скопје, 15.01.2021

  
Подносител на изјав:

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас Александра Капедановска Несторовска, избрана во звање Вондреден Професор и вработен во/на Фармацевтски факултет- Скопје на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Фармацевтска регулатива на Факултетот/Институтот Фармацевтски факултет/Фармацевтска хемија, по наставните предмети:

1. Фармакоинформатика
2. Фармаковигиланца

Скопје, 15.01.2021

Подносител на изјава



Проф. д-р. Александра Капедановска Несторовска

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас Наталија Наков, избрана во звање вонреден професор и вработена во/на Фармацевтскиот Факултет на Универзитет Св. „Кирил и Методиј“ давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Фармацевтска регулатива на Факултетот/Институтот Фармацевтски факултет - Скопје, по наставните предмети:

1. Регуллатива на медицински гасови

Скопје, 14.01.2020

Подносител на изјава



Проф. Наталија Наков

Низом одредба на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива

Јас Никола Гешковски, избран по звање вподреден професор и вработен во Фармацевтскиот факултет на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа по Фармацевтска регулатива на УКИМ Фармацевтски факултет, по наставните предмети:

1. Специјалистички и апликативни испитувања на лекови и документација
2. Регулатива на радиофармацевтски препарати

Скопје, 15.01.2021 год.

Годносител на изјавата

  
 \_\_\_\_\_  
 Проф. М-р Никола Гешковски

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас Никола Лабачевски, избран во звање редовен професор и вработен во Медицински факултет на Универзитет „Св Кирил и Методиј“ давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа по Фармацевтска регулатива на УКИМ Фармацевтски факултет, по наставните предмети:

1. Претклинички и клинички испитувања на лекови и документација

Скопје, 15.01.2021 год.

Подносител на изјава



---

Проф. д-р Никола Лабачевски

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

### ИЗЈАВА

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Фармацевтска регулатива*

Јас Димче Зафиров, избран во звање редовен професор и вработен во Медицински факултет на Универзитет „Св Кирил и Методиј“ давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа по Фармацевтска регулатива на УКИМ Фармацевтски факултет, по наставните предмети:

1. Претклинички и клинички испитувања на лекови и документација

Скопје, 15.01.2021 год.

Подносител на изјава



---

Проф. д-р Димче Зафиров



## 5. **Согласност на Универзитетскиот сенат за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа**

Врз основа на член 93 и член 179 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/18), Сенатот на Универзитетот \_\_\_\_\_ на седницата одржана на \_\_\_\_\_ година, ја донесе следната:

### **ОДЛУКА (1)**

**за согласност за учество во реализација на студиската програма \_\_\_\_\_ на Факултетот \_\_\_\_\_ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**

#### **Член 1**

Врз основа на доставеното барање на Факултетот/Институтот \_\_\_\_\_ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје донесе одлука за определување наставен кадар што ќе учествува во изведување на наставата на втор циклус студии на студиската програма \_\_\_\_\_ на Факултетот/Институтот \_\_\_\_\_

#### **Член 2**

Наставен кадар вработен на единиците на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје што ќе учествува во и изведување на настава на втор циклус академски/стручни студии на студиската програма \_\_\_\_\_ е:

1. Проф. д-р \_\_\_\_\_
2. Проф. д-р \_\_\_\_\_

#### **Член 3**

Одлуката стапува на сила со денот на нејзиното донесување.

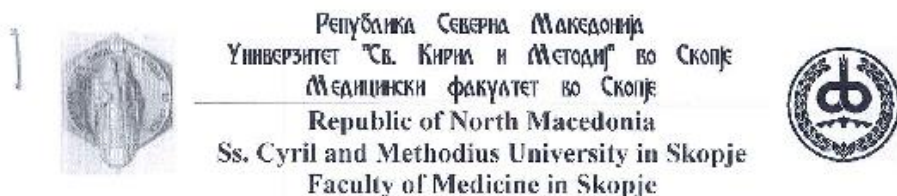
Скопје, ---.---.2020

Претседател на Сенат

Доставено до:

- Архивот на
- Факултетот \_\_\_\_\_

## 6. **Согласност на Наставно-научниот совет, Научниот совет за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на Универзитетот**



Бр. 02 – 602 / <sup>AAA</sup>  
 Дата 17.02.2021 година  
 Скопје

Врз основа на член 73 од Статутот на Медицински факултет (Универзитетски гласник број 458 од 17 октомври 2019 година), и член 179 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ број 82/2018), а на барање од Фармацевтски факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 02-62/1 од 12.01.2021 година, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет на седницата одржана на 17.02.2021 година ја донесе следнава

### ОДЛУКА

за давање согласност за приеми на високообразовна дејност

1. На **проф.д-р Никола Лабачевски и проф.д-р Димче Зафиров** им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност за реализација на предметите на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за повторна рекредитација на студиската програма од втор циклус специјалистички студии по **фармацевтска регулатива** по предметот **Предклинички и клинички испитувања на лекови и документација**.

2. За ангажирање на наставниците од точка 1 на оваа одлука двете единици склучуваат договор за взаемните права и обврски.

3. Одлуката да се достави до:

- Именованите
- Фармацевтски факултет во Скопје
- Одделение за правна работа
- Продекан за настава
- Архива на факултетот

Декан

Проф. д-р Соња Тонџовска



Република Северна Македонија  
 Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"  
 ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено	19-02-2021
Одговорно лице	03 23/2

"50 Divizija", br. 6, 1000 Skopje  
 Republic of North Macedonia

Тел. (Tel.): + 389 2 31 03 701; Факс (Fax): + 389 2 32 20 938; Декан (Dean): + 389 2 31 03 700

E-mail: medf@medf.ukim.edu.mk

www.medf.ukim.edu.mk

17-02-2021	03 23/2
------------	---------

**ПРИЛОЗИ**

Прилог бр. 3	Содржина на предметните програми
Прилог бр. 4	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови
Прилог бр. 5	Податоци за наставниците што можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на студии на студиската програма специјалистички студии по фармацевтска регулатива
Прилог бр. 6	Додаток на диплома
Прилог бр. 7	Статут на високообразовната установа (на уким и на единицата) – линк до веб страниците Извештај од последна самоевалуација (на уким и на единицата) – линк до веб страниците
Прилог бр. 8	Копија од решението за акредитација на високообразовната установа издадено од одборот за акредитација и евалуација на високото образование на република македонија
Прилог бр. 9	Договори за закуп
Прилог бр. 10	Копија од решението за исполнување на условите за почеток со работа на студиската програма, издадено од министерството за образование и наука на Република Северна Македонија

**Прилог бр. 3 Содржина на предметните програми**

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ФАРМАЦЕВТСКА ЛЕГИСЛАТИВА</b>			
2.	Код	<b>ФФФР01</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	8
8.	Наставник	Проф. д-р Анета Димитровска Проф. д-р Катерина Брезовска Проф. д-р. Јелена Ацевска Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска Проф. д-р Руменка Петковска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Сеопфатен преглед на барањата на фармацевтската легислатива за ставање во промет и постмаркетиншко следење на лековите во ЕУ, САД и на национално ниво.</p> <p>Очекувани резултати По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• релевантно знаење од областа на фармацевтската легислатива за решавање на прашања поврзани со барањата за различните постапки и типови на апликации за добивање на одобрение за ставање во промет и пост-маркетиншко следење на животниот век на лековите</li> <li>• стручно знаење за подготовка на документацијата во постапката на добивање на одобрение за ставање на лекот во промет и негово пост-маркетиншко следење</li> <li>• знаење за примена и анализа на европската легислатива преку соодветни примери/теми</li> <li>• познавања за хармонизација на националната легислатива со легислативата на ЕУ</li> <li>• знаење и вештина за преглед на меѓународната и националната легислатива, стандарди и водичи, со цел добивање на релеванти информации.</li> </ul>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи на ЕУ институции поврзани со фармацевтска легислатива (ЕМА, EDQM, НМА...)</li> <li>• Преглед на европската легислатива за лекови</li> <li>• Фармацевтска легислатива на САД (FDA) и хармонизација на европската легислатива со САД и Јапонија (ICH)</li> <li>• Национална легислатива (закон, правилници, упатства и образци за добивање одобрение за ставање на лек во промет во Република Северна Македонија)</li> <li>• Европски постапки за добивање на одобрение за ставање на лек во промет (CP, DC, MRP, национална постапка)</li> <li>• Типови на апликации за добивање на одобрение за ставање на лек во промет</li> <li>• Структура и организација на документацијата за добивање на одобрение за ставање на лек во промет (CTD формат)</li> <li>• Подготовка на документација во CTD форматот за различни типови на апликација</li> <li>• Заштита на податоци</li> <li>• Регуллатива за одржување на добиеното одобрение за ставање на лек во промет, варијации и обнова</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	240ч			

14.	Распределба на расположивото време	Контакт часови: 50 Подготовка за контакт часови: 50 Проектна задача: 30 Подготовка за проектна задача: 30 Домашно учење: 30 Вкупно: 190 Оценување: 60 Се вкупно: 240				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	50 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиторниумски), семинари, тимска работа.	/		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		50 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)		25 часови		
	17.3.	Активност и учество		25 часови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x 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.	Услов за потпис и за полагање 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Национална легислатива (закопи, правилници, упатства)		
		2.		ЕУ директиви		
		3.		ЕМА QWP водичи		
		4.		FDA водичи		
		5.		ICH водичи		
	6.		Фармакопеји (Ph. Eur., USP)			
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Интернет страници на релевантни ЕУ институции		

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ПРЕТКЛИНИЧКИ И КЛИНИЧКИ ИСПИТУВАЊА НА ЛЕКОВИ И ДОКУМЕНТАЦИЈА</b>			
2.	Код	<b>ФФФР02</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	8
8.	Наставник	Проф. д-р Кристина Младеновска Проф. д-р Никола Гешковски Проф. д-р Никола Лабачевски Проф. д-р Димче Зафиров			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Обезбедување на целосен и детален преглед на регулаторните барања, критичните елементи, документацијата и добрите практики на претклиничките и клиничките испитувања на лекови во процесот на регистрација и постмаркетиншко следење на лековите.</p> <p>Очекувани резултати По успешното завршувањето на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• темелни сознанија за елементите и етичките начела на Добрата лабораториска и Добрата клиничка пракса</li> <li>• способност за дизајнирање, спроведување, документирање, мониторирање/надзор, известување, архивирање, одобрување и инспекција на претклиничките и клиничките испитувања, согласно со применливите меѓународни и национални регулаторни барања.</li> </ul>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Претклинички и клинички развој на лековите</li> <li>• Добра лабораториска пракса во регулираните претклинички испитувања на лековите (елементи и етички гледишта)</li> <li>• Добра клиничка пракса во клиничките испитувања на лековите (елементи и етички гледишта)</li> <li>• Одобрување, документирање, известување и архивирање на претклиничките и клиничките испитувања на лековите</li> <li>• Мониторирање, надзор и инспекција на претклиничките и клиничките испитувања на лековите</li> <li>• Применлива меѓународна и национална регулатива за претклиничките и клиничките испитувања на лековите</li> <li>• Меѓународни и национални регулаторни тела во претклиничките и клиничките испитувања на лекови (улога и значење)</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	240ч			
14.	Распределба на расположивото време	Контакт часови:	50		
		Подготовка за контакт часови:	50		
		Проектна задача:	30		
		Подготовка за проектна задача:	30		
		Домашно учење:	30		
		Вкупно:	190		
		Оценување:	60		
		Се вкупно:	240		

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	50 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	/		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		50 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)		25 часови		
	17.3.	Активност и учество		25 часови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x 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.	Услов за потпис и за полагање 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	D. Wang and A. Bakhai	Clinical Trials. A Practical Guide to Design, Analysis and Reporting	Remedica	2006
		2.	J. I. Galin, F. P. Ognibene	Principle and Practice of Clinical Research	Elsevier Inc.	2007
		3.	S. C. Gad	Preclinical Development Handbook. ADME and Biopharmaceutical properties	John Wiley & Sons	2008
		4.	M. C. Rodge, D. R. Taft	Preclinical Drug Development: Toxicology	Informa Healthcare USA, Inc.	2010
		Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Handbook: Good Laboratory Practice (GLP): Quality Practices for regulated non-clinical research and development	WHO	2009
		2.		Водичи на OECD за испитување на лекови и хемикалии		
	3.		ЕУ Директиви и водичи на ЕМА			
	4.		Водичи за индустрија на FDA			

		5.		Национална легислатива: закони, правилници и упатства поврзани со претклиничките и клиничките испитувања на лекови		
--	--	----	--	--	--	--



Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии																			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ФАРМАКОВИГИЛАНЦА</b>																			
2.	Код	<b>ФФФР03</b>																			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива																			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи																			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус																			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	8																
8.	Наставник	Проф. д-р Љубица Шутуркова Проф. д-р Зорица Наумовска Проф. д-р Александра Капедановска Несторовска																			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема																			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е обезбедување на широки познавања за фармаковигиланцата што се однесуваат на лековите за хумана употреба како и запознавање со ЕУ легислативата која овозможува практични знаења за воспоставување на соодветен систем за фармаковигиланца.</p> <p>Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• релевантно знаење на меѓународната и националната легислатива, стандарди и водичи, што се однесуваат на следењето на несаканите ефекти од употребата на лековите</li> <li>• знаење и вештини за организирање и развој на ефикасен систем на фармаковигиланца</li> <li>• управување со системот на фармаковигиланца.</li> </ul>																				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулаторни барања за фармаковигиланца (меѓународна и национална легислатива)</li> <li>• Систем за следење на несакани ефекти/систем за минимизирање на ризик</li> <li>• Практична примена на фармаковигиланца и пријавување на несакани дејства</li> <li>• Менаџирање на ризик на фармаковигиланцата</li> <li>• Детекција и менаџирање на сигнал во фармаковигиланца</li> <li>• Лекови што се предмет на дополнително следење и практична примена на фармаковигиланца при употреба на лекови во неодобрено индикационо подрачје</li> <li>• Изготвување на периодични извештаи за несакани дејства на лековите (PSUR)</li> <li>• Фармацевтски маркетинг и законски рамки во врска со рекламирањето на лекови</li> <li>• Постмаркетиншки студии за следење на безбедност на лекот</li> <li>• Минимизирање на ризици</li> <li>• Инспекциски надзор во фармаковигиланца</li> <li>• Систем на следење на безбедна употреба на лекови кај пациенти</li> </ul>																				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење																				
13.	Вкупен расположив фонд на време	240ч																			
14.	Распределба на расположивото време	<table> <tr> <td>Контакт часови:</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Подготовка за контакт часови:</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Проектна задача:</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Подготовка за проектна задача:</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Домашно учење:</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Вкупно:</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Оценување:</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Се вкупно:</td> <td>240</td> </tr> </table>				Контакт часови:	40	Подготовка за контакт часови:	40	Проектна задача:	40	Подготовка за проектна задача:	30	Домашно учење:	50	Вкупно:	200	Оценување:	40	Се вкупно:	240
Контакт часови:	40																				
Подготовка за контакт часови:	40																				
Проектна задача:	40																				
Подготовка за проектна задача:	30																				
Домашно учење:	50																				
Вкупно:	200																				
Оценување:	40																				
Се вкупно:	240																				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часови																	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	/																	

16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење - задачи	40 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	50 бодови			
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	25 часови			
	17.3.	Активност и учество	25 часови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x 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.	Услов за потпис и за полагање 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Легислатива, водичи, правилници, упатства на ЕМА, FDA, ICH)		
		2.	Medicines and Healthcare Products Regulatory Agency	Good Pharmacovigilance practice guide	Pharmaceutical Press	2021
		3.	Patric Waller, Willey-Blakwell	An Introduction to Pharmacovigilance	Willey-Blakwel	2009
		4.	Elizabeth Andrews, Nicholas Moore	MANN'S Pharmacovigilance	Strom John Wiley & Sons	2014
		5.	Patrick Waller	An Introduction to Pharmacovigilance. Second edition	John Wiley & Sons Ltd	2017
		Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ИНОВАТОРНИ И ГЕНЕРИЧКИ ЛЕКОВИ</b>			
2.	Код	<b>ФФФР04</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Анета Димитровска Проф. д-р Катерина Брезовска Проф. д-р. Јелена Ацевска Проф. д-р Кристина Младеновска Проф. д-р Марија Главаш Додов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетиции)</p> <p>Целта на предметот е осознавање на успешните стратегии за интегрирање на науката и регулаторните гледишта во дизајнирањето, развојот и ставањето во промет на иноваторните и генеричките лекови.</p> <p>Очекувани резултати</p> <p>По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• познавање на регулаторните барања поврзани со документацијата за квалитет од регистрационото досие за иноваторни vs. генерички лекови</li> <li>• знаење и вештина за примена на новата регулаторна парадигма за квалитет со цел идентификување и управување со критичните фактори во развојот на лековите и следење на животниот век на лековите</li> <li>• познавање на општите концепти и легислативата за дизајнирање, спроведување и евалуација на студии на биоеквивалентност и терапевтска еквивалентност</li> <li>• знаење за можностите за иземање од <i>in vivo</i> студиите на биоеквивалентност</li> </ul>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулаторен преглед на иноваторни vs. генерички лекови</li> <li>• Барања поврзани со документацијата за квалитет (Модул 3) на готов производ</li> <li>• Начини на поднесување на документацијата за активна супстанција (CEP, ASMF)</li> <li>• Најчести недостатоци во Модул 3 идентификувани во постапката за ставање на лек во промет</li> <li>• Регулаторни аспекти за фармацевтски развој на лек</li> <li>• Фармацевтски систем за квалитет и управување со ризикот во однос на квалитетот</li> <li>• Општи концепти и преглед на легислатива за дизајнирање, спроведување и евалуација на студии на биоеквивалентност и терапевтска еквивалентност</li> <li>• Фармацевтска еквивалентност (предформулациски и формулациски истражувања и фактори што може да резултираат со отсуство на терапевтска еквивалентност)</li> <li>• Иземање од <i>in vivo</i> студиите на биоеквивалентност (<i>bioaiwers</i>), биофармацевтски класификациски систем (БКС) и БКС базиран <i>bioaiwer</i> (легислатива, водичи, правилници)</li> <li>• Биоеквивалентност на лекови (биорасположливост, биоеквивалентност, терапевтска еквивалентност) - основни начела, дефиниции, значење, клинички и биоаналитички аспекти, фармакокинетска и статистичка обработка, легислатива, водичи, правилници, упатства</li> <li>• Регулаторни гледишта во пропишувањето и замената на генеричките лекови</li> <li>• Проценка за ризик на околината</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	240ч			

14.	Распределба на расположивото време	Контакт часови: 40 Подготовка за контакт часови: 40 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 20 Вкупно: 120 Оценување: 60 Се вкупно: 180			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	/	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	/	
		16.3.	Домашно учење - задачи	20 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	50 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	25 часови		
	17.3.	Активност и учество	25 часови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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.	Услов за потпис и за полагање 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			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.		Легислатива, водичи, правилници, упатства на ЕМА, FDA, ICH, Министерство за здравство, МАЛМЕД	
		2.	Ng. Rick, John	Drugs from discovery to approval	Wiley & Sons
3.	D. Hauschke, V. Steinijans, I. Pigeot	Bioequivalence Studies in Drug Development. Methods and Applications	Wiley		

		4.	Scott Patterson	Bioequivalence and Statistics in Clinical Pharmacology	Wyeth Research and Development, Collegeville, PA USA; Byron Jones, Pfizer Research & Development, Kent, UK	2005
22.2.	Дополнителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Approved Drug Products with Therapeutic Equivalence Evaluations, The Orange Book,	FDA	
		2.		Водичи за изведување на студии на биоеквивалентност,	EMA, FDA, МАЈМЕД	
		3.		ICH M9 guideline on biopharmaceutics classification system-based biowaivers	EMA/CHMP/ICH/493213/2018 Committee for Medicinal Products for Human Use	2020
		4.		Монографии за biowaiver	FIP, EMA	

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>БИОЛОШКИ ЛЕКОВИ</b>			
2.	Код	<b>ФФФР05</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	5
8.	Наставник	Проф. д-р Александра Грозданова Проф. д-р Љубица Шутуркова Проф. д-р Александар Димовски Проф. д-р Ана Поцева Пановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е сеопфатен преглед на барањата на меѓународната и националната легислатива за добивање на одобрение за ставање во промет и постмаркетиншко следење на биолошки лекови.</p> <p>Очекувани резултати По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• познавања на барањата на легислативата за ставање на биолошки лекови во промет, примена и анализа на европската легислатива преку соодветни примери/теми</li> <li>• знаења за биолошките лекови како посебна категорија на лекови, нивното производство, контрола и употреба</li> <li>• знаења за регулаторни барања во делот на предклиничките, клиничките и постмаркетиншките студии на биолошките лекови</li> <li>• фармаковигиланца на биолошки лекови, нивна заменливост и супституција.</li> </ul>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Категории на биолошки лекови (крв и крвни продукти, лекови добиени со рекомбинантна DNK технологија, клетки, ткива органи, генска терапија, вакцини)</li> <li>• Иновативни биолошки лекови, начини на нивното добивање со методи на генетски инженеринг и биотехнологија</li> <li>• Преглед на меѓународна и национална легислатива за добивање на одобрение за ставање во промет и постмаркетиншко следење на биолошки лекови и напредна терапија (генска терапија, терапија со матични клетки, производи на клетки и ткива)</li> <li>• Структура и организација на документацијата за добивање на одобрение за ставање на биолошки лек во промет (master досие за биолошки производ и вакцини), документи за подготовка на план и одлуки за проценка на квалитетот во фармацевтскиот развој на биолошките лекови</li> <li>• Регулатива за одржување на добиеното одобрение за ставање на биолошки лек во промет, варијации и обнова</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150ч			
14.	Распределба на расположивото време	Контакт часови:	20	Подготовка за контакт часови:	20
		Проектна задача:	20	Подготовка за проектна задача:	20
		Домашно учење:	20	Вкупно:	100
		Оценување:	50	Се вкупно:	150
15.		15.1.	Предавања- теоретска настава.	20 часови	

	Форми на наставните активности	15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	/		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење – задачи	20 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		50 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)		25 часови		
	17.3.	Активност и учество		25 часови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x 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.	Услов за потпис и за полагање 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Rebecca Sheets	Fundamentals of Biologicals Regulation Vaccines and Biotechnology Medicines	Science Direct	2017
		2.	Editors: Wei Wang, Manmohan Singh	Biological Drug Products: Development and Strategies	Wiley	2017
		3.		EMA, FDA Водичи		
		4.		ICH Водичи		
		5.		ЕУ Директиви		
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>БИОЛОШКИ СЛИЧНИ ЛЕКОВИ</b>			
2.	Код	<b>ФФФР06</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Александра Грозданова Проф. д-р Александар Димовски Проф. д-р Кристина Младеновска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е сеопфатен преглед на барањата на меѓународната и националната легислатива за добивање на одобрение за ставање во промет и постмаркетиншко следење на биолошки слични лекови.</p> <p>Очекувани резултати По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• познавања на барањата на легислативата за ставање на биолошки слични лекови во промет, примена и анализа на европската легислатива преку соодветни примери/теми</li> <li>• категории на биолошки слични лекови и нивна класификација</li> <li>• знаења за производство, контрола и употреба на биолошки сличните лекови</li> <li>• знаења за регулаторни барања во делот на предклиничките, клиничките и постмаркетиншки студиите на биолошки сличните лекови</li> <li>• клиничко искуство од употреба на биолошки слични лекови, заменливост и супституција кај биолошки сличните лекови</li> </ul>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Категории на биолошки слични лекови (инсулини, моноклонални антитела, интерферони, фактор на раст, еритропетин, филграстим и др)</li> <li>• Преглед на меѓународна и национална регулатива за добивање на одобрение за ставање во промет и постмаркетиншко следење на биолошки слични лекови</li> <li>• Структура и организација на документацијата за добивање на одобрение за ставање на биолошки сличен лек во промет</li> <li>• Регулотива за одржување на добиеното одобрение за ставање на биолошки сличен лек во промет, варијации и обнова, национални правилници и водичи</li> <li>• Фармаковигиланца на биолошки слични лекови</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90ч			
14.	Распределба на расположивото време	Контакт часови:	15		
		Подготовка за контакт часови:	10		
		Проектна задача:	15		
		Подготовка за проектна задача:	10		
		Домашно учење:	10		
		Вкупно:	60		
		Оценување:	30		
		Се вкупно:	90		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	15 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	/	



16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење - задачи	10 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	50 бодови			
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	25 часови			
	17.3.	Активност и учество	25 часови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x 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.	Услов за потпис и за полагање 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Editors: Gutka, Hiten J., Yang, Harry, Kakar	Biosimilars Regulatory, Clinical and Biopharmaceutical Development	Springer	2018
		2.	Editors: Cheng Liu, K. John Morrow Jr.	Biosimilars of Monoclonal Antibodies: A Practical Guide to Manufacturing, Preclinical, and Clinical Development	Wiley	2016
		3.		ЕМА, ФДА водичи		
		4.		ИЧН водичи		
		5.		ЕУ директиви		
		Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		
	2.					
	3.					

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>РЕГУЛАТИВА ЗА ЛЕКОВИ НАМЕНЕТИ ЗА РЕТКИ БОЛЕСТИ</b>			
2.	Код	<b>ФФФР07</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Целта на предметот е запознавање со меѓународната и националната легислатива за лекови наменети за ретки болести.</p> <p>Очекувани резултати</p> <p>По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• релевантни знаења за меѓународните регулаторни барања за добивање на ознака за лек за ретка болест, за добивање на одобрение за ставање во промет и пост-маркетиншко следење на лековите наменети за ретки болести</li> <li>• имплементирање на европската регулатива на национално ниво</li> <li>• знаење и вештина за преглед на регулативи, стандарди и водичи, со цел добивање на релеванти информации</li> </ul>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулотива за лекови наменети за ретки болести во ЕУ</li> <li>• Стратегија за развој на лек за ретка болест</li> <li>• Структура и организација на документацијата за добивање на ознака за лек за ретка болест и добивање на одобрение за ставање во промет</li> <li>• Регулотива за лекови наменети за ретки болести во САД и споредба со регулативата во ЕУ</li> <li>• Преглед на актуелната состојба со лекови наменети за ретки болести во Р. Северна Македонија</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90ч			
14.	Распределба на расположивото време	Контакт часови:	15		
		Подготовка за контакт часови:	10		
		Проектна задача:	15		
		Подготовка за проектна задача:	10		
		Домашно учење:	10		
		Вкупно:	60		
		Оценување:	30		
		Се вкупно:	90		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	15 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	/	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	/	
		16.3.	Домашно учење – задачи	10 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		50 бодови	

	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	25 часови			
	17.3.	Активност и учество	25 часови			
18	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)			
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)			
		61 x 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	Услов за потпис и за полагање 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Легислатива, водичи, правилници, упатства на ЕМА, FDA, ИСН, СЗО, Министерство за здравство на РСМ и МАЛМЕД		
		2.	E. Hernberg-Ståhl, M. Reljanović	Orphan Drugs: Understanding the Rare Disease Market and its Dynamics	Woodhead Publishing	2013
		3.	D. C. Pryde et al.	Orphan Drugs and Rare Diseases	Royal Society of Chemistry	2014
		Дополнителна литература				
	22.2.	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>РЕГУЛАТИВА ЗА ПЕДИЈАТРИСКИ ЛЕКОВИ</b>			
2.	Код	<b>ФФФР08</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. Д-р Рената Славеска Раички			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Целта на предметот е запознавање со клучни меѓународни и национални регулаторни концепти и пристапи за педијатриски лекови.</p> <p>Очекувани резултати</p> <p>По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со релевантни знаења за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>меѓународни и национални регулаторни концепти, пристапи и инструменти за истражување, производство, добивање на одобрение за ставање во промет и пост-маркетиншко следење на педијатриските лекови.</li> </ul>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Преглед на регулатива за педијатриски лекови што вклучува генерички и иновативни лекови, биотехнилошки, медицински средства за напредни терапии на територија на ЕУ со компаративен осврт на регулаторни пристапи во САД и Р.Северна Македонија.</li> <li>Водич за фармацевтски развој на педијатриски лек (ЕМА); PIP (paediatric investigation plan)-план за истражување и развој на педијатриски лек; Отстапување (waver) и одложување како легален инструмент</li> <li>Концепт и структура на PUMA (paediatric-use marketing authorisation), Одобрение за ставање во промет на лекови за педијатриска примена</li> <li>Платформи и иницијативи на СЗО и на други релевантни организации за педијатриски лекови; есенцијална листа и регистер на педијатриски лекови; монографии за педијатриски лекови</li> <li>Регулирање на неодобрена употреба на лекови („off-label”), употреба на лекови без одобрение за ставање во промет со ех темроге препарати во педијатрија</li> <li>Регулирање на персонализирани лекови во педијатрија. Концепти за регулирање на 3D печатење на педијатриски лекови и средства</li> <li>Дизајнирање на високо квалитетни истражувања во тек на развојот на лекот (ICH E11(R1)) поврзаност со ICH Q8.</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90ч			
14.	Распределба на расположивото време	Контакт часови:	15		
		Подготовка за контакт часови:	10		
		Проектна задача:	15		
		Подготовка за проектна задача:	10		
		Домашно учење:	10		
		Вкупно:	60		
		Оценување:	30		
		Се вкупно:	90		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	15 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	/	
	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови	

16			16.2.	Самостојни задачи	/	
			16.3.	Домашно учење – задачи	10 часови	
17	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			50 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)			25 часови	
	17.3.	Активност и учество			25 часови	
18	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
			61 x 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	Услов за потпис и за полагање 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Легислатива, водичи, правилници, упатства на ЕМА, FDA, ИСН, СЗО, ДПП, Министерство за здравство и МАЛМЕД		
		2.	A. Mulberg, D. Murphy, J. Dunn, L. Mathis	Pediatric drug development- Concepts and applications	John Wiley & Sons, Ltd.	2013
		3.	M.C.Nahata, V.B. Pai	Pediatric Drug Formulations		2018
	4.	A. Ceci, V. Giannuzzi, D. Bonifazi, M. Felisi, F.Bonifazi, L. Ruggieri	Drug Discovery and Development - From Molecules to Medicine, Clinical Trials in Paediatrics — Regulatory and Methodological Aspects	Intech Open, DOI: 10.5772/60611. Available from: <a href="https://www.intechopen.com/books/drug-discovery-and-development-from-molecules-to-medicine/clinical-trials-in-paediatrics-regulatory-and-methodological-aspects">https://www.intechopen.com/books/drug-discovery-and-development-from-molecules-to-medicine/clinical-trials-in-paediatrics-regulatory-and-methodological-aspects</a>	2015	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>РЕГУЛАТИВА ЗА РАДИОФАРМАЦЕВТСКИ ПРЕПАРАТИ</b>			
2.	Код	<b>ФФФР09</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Ана Поцева Пановска Проф. д-р Јелена Ацевска Проф. д-р Никола Гешковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е запознавање со меѓународната и националната легислатива за радиофармацевтски препарати.  Очекувани резултати По успешноно завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> <li>• релевантни знаења за меѓународните регулаторни барања за добивање на одобрение за ставање во промет на радиофармацевтски препарати и нивно пост-маркетиншко следење</li> <li>• имплементирање на европската регулатива на национално ниво</li> <li>• знаење и вештина за преглед на регулативи, стандарди и водичи, со цел добивање на релевантни информации</li> </ul>				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Преглед на меѓународна и национална легислатива за радиофармацевтски препарати</li> <li>• Специфични регулаторни барања за производство, контрола на квалитет и дистрибуција на радиофармацевтските препарати</li> <li>• Специфики во однос на подготвувањето на документацијата за квалитет, безбедност и ефикасност во СТД форматот на досието за добивање на одобрение за ставање во промет на радиофармацевтски препарати</li> <li>• Безбедносни стандарди за заштита на здравствените работници, населението и околината од извори на јонизирачко зрачење</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90ч			
14.	Распределба на расположивото време	Контакт часови: 15 Подготовка за контакт часови: 10 Проектна задача: 15 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 10 Вкупно: 60 Оценување: 30 Се вкупно: 90			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	15 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	/	
	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови	

16		16.2.	Самостојни задачи		/	
		16.3.	Домашно учење - задачи		10 часови	
17	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		50 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)		25 часови		
	17.3.	Активност и учество		25 часови		
18	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
			61 x 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	Услов за потпис и за полагање 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Gopal B. Saha	Fundamentals of Nuclear Pharmacy, 6 <sup>th</sup> edition	Springer	2010
		2.		ЕМЕА QWP Водичи		
		3.		ИСН Водичи		
		4.		ЕУ Директиви		
		5.		Ph.Eur.		важечко издание
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>РЕГУЛАТИВА ЗА ХЕРБАЛНИ И ТРАДИЦИОНАЛНИ ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ</b>			
2.	Код	<b>ФФФР10</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Светлана Кулеванова Проф. д-р Ѓоше Стефков			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е сеопфатен преглед на регулаторните барања за добивање на одобрение за ставање во промет на хербални и традиционални хербални лекови.  Очекувани резултати Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> <li>• вештини за исполнување на регулаторните барања за ставање во промет на хербалните лекови и традиционалните хербални лекови</li> <li>• познавања за хармонизацијата на националната легислатива со европската легислатива</li> <li>• познавања за законската регулатива, водичите и литературата во однос на квалитетот на активната супстанција (хербална супстанција или хербална преработка) и готовиот производ</li> </ul>				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Национална легислатива што се однесува на хербални и традиционални хербални лекови vs. хербални лекови,</li> <li>• Европски процедури за регистрација на хербални/традиционални хербални лекови</li> <li>• Типови апликации за регистрација на хербални/традиционални хербални лекови,</li> <li>• Регулаторни барања за квалитет на активната супстанција</li> <li>• Дефинирање на спецификација за квалитет на активната супстанција/готов производ</li> <li>• Проценка за ризик на околината</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90ч			
14.	Распределба на расположивото време	Контакт часови:	15		
		Подготовка за контакт часови:	10		
		Проектна задача:	15		
		Подготовка за проектна задача:	10		
		Домашно учење:	10		
		Вкупно:	60		
		Оценување:	30		
		Се вкупно:	90		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	15 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	/	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	/	
		16.3.	Домашно учење – задачи	10 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		50 бодови	



	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	25 часови			
	17.3.	Активност и учество	25 часови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)			
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)			
		61 x 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.	Услов за потпис и за полагање 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		ЕУ Директиви		
		2.		FDA водичи		
		3.		ICH водичи		
		4.		Фармакопеи (Ph. Eur., USP)		
	5.		Правилник за регистрација на традиционални хербални лекови во РМ	Службен весник на РМ Бр. 143, стр. 30	2008	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Интернет страници на релевантни ЕУ институции		
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>РЕГУЛАТИВА ЗА МЕДИЦИНСКИ ГАСОВИ</b>			
2.	Код	<b>ФФФР11</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Ана Поцева Пановска Проф. д-р Наталија Наков Проф. д-р Маја Симоновска Црцареска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е запознавање со меѓународната и националната легислатива за медицинските гасови.  Очекувани резултати Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> <li>• знаење и вештина за преглед на регулативи, стандарди и водичи, со цел добивање на релеванти информации за медицинските гасови</li> <li>• релевантни знаења за регулаторни барања за добивање на одобрение за ставање во промет на медицински гасови</li> <li>• знаења за имплементирање на европската регулатива на национално ниво.</li> </ul>				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Класификација на гасови и смеси на гасови како лекови</li> <li>• Карактеристики на производството, пакувањето, контролата на квалитет и дистрибуцијата на медицинските гасови</li> <li>• Регулаторни барања за производство на медицински гасови – специфики и нивно усогласување со барањата на добра производствена пракса</li> <li>• Регулаторни барања за добра дистрибутивна пракса на медицинските гасови</li> <li>• Споредба на меѓународната и национална легислатива за медицински гасови</li> <li>• Специфики во однос на подготвувањето на документацијата за квалитет, безбедност и ефикасност во CTD форматот на досието за добивање на одобрение за ставање во промет</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90ч			
14.	Распределба на расположивото време	Контакт часови:	15		
		Подготовка за контакт часови:	10		
		Проектна задача:	15		
		Подготовка за проектна задача:	10		
		Домашно учење:	10		
		Вкупно:	60		
		Оценување:	30		
		Се вкупно:	90		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	15 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	/	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови	

		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење - задачи	10 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		50 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)		25 часови		
	17.3.	Активност и учество		25 часови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x 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.	Услов за потпис и за полагање 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Hartwig Muller	Medical gases, Production, Applications and Safety	Wiley WCH	2015
		2.		ЕМЕА Водич		
		3.		ИЧН Водичи		
		4.		ЕУ Директиви		
		5.		Ph. Eur.		важечко издание
	6.		GMP Водичи			
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Интернет страници на релевантни ЕУ институции		
		2.				
	3.					

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>РЕГУЛАТОРЕН ПРИСТАП ЗА СПРЕЧУВАЊЕ НА ФАЛСИФИКУВАЊЕТО НА ЛЕКОВИ</b>			
2.	Код	<b>ФФФР12</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар		Број на ЕКТС-кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Катерина Брезовска Проф. д-р Руменка Петковска Проф. д-р Анета Димитровска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е обезбедување на информации за начините на фалсификувањето на лекови како закана за јавното здравје на глобално и регионално ниво и преглед на регулативата за фалсификувани лекови како дел од стратегијата за спречување на нивно производство, трговија и продажба.</p> <p>Очекувани резултати По успешно завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• познавање на начините за фалсификување на лековите и пристапите за нивно откривање</li> <li>• релевантни знаења за меѓународните регулаторни барања како дел од стратегијата за спречување на фалсификувањето на лековите</li> <li>• знаење и вештини за имплементирање на европската регулатива на национално ниво.</li> </ul>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фалсификувани лекови – глобална закана (начини на фалсификување на лекови и нивно откривање)</li> <li>• Стратегија за спречување на фалсификувањето на лекови на глобално ниво</li> <li>• Преглед на меѓународната регулатива за фалсификувани лекови</li> <li>• Мерки на ЕУ Директива за спречување на фалсификувањето на лековите</li> <li>• Активни супстанции и ексципиенси</li> <li>• Синџир на снабдување и Добра дистрибутивна пракса</li> <li>• Безбедносни карактеристики на лековите</li> <li>• Продажба на интернет</li> <li>• Имплементација на европската регулатива за фалсификуваните лекови во Р. Северна Македонија</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90ч			
14.	Распределба на расположивото време	Контакт часови:	15		
		Подготовка за контакт часови:	10		
		Проектна задача:	15		
		Подготовка за проектна задача:	10		
		Домашно учење:	10		
		Вкупно:	60		
		Оценување:	30		
		Се вкупно:	90		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	15 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	/	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови	

		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење - задачи	10 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		50 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		25 часови		
	17.3.	Активност и учество		25 часови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x 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.	Услов за потпис и за полагање 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Легислатива, водичи, уптаства на Советот на Европа, ЕМА, EDQM, FDA, СЗО		
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Интернет страници на релевантни ЕУ институции		
		2.				
	3.					

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>РЕГУЛАТИВА ЗА МЕДИЦИНСКИ СРЕДСТВА</b>			
2.	Код	<b>ФФФР13</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска Проф. д-р Јасмина Тониќ-Рибарска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за регулативата за медицински средства во ЕУ и Р. Северна Македонија и хармонизација на регулативата на глобално ниво.</p> <p>Очекувани резултати Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Познавање на регулатива за медицинските средства во ЕУ и Р. Северна Македонија</li> <li>• Познавање за хармонизацијата на регулативата на глобално ниво</li> <li>• Познавање за регулативата за предмаркетиншка евалуација, квалитет и безбедност и постмаркетиншки надзор, вигиланца и надзор на пазарот на медицински средства</li> </ul>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулација за медицински средства во Европската унија</li> <li>• Хармонизација на регулативата за медицински средства на глобално ниво (International Medical Device Regulators Forum (IMDRF))</li> <li>• Регулација за медицински средства во Р. Северна Македонија</li> <li>• Предмаркетиншка евалуација на медицински средства</li> <li>• Регулаторни барања за квалитет и безбедност на медицински средства</li> <li>• Постмаркетиншки надзор, вигиланца и надзор на пазарот на медицински средства</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90ч			
14.	Распределба на расположивото време	Контакт часови: 15 Подготовка за контакт часови: 10 Проектна задача: 15 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 10 Вкупно: 60 Оценување: 30 Се вкупно: 90			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	15 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	/	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	/	
		16.3.	Домашно учење - задачи	10 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		50 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)		25 часови	
	17.3.	Активност и учество		25 часови	

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)			
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)			
		61 x 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.	Услов за потпис и за полагање 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		EU Директиви		
		2.		FDA водичи		
		3.		IMDRF водичи		
		4.		WHO водичи		
		5.		Национална легислатива		
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>РЕГУЛАТИВА ЗА КВАЛИТЕТ НА ДОДАТОЦИ ВО ИСХРАНА</b>			
2.	Код	<b>ФФФР14</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Руменка Петковска Проф. д-р Лидија Петрушевска Този			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Преглед на европската и националната регулатива за квалитетот на додатоките во исхраната  Очекувани резултати По успешното завршување на предметот, студентот ќе се стекне со познавања за: <ul style="list-style-type: none"> <li>• актуелната европската, светската и националната легислатива за квалитет на додатоките на исхраната,</li> <li>• предизвиците за проценка на квалитетот и безбедноста врз основа на водичите за квалитет базирани на наука како</li> <li>• безбедносните аспекти на употребата на додатоките на исхрана во секојдневниот режим на исхрана</li> </ul>				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Надлежни ЕУ институции и актуелна легислатива за квалитет на додатоките во исхраната</li> <li>• Национална легислатива за квалитет на додатоките во исхраната</li> <li>• Типови апликации за класификација и означувањена додатоките во исхраната</li> <li>• Фармацевтски дозирани форми што содржат состојки класифицирани како додаток на исхраната</li> <li>• Критериуми за квалитет на додатоките во исхраната и безбедносни аспекти на употребата на додатоките во исхраната</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90ч			
14.	Распределба на расположивото време	Контакт часови:	10		
		Подготовка за контакт часови:	20		
		Проектна задача:	10		
		Подготовка за проектна задача:	10		
		Домашно учење:	20		
		Вкупно:	70		
		Оценување:	20		
		Се вкупно:	90		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	10 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	/	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	/	
		16.3.	Домашно учење - задачи	20 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	50 бодови		



	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	25 часови			
	17.3.	Активност и учество	25 часови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)			
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)			
		61 x 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.	Услов за потпис и за полагање 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		EU Директиви		
		2.		ЕМА QWP Водичи		
		3.		FDA водичи		
		4.		EDQM водичи		
		5.		Национална легислатива		
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	The European Federation of Associations of Health Product Manufacturers	Quality guide for food supplements	ЕНРМ	2 <sup>nd</sup> Edition, 2014
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ДОБРИ ПРАКТИКИ ВО ФАРМАЦИЈАТА			
2.	Код	ФФФР15			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Катерина Горачинова Проф.д-р Маја Симоноска Црцаревска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Целта на предметот е стекнување на знаења за добрите практики неопходни за реализација на барањата за обезбедување на квалитет при развојот, производството и дистрибуцијата на лековите, медицинските средства, козметичките производи и додаточите на исхраната, како и добрата фармацевтска практика во секојдневното аптекарско работење.</p> <p>Очекувани резултати</p> <p>По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• познавање на стандардите и барањата на Добрата производствена практика и нејзина имплементација при производството на лековите</li> <li>• познавање на сите сегменти на Добрата дистрибутивна практика</li> <li>• знаење за управување со ризици во фармацевтската индустрија</li> <li>• Добра фармацевтска практика во аптекарската дејност</li> </ul>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обезбедување на квалитет во фармацевтската индустрија</li> <li>• Стандарди, стандардизација и Добра производствена практика (ДПП); Валидациски мастер план; Протоколи за валидација во фармацевтската индустрија, Добра автоматизирана лабораториска практика, валидација на компјутерски системи, документација</li> <li>• Добра дистрибутивна практика (GDP); GDP како дел од обезбедувањето квалитет (QA) EudraGMDP</li> <li>• Управување со ризици, регулативи и стандарди за управување со ризици во фармацевтската индустрија</li> <li>• Аптекарско работење и имплементација на стандардите на Добрата фармацевтска практика</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90ч			
14.	Распределба на расположивото време	Контакт часови: 15 Подготовка за контакт часови: 15 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 10 Вкупно: 60 Оценување: 30 Се вкупно: 90			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.		15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.		/

16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			15 часови
		16.2.	Самостојни задачи			/
		16.3.	Домашно учење - задачи			10 часови
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			50 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			25 часови	
	17.3.	Активност и учество			25 часови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
			61 x 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.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		минимум 50 бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Joseph D. Nally	Good Manufacturing Practices for Pharmaceuticals, Seventh Edition	CRC Press	2019
		2.	John Sharp	Good Pharmaceutical manufacturing practice, Rational and Compliance	CRC Press	2009
		3.	WHO	Joint FIP/WHO guidelines on good pharmacy practice: standards for quality of pharmacy services	WHO	2011
		4.	Jon Waterfield	Community Pharmacy Handbook	Pharmaceutical Press	2008
	Дополнителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.		Легислатива, водичи, правилници, упатства на FDA, ЕМА, Министерство за здравство и МАЈМЕД		
		2.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ОСНОВИ НА ПРАВОТО НА ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОПСТВЕНОСТ</b>			
2.	Код	<b>ФФФР16</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):                      Стекнување сеопфатни знаења за авторското право и правото на индустриска сопственост и способност за разликување на различните видови права на интелектуална сопственост и начинот на нивно настанување, остварување и заштита како и вештини за нивна практична апликација во фармацевтската индустрија и администрацијата поврзана со фармацијата.</p> <p>Очекувани резултати                      Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разбирање за комплексниот систем на авторското право и правото на индустриска сопственост (правото на интелектуална сопственост), како и неговата правна уреденост</li> <li>• способност за разликување на различните видови права на интелектуална сопственост и начинот на нивно настанување, остварување и заштита</li> <li>• знаење како на соодветен начин да ги стави во промет правата на интелектуална сопственост</li> </ul>				
11.	<p><b>Содржина на предметната програма:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи на авторско право и право на индустриска сопственост (Правото на интелектуална сопственост)</li> <li>• Меѓународни и ЕУ инструменти за хармонизација и унификација; Меѓународни и ЕУ организации и тела</li> <li>• Видови права на интелектуална сопственост: Авторско право и сродни права; Права на индустриска сопственост (Патент, Трговска марка, Индустриски дизајн, Географски ознаки)</li> <li>• Титулари на правата</li> <li>• Начини на стекнување на правата на интелектуална сопственост: Стекнување на авторско право; Особености на постапките за регистрација на права на индустриска сопственост</li> <li>• Содржина и обем на правата на интелектуална сопственост</li> <li>• Економско искористување на правата од интелектуална сопственост: промет на правата од интелектуална сопственост</li> <li>• Заштита на правата на интелектуална сопственост</li> <li>• Економско искористување на правата од интелектуална сопственост: промет на правата од интелектуална сопственост</li> <li>• Заштита на правата на интелектуална сопственост</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90ч			
14.	Распределба на расположивото време	Контакт часови:	20		
		Подготовка за контакт часови:	15		
		Проектна задача:	10		
		Подготовка за проектна задача:	10		
		Домашно учење:	10		
		Вкупно:	65		

		Оценување: Се вкупно:	25 90			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	20 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	/		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење – задачи	10 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		50 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		25 часови		
	17.3.	Активност и учество		25 часови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x 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.	Услов за потпис и за полагање 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ј.Дабивиќ Анастасовска, В. Пепељугоски	Право на интелектуална сопственост	Академика, Скопје	2012
		2.	Ј.Дабивиќ Анастасовска	Договор за лиценца: начин за водење бизнис	Центар за европско применето право и економија (ЦЕППЕ), Скопје	2009
		3.	Ј.Дабовиќ Анастасовска, В. Пепељугоски, Н. Здравева	Прирачник за патентна политика на универзитетите и научните установи	Државен завод за индустриска сопственост Скопје	2013
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Релевантни домашни прописи		
		2.		Релевантни меѓународни прописи		

		3.		ЕУ законодавство од областа на интелектуалната сопственост		
--	--	----	--	---	--	--

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ФАРМАКОИНФОРМАТИКА</b>			
2.	Код	<b>ФФФР17</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Зоран Стерјев Проф. д-р. Зорица Наумовска Проф. д-р Александра Грозданова Проф. д-р. Александра Капедановска Несторовска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Овој курс ги опфаќа основните теории и принципите на Фармакоинформатиката (Информации за лекови), вклучувајќи типови на информации и извори на информации кои се базираат на начелата на Медицина Базирана на Докази (МБД), обезбедување на податоци, стандарди и квалитет на податоците. Предмет на проучување се и професионалните, етичките и правните стандарди кои треба да ги задоволува професионалец од областа на фармакоинформатиката и фармацевтскиот менаџмент. Предметот ги опфаќа и основите на Здравствениот Информативен Менаџмент, Фармакоекономијата и следење на потрошувачката на лекови, Фармакоепидемиологијата, Менаџирањето со терапијата со лекови.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Студентите да се стекнат со знаење за значењето на независните, објективни и клинички потврдени извори на информации за лекови кои се темелат на начелата на МБД во спроведувањето на терапијата со лекови и рационалната употреба на лекови</li> <li>• Студентите да се стекнат со знаење за професионалните, етичките и правните стандарди кои треба да се исполнат во изготвувањето на различните типови на информации за лекови</li> <li>• Студентите да се стекнат со знаење за професионалните, етичките и правните стандарди кои треба да се исполнат во фармацевтскиот маркетинг</li> <li>• Студентите да се стекнат со знаење за евалуација на извори на информации за лекови</li> <li>• Студентите да се стекнат со основни знаење за квалитативните и квантитативните методи за следење на потрошувачката на лекови, фармакоекономијата, фармакоепидемиологијата.</li> </ul>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Извори на информации за лековите и евалуација на истите</li> <li>• Медицина Базирана на Докази</li> <li>• Менаџирање на системот на информации во фармацевтската пракса</li> <li>• Професионални стандарди и етика при изготвување на информации за лекови</li> <li>• Фармацевтски менаџмент и маркетинг</li> <li>• Квалитативни и квантитативни методи за следење на потрошувачка на лекови</li> <li>• Основи на Фармакоекономија</li> <li>• Основи на Фармакоепидемиологија</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на проблем), домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90ч			
14.	Распределба на расположивото време	Контакт часови:	20		
		Подготовка за контакт часови:	20		
		Проектна задача:	10		
		Подготовка за проектна задача:	10		
		Домашно учење:	10		

		Вкупно:	70			
		Оценување:	20			
		Се вкупно:	90			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	20 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	/		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење - задачи	10 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	50 бодови			
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	25 часови			
	17.3.	Активност и учество	25 часови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x 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.	Услов за потпис и за полагање 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Patrick Malone, Karen Kier, John Stanovich	Drug Information: A Guide for Pharmacists 6 <sup>th</sup> edition	McGraw-Hill	2017
		2.	Stephen Goundrey - Smith	Information Technology in Pharmacy	Springer-Verlag London	2013
		3.	Karen Lynn Whalen	Medication Therapy Management, Second Edition	McGraw-Hill Education	2018
		4.	Avianna Stokes	Drug Safety and Pharmacoepidemiology	Foster Academics,	2019
		5.	Melanie S. Brodник	Fundamentals of Law for Health Informatics and Information Management	American Health Information Management Association	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		
		2.				
		3.				



**Прилог бр. 4 Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	<b>Анета Димитровска</b>			
2.	Дата на раѓање	02.07.1960 год			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	доктор на фармацевтски науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипломиран фармацевт	1983	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје	
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	1988	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје	
		Магистер на фармацевтски науки	1992	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија	
		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	
		Институција	Звање во кое е избран и област		
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор - Аналитика на лекови - Инструментални фармацевтски анализи		
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>				
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Аналитика на лекови и легислатива	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		2.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		3.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Лабораториски техники и инструментални методи 1 и 2	Студии по лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Фармацевтска легислатива	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
2.	Иноваторни и генерички лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје			

	3.	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Контрола на квалитет и легислатива на козметички производи	Специјалистички студии по козметологија/ Магистерски студии по козметологија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Фармацевтски анализи (напредно ниво)	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	2.	Регулатива за ставање на лекот во промет, дел квалитет	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Современи инструментални методи	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>		
10.1	Релевантни печатени научни трудови		
	Ред. број	Автори	Наслов
	Издавач/година		
	1.	N. Nakov, K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin
			<i>Current Analytical Chemistry</i> 2020, 16, 158-165 Impact factor: 1.242
	2.	Ivana Mitrevska, Tina Achkoska, Katerina Brezovska, Krume Toshev, Aneta Dimitrovska, and Sonja Ugarkovic	Development and Validation of Discriminative Dissolution Method for Metformin Immediate-Release Film-Coated Tablets
			<i>Journal of Analytical Methods in Chemistry</i> Volume 2019, Article ID 4296321, 8 pages <a href="https://doi.org/10.1155/2019/4296321">https://doi.org/10.1155/2019/4296321</a> , Impact factor: 0.56
	3.	M.H.Gigovska, A. Petkvoska, J. Acevska, N. Nakov, P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska	Comprehensive assessment of degradation behavior of simvastatin by UPLC/MS method, employing experimental design methodology
			<i>International Journal of Analytical Chemistry</i> (2018), Article ID 7170539, 17 pages, Impact factor: 1.682
	4.	N. Nakov, L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, A. Dimitrovska, L. Kasabova, D. Svinarov	Throughput HPLC-MS/MS Method for quantification of Ibuprofen enantiomers in human plasma: Focus on metabolite investigation
			<i>Journal of Chromatographic Science</i> (2016) 54 (10): 1820-1826, Impact factor: 1.20
	5.	G. Petrusovski, J. Acevska, G. Stefkov, A. Poceva Panovska, I. Micovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska, S. Ugarkovic	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques
			<i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 2016; 123 (3): 2561-2571, Impact factor: 2.471
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
	Издавач/година		

	1.	Учесник	Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2017-2018
	2.	Учесник	Современи перспективи на одледување и искористување на македонскиот афион	АЛКАЛОИД АД, Скопје, Р.Македонија 2010-2019
	3.	Раководител	Развој и оптимизација на HPLC/MS/MS методи за определување на концентрацијата на лекови во биолошки материјал	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2012-2013
	4.	Учесник	Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија	2015-2017
	5.	Учесник	Градење на национална стратегија против фалсификување на лекови	МАЛМЕД, 2016-2018
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	J.Acevska, G.Stefkov, S.Kulevanova, A.Dimitrovska.	Assay for Opium Alkaloids. Book Chapter 98: in Neuropathology of Drug Addictions and Substance Misuse.	Elsevier Inc., 2016 Vol. 1. pp: 1047- 1056 <a href="http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-800213-1.00098-5">http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-800213-1.00098-5</a>
	2.	J.Acevska, G.Stefkov, A.Dimitrovska.	Study on chromatographic behavior of opium poppy alkaloids: chemometric approach for development, optimization and validation of different chromatographic methods. (2015)	Monograph by LAP Lambert Academic Publishing, 2015 ISBN-13: 978-3-659-78065-3; ISBN-10:3659780650
	3.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ-Јолевска, Катерина Брезовска, Јелена Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтски аупотреб според Европска фармакопеја	СОФИЈА, Богданци, Македонија, 2014 (трето издание) ISBN: 978-9989-736-95-7
	4.	Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Сузана Трајковиќ Јолевска, <u>Анета Димитровска</u>	Аналитика на лекови и легислатива – практична настава	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016
	5.	Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, <u>Анета Димитровска</u>	Инструментални фармацевтски анализи – практична настава	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Katerina Aleksievska Beldedovska, Jelena Acevska, Aneta Dimitrovska, Miroslava Ilievska	Challenges of manufacturing site in batch certification and release in European Union	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 65 (2), 2019
	2.	Tanturovski Zharko, Zorica Arsova-	RP-HPLC method with indirect UV detection for determination of sodium ibandronate in pharmaceuticals	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 64 (2), 2019

			Saradinovska, Aneta Dimitrovska		
		3.	Milena Dobrkovikj Shotarovska, Hristina Babunovska, Aneta Dimitrovska	Data integrity aspects of reporting results for the specification parameter related and degradation products in chromatography data system	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 64 (1), 2019
		4.	Maja Hadzieva Gigovska, Ana Petkovska, Blagica Manchevska, Jelena Acevska, Natalija Nakov, Packa Antovska, Sonja Ugarkovic, Aneta Dimitrovska	Chemometrically assisted optimization, development and validation of UPLC method for the analysis of simvastatin	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 64 (1), 2019
		5	Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska	Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 63 (2), 2018
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		35	
	11.2	Магистерски работи		5	
	11.3	Докторски дисертации		5	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	N.Vukicevic, A.Dimitovska, J.Acevska	Pharmaceuticals in the Environment	Journal of GXP Compliance (2020) 24 (1)
		2.	Maja Hadzieva Gigovska, Ana Petkovska, Jelena Acevska, Natalija Nakov, Blagica Manchevska, Packa Antovska, Sonja Ugarkovic, Aneta Dimitrovska	Optimization of a forced degradation study of atorvastatin employing an experimental design approach	MJCCE 2018, 37 (2): 111-125 Impact factor: 0.652
		3.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska	Chemometric evaluation of the efficacy of locally administered chlorhexidine in patients with periodontal disease	<i>Saudi Pharmaceutical Journal</i> 25 (2017) 1022–1031 Impact factor: 3.643
		4.	A.Petkovska, J.Acevska, M.Chachorovska, Gj.Petrusevski, Gj.Stefkov, R.Petkovska, A.Dimitrovska, S.Ugarkovic	Impurity profiling of morphine by liquid chromatography - heated electrospray ionization mass spectrometry (LC-HESI-MS)	<i>Turkish Journal of Chemistry</i> (2017) Vol.41, 904 – 916 Impact factor: 0.62

		5.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach	<i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> , vol. 2016, 91, pp. 114-121 Impact factor: 3.786
		6.	J.Acevska, G.Stefkov, I.Cvetkovikj, R.Petkovska, S.Kulevanova, JungHwan Cho, A.Dimitrovska	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> 109: 18–27 (2015) Impact factor: 2.983
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	I.Cvetkovikj, G.Stefkov, J.Acevska, M.Karapandzova, A.Dimitrovska, S.Kulevanova	Headspace screening: a novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage	<i>Food Chemistry</i> , 2016; 202:133–140 Impact factor: 5.399
		2.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska	Optimization of HS-GC–FID–MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE.	<i>Journal of Chromatographic Science</i> , 2016, 54 (2): 103–111 Impact factor: 1.20
		3.	M.Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	<i>International Journal of Pharmaceutics</i> 489 (2015) 58-72 Impact factor: 4.213
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/ година
		1.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, I. Brasnarska, J. Acevska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska	Experimental design approach used for optimisation of forced degradation study of atorvastatin followed by LC/MS characterization of the degradation products	HPLC 2017, 18-22 June 2017, Prague, Czech Republic
		2.	M. Hadzieva Gigovska, M. Grozdanovska, A. Petkovska, J. Acevska, B. Sapkarova, I. Brasnarska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska	LC-MS method development strategy within a quality by design framework on simvastatin	18 <sup>th</sup> International symposium on advances in extraction technologies (ExTech 2016) & 22 <sup>nd</sup> International symposium on separation sciences (ISSS 2016), July 3-6, 2016, Torun, Poland

		3.	Ana Petkovska, Jelena Acevska, Gjoshe Stefkov, Gjorgji Petruševski, Marina Chachorovska, Katerina Brezovska, Natalija Nakov, Sonja Ugarkovic, Aneta Dimitrovska	Development of GC/MS method for impurity profiling of morphine samples	21 <sup>st</sup> International Symposium on Separation Sciences, june 30 – july 3, Ljubljana, Slovenia 2015
--	--	----	--	--	---

1.	Име и презиме	<b>Сузана Трајковиќ-Јолевска</b>		
2.	Дата на раѓање	17.05.1959 год.		
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	1983	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	1988	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Магистер на фармацевтски науки	1993	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	1997	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски и биофармацевтски анализи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски и биофармацевтски анализи
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција Фармацевтски факултет	Звање во кое е избран Редовен професор - Аналитика на лекови - Аналитичка хемија	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Аналитика на лекови и легислатива	Интергирани студии – Магистер по фармација	
	2.	Аналитичка хемија применета во фармација	Интергирани студии – Магистер по фармација	
	3.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Интергирани студии – Магистер по фармација	
	4.	Аналитичка хемија	Лабораториски биоинженер	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Испитување и контрола на лекови	Специјалистички студии Испитување и контрола на лекови	
	2.	Фармацевтска легислатива	Специјалистички студии Фармацевтска регулатива	
	3.	Анализа на фармацевтски супстанции и производи	Магистерски студии Лабораториска анализа и инженерство во фармација	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			

Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
1.	Регулатива за ставање на лек во промет	Докторски студии по фармација	
2.	Фармацевтски анализи	Докторски студии по фармација	
3.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	Докторски студии по фармација	
<b>10.</b>	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>		
10.1	Релевантни печатени трудови (до пет)		
Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	E. Kazandjievска, I. Antova, S. Mitrevска, A. Dimkovski, E. Dimov, M. Hadzieva, P. Antovска, S. Ugarkovic, J. Tonic Ribarska, <b>S. Trajkovic-Jolevska</b>	Non-compendial vs compendial analytical tests - a powerful tool for predicting <i>in vitro</i> similarity of highly viscous oral suspension	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , (2019) 64 (2), 1-29
2.	Z. Nakov, S. Naceva Fushtikj, J. Tonikj-Ribarska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	Health-related Quality of Life of Macedonian Families Experiencing Cystic Fibrosis in Pediatric Practice	<i>Folia Medica</i> , (2019) 61 (2), 213-222 Impact factor: 0,86
3.	Lj. Koteska, J. Tonic-Ribarska, <b>S. Trajkovic-Jolevska</b>	Analytical procedures lifecycle management: An overview	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 8 (10), 5 - 10 (2018) Impact factor: 1,448
4.	M. Dzeperovski, <b>S. Trajkovic-Jolevska</b>	Impact of the regulation on advertising and promotion of traditional herbal medicines and food supplements	<i>International Journal of Pharmaceutical and Healthcare marketing</i> , Vol 12 (1), 77 - 90 (2017) Impact factor: 0,76
5.	V. Petrusevski, <b>S. Trajkovic Jolevska</b> , J. Tonic Ribarska, M. Chachorovска, A. Petkovска, S. Ugarkovic	Development of complementary HPLC-DAD/APCI MS methods for chemical characterization of pharmaceutical packaging materials	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> , 124, 228-235 (2016) Impact factor: 3,169
6.	A. Haxhiu Zajmi, J. Tonic Ribarska, E. Cvetkovска, R. Petkovска, N. Nakov, K. Mladenovска, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	Optimisation <i>via</i> experimental design of LC method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 6 (6), 41-54 (2016) Impact factor: 1,448
7.	Z. Nakov, J. Tonic-Ribarska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	Orphan diseases, orphan drugs and orphan regulation in USA and EU	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 6 (11), 1-6 (2016) Impact factor: 1,448
10.2	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)		



Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Учесник	Развој и оптимизација на HPLC-MS/MS методи за определување на концентрација на лекови во биолошки материјал	финансиран од УКИМ, Скопје, 2012-2014
2.	Раководител	Регулатива за медицински средства во ЕУ и Република Македонија	УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, 2015-2017
3.	Учесник	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувани лекови	УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, 2016-2018
4.	Учесник	Примена на хемометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	финансиран од УКИМ, Скопје, 2017-2018
5.	Учесник	Влијанието на новите регулаторни барања на ЕУ во обезбедување на квалитет и следење на безбедноста на медицинските средства	УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, 2019-2021
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	<b>С.Трајковиќ-Јолевска, Ј.</b> Тониќ-Рибарска	Практикум по аналитичка хемија, за студентите на студиска програма интергирани студии – магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
2.	<b>С.Трајковиќ-Јолевска, Ј.</b> Тониќ-Рибарска	Практикум по аналитичка хемија, за студентите на студиска програма дипломиран лабораториски биоинженер	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
3.	Ј. Тониќ-Рибарска, <b>С. Трајковиќ-Јолевска</b>	Збирка задачи по аналитичка хемија за студентите на студиска програма интергирани студии – магистер по фармација и за студентите на студиска програма дипломиран лабораториски биоинженер	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
4.	А. Димитровска, <b>С. Трајковиќ-Јолевска, К.</b> Брезовска, Ј. Ацевска	Практикум по аналитика на лекови за студентите на студиска програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2017
5.	А. Димитровска, <b>С. Трајковиќ-Јолевска, К.</b> Брезовска, Ј. Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	СОФИЈА, Богданци, Македонија, 2020 (четврто издание) ISBN: 978-9989-736-73-5
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година

	2.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, <b>S. Trajkovic-Jolevska</b>	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , (2019) 63 (2), 1-37
	3.	J. Tonic Ribarska, Z. Sterjev, K. Mladenovska, E. Cvetkovska, G. Kiteva Trencsevska, Lj. Suturkova, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	Determination of therapeutic concentrations and monitoring the transition of antiepileptic drugs from blood into saliva using HPLC methods	<i>Epilepsia</i> , (2018) 59 (S3), S170-171
10.5	Учества на меѓународни собири во последните четири години (најмалку три)			
	Ред. број	Автор	Наслов на трудот	Меѓународен собир/Конференција/год.
	1.	B. Manchevska, P. Antovska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b> , S. Ugarkovic	Design of IVIVC and setting of dissolution specification for prolonged-release tablets	International Expo on Analytical Sciences & Instrumentation, August 1-2, 2019, Valencia, Spain
	2.	M. Koevski, J. Tonic Ribarska, K. Ancevska Netkovska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	New EU medical devices regulations – key challenges related to quality and safety of medical devices	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018
	3.	E. Ivanovska, J. Tonic Ribarska, J. Lazova, N. Popstefanova, M. Davceva Jovanoska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	New role of post-market surveillance in medical device industry	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018
	4.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, <b>S. Trajkovic-Jolevska</b> ,	DoE approach for optimization of a generic high performance liquid chromatography method for determination of undeclared common cough and cold ingredients in natural products	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	30	
	11.2.	Магистерски работи/Специјалистички работи	15/31	

	11.3	Докторски дисертации	4	
12	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	
	Издавач/година			
	1.	E. Kazandjievска, I. Antova, S. Mitrevска, A. Dimkovski, E. Dimov, M. Hadzieva, P. Antovска, S. Ugarkovic, J. Tonic Ribarska, <b>S. Trajkovic-Jolevska</b>	Non-compendial vs compendial analytical tests - a powerful tool for predicting <i>in vitro</i> similarity of highly viscous oral suspension	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , (2019) 64 (2), 1-29
	2.	Z. Nakov, S. Naceva Fushtikj, J. Tonikj-Ribarska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	Health-related Quality of Life of Macedonian Families Experiencing Cystic Fibrosis in Pediatric Practice	<i>Folia Medica</i> , (2019) 61 (2), 213-222 Impact factor: 0,86
	3.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievска, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovска, A. Dimitrovска, R. Petkovска, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovска, <b>S. Trajkovic-Jolevska</b>	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , (2019) 63 (2), 1-37
	4.	Lj. Koteska, J. Tonic-Ribarska, <b>S. Trajkovic-Jolevska</b>	Analytical procedures lifecycle management: An overview	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 8 (10), 5 - 10 (2018) Impact factor: 1,448
	5.	V. Petrusevski, <b>S. Trajkovic Jolevska</b> , J. Tonic Ribarska, M. Chachorovска, A. Petkovска, S. Ugarkovic	Development of complementary HPLC-DAD/APCI MS methods for chemical characterization of pharmaceutical packaging materials	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> , 124, 228-235 (2016) Impact factor: 3,169
	6.	Z. Nakov, J. Tonic-Ribarska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	Orphan diseases, orphan drugs and orphan regulation in USA and EU	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 6 (11), 1-6 (2016) Impact factor: 1,448
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	
	Издавач/година			
	1.	V. Petrusevski, <b>S. Trajkovic Jolevska</b> , J. Tonic Ribarska, M. Chachorovска, A. Petkovска, S. Ugarkovic	Development of complementary HPLC-DAD/APCI MS methods for chemical characterization of pharmaceutical packaging materials	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> , 124, 228-235 (2016) Impact factor: 3,169
	2.	A. Naxhiu Zajmi, J. Tonic Ribarska, E. Cvetkovска, R. Petkovска, N. Nakov,	Optimisation <i>via</i> experimental design of LC method for simultaneously	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 6 (6), 41-54 (2016) Impact factor: 1,448

			K. Mladenovska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
		1.	B. Manchevska, P. Antovska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b> , S. Ugarkovic	Design of IVIVC and setting of dissolution specification for prolonged-release tablets	International Expo on Analytical Sciences & Instrumentation, August 1-2, 2019, Valencia, Spain
		2.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, <b>S. Trajkovic-Jolevska</b> ,	DoE approach for optimization of a generic high performance liquid chromatography method for determination of undeclared common cough and cold ingredients in natural products	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018
		3.	E. Ivanovska, J. Tonic Ribarska, J. Lazova, N. Popstefanova, M. Davceva Jovanoska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	New role of post-market surveillance in medical device industry	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018

1.	Име и презиме	<b>Љубица Шутуркова</b>		
2.	Дата на раѓање	04.12		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1983	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
		Магистер по фармацевтски науки	1987	Фармацевтски факултет, Белградски Универзитет, Белград
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	1988	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
		Доктор на фармацевтски науки	1994	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Фармација	Фармацевтска ахемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Фармација	Клиничка фармација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет	Редовен професор	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармацевтска хемија 1, 3	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	2.	Вовед во клиничка фармација	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	3.	Клиничка фармација и терапевтици	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармаковигиланца	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	2.	Биолошки лекови, имунолошки лекови и крвни продукти	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	

	3.	Преговарачки, комуникациски и презентациони вештини	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Молекуларни основи на терапевтици	Докторски студии Трет циклус, докторски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	2.	Клиничка фармација	Докторски студии Трет циклус, докторски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	3.	Развој и примена на фармацевтска практика	Докторски студии Трет циклус, докторски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Naumovska Z, Kapedanovska- Nestorovska A, Sterjev Z, Filipce A, Dimovski A, Suturkova Lj.	Genotype Variability and Haplotype Profile of Abcb1 (Mdr1) Gene Polymorphisms in Macedonian Population.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki), 35(3):121-134, 2015.
	2.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Filipce A, Sterjev Z, Brezovska K, Dimovski A, Suturkova LJ.	Pharmacogenetics and antipsychotic treatment response.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015; 36(1):53-67. Review.
	3.	Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis.	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279
	4.	Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Zoran Sterjev, Zorica	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Contributions/Prilozi. Volume 37, Issue 1, Pages 27-36, 2016. ISSN (Online) 1857-8985, ISSN (Print) 2016-0006.
		Naumovska, Rubin Zarevski, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova.		
	5.	Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Katerina Anchevska Netkovska, Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Shuturkova,	Impact of parallel trade/import of pharmaceuticals in Central East European Countries.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016) ISSN 1409 - 8695, UDC: 615.2:339.562(4-11). Short

	6.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721	
	7.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm. 2019 Sep 1;69(3):399-412. IF (2018) 1.405; 5-year IF 1.701	
	8.	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva M.	Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined with	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):97-106	
	9.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 26;10:339-347	
	10.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338	
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	учесник	Фармакоекономска анализа: Трошок-Ефикасност за лекот Perjeta (pertuzumab) кај пациенти со HER 2 позитивен метастатски карцином на	Тип на проект: национален Финансиран од: Рош Македонија ДООЕЛ Скопје Траење на проектот: 2016-2017
		2.	учесник	Прифаќање и адаптирање на здравствена технологија за лекот Gazyva (Obinutuzumab) во праволиниски третман на пациенти со хронична лимфоцитна леукемија (ХЛЛ) во Република Македонија,	Тип на проект: национален Финансиран од: Рош Македонија ДООЕЛ Скопје Траење на проектот: 2016-2017

	3.	учесник	Модел на фармацевтска грижа во аптекарска пракса- фокус на пациенти со деменција	Тип на проект: национален Траење на проектот: 2021	
	4.	учесник	Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени	Тип на проект: национален Финансиран од: УКИМ Траење на проектот: 2021	
	5.	учесник	Фармакоекономска анализа: Трошок-Ефикасност за лекот Perjeta (pertuzumab) кај пациенти со HER 2 позитивен метастатски карцином на дојка и неoadјувант третман кај пациенти со локално напреднат, инфламаторен или ран стадиум на HER 2 позитивен карцином на дојка во Р.Македонија.	Тип на проект: национален Финансиран од: Рош Македонија ДООЕЛ Скопје Траење на проектот: 2016-2017	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Дејан Докиќ и соработници	Алергологија Поглавје	Матица/2019
		2	Катерина Дамевска и соработници	Drug induced hypopigmentation	August 2019
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Naumovska Z, Kapedanovska- Nestorovska A, Sterjev Z, Filipce A, Dimovski A, Suturkova Lj.	Genotype Variability and Haplotype Profile of Abcb1 (Mdr1) Gene Polymorphisms in Macedonian Population.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki), 35(3):121-134, 2015.
		2.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Filipce A, Sterjev Z, Brezovska K, Dimovski A, Suturkova LJ.	Pharmacogenetics and antipsychotic treatment response.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015; 36(1):53-67. Review.
		3.	Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, VasevN,	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279
			Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost- Minimization Analysis.	



		4.	Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Zoran Sterjev, Zorica Naumovska, Rubin Zarevski, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova.	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Contributions/Prilozi. Volume 37, Issue 1, Pages 27–36, 2016. ISSN (Online) 1857-8985, ISSN (Print) 1857-9345, DOI: 10.1515/prilozi-2016-0006.
		5.	Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Katerina Anchevska Netkovska, Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Shuturkova,	Impact of parallel trade/import of pharmaceuticals in Central East European Countries.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016) ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.2:339.562(4-11). Short communication.
		6	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721
		7	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm. 2019 Sep 1;69(3):399-412. IF (2018) 1.405; 5-year IF 1.701
		8	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva M.	Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined with	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):97-106
		9	Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 26;10:339-347
		10	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338

11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>			
11.1	Дипломски работи	25		
11.2	Магистерски работи	19		
11.3	Докторски дисертации	5		
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Naumovska Z, Kapedanovska- Nestorovska A, Sterjev Z, Filipce A, Dimovski A, Suturkova Lj.	Genotype Variability and Haplotype Profile of Abcb1 (Mdr1) Gene Polymorphisms in Macedonian Population.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki), 35(3):121-134, 2015.
	2.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Filipce A, Sterjev Z, Brezovska K, Dimovski A, Suturkova LJ.	Pharmacogenetics and antipsychotic treatment response.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015; 36(1):53-67. Review.
	3.	Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis.	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279
	4.	Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Zoran Sterjev, Zorica Naumovska, Rubin Zarevski, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova.	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Contributions/Prilozi. Volume 37, Issue 1, Pages 27–36, 2016. ISSN (Online) 1857-8985, ISSN (Print) 1857-9345, DOI: 10.1515/prilozi-2016-0006.
	5.	Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Katerina Anchevska Netkovska,	Impact of parallel trade/import of pharmaceuticals in Central	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016)
		Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Shuturkova,	East European Countries.	615.2:339.562(4-11). Short communication.
	6.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721

	7	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm. 2019 Sep 1;69(3):399-412. IF (2018) 1.405; 5-year IF 1.701
	8	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva M.	Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):97-106
	9	Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 26;10:339-347
	10	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Naumovska Z, Kapedanovska- Nestorovska A, Sterjev Z, Filipce A, Dimovski A, Suturkova Lj.	Genotype Variability and Haplotype Profile of Abcb1 (Mdr1) Gene Polymorphisms in Macedonian Population.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki), 35(3):121-134, 2015.
	2.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Filipce A, Sterjev Z, Brezovska K, Dimovski A, Suturkova LJ.	Pharmacogenetics and antipsychotic treatment response.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015; 36(1):53-67. Review.
3.	Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Zoran Sterjev, Zorica Naumovska, Rubin Zarevski, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova.	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Contributions/Prilozi. Volume 37, Issue 1, Pages 27–36, 2016. ISSN (Online) 1857-8985, ISSN (Print) 1857-9345, DOI: 10.1515/prilozi-2016-0006.	

		4.	Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis.	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279
			Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Hiljadnikova Bajro M, Sterjev Z, Eftimov A, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, Labacevski N, Dimovski AJ.	Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the Republic of Macedonia,	Balkan J Med Genet. 2015 10; 17(2):5-14.  IF = 0.66, (2015)
			Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
		1.	Soturkova Lj	How to manage and afford access to medical innovation? Are we any closer to finding reasonable, patient centric solution	7th Adriatic and 5th Croatian congress of pharmacoconomics and outcome research, Croatia, 20-23.4.2017.
		2.	Oliver Nikolov , Zoran Sterjev , Aleksandar Dimovski , Aleksandra Kapedanovska- Nestorovska , Zorica Naumovska , Aleksandra Grozdanova , Lidija Cevreska , Borche Georgievski, Aleksandar Stojanovik , Oliver Karanfilski , Sonja Genadieva-Stavrik , Sanja	Cost-minimization analysis of rituximab subcutaneous formulation versus intravenous administration of rituximab for the treatment of non-hodgkin's lymphoma in the republic of macedonia.;	EHA Learning Center. Nikolov O. May 18, 2017; 181247

	3.	Sterjev, Z. , Dimovski, A. ,Kapedanovska- Nestorovska, A. , Naumovska, Z. , Grozdanova, A. , Cevreska, L. , Georgievski, B., Stojanovic, A. , Karanfilski, O. , Genadieva-Stavrik, S. , Trajkova, S. ,Pivkova-Veljanovska, A. , Sotirova, T. , Pavkovic, M. , Trpkovska-Terzieva, S. , Amzai, G. , Cadievski, L. , Dukovski, D. , Nikolov, O., <b>Suturkova, Lj.</b>	COST-MINIMIZATION ANALYSIS OF RITUXIMAB SUBCUTANEOUS INJECTION FOR NON-HODGKIN'S LYMPHOMA IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA.	2nd congress of the Macedonian hematology association with international participation (18-20 April, 2017).
	4	Suturkova L	DRUG PRICING IN ADRIATIC COUNTRIES - IS REFERENCE PRICING THE BEST OPTION?	ISPOR 19th Annual European Congress.Viena 29 October-2 November 2016
	5	Suturkova L	METODE ZA ODLUČIVANJE NA OSNOVU MNOGOSTRUKIH KRITERIJUMA. Ka unapređenom procesu	Fourth International Congress of Health Economics and Outcomes Research,Belgrade, 23rd- 24th September 2016
	6	Suturkova L	KREIRANJE ODRŽIVIH ZDRAVSTVENIH SISTEMA U EVROPI	Treći međunarodni kongres zdravstvene ekonomije i istraživanja ishoda, Beograd. 25-26 Septemvri 2015
	7	Suturkova L	Antiglycoprotein antibodies in peripheral antibodies	IX/XV Neurology congress with international participation, Belgrade Nov.2013

1.	Име и презиме	<b>Александар Димовски</b>		
2.	Дата на раѓање	18.10.1962		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на медицина	1987	Медицински факултет, УКИМ, Скопје, Македонија
		Доктор на науки	2003	Универзитет Лимбург, Мастрихт, Холандија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицина	Молекуларна медицина
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје	Редовен професор, Молекуларна биологија и генетика, Фармакогенетика, Имунохемија	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Молекуларна и клеточна биологија и генетика	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје
		2.	Основи на имунологијата	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје
	3.	Фармакогенетика (изборен предмет)	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	/	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
Ред. број		Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
1.		Фармакогенетика	Фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
2.		Клеточна сигнализација	Фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
3.	Методи во молекуларната биологија и генетското инженерство	Фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје		
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
1.	Panovska-Stavridis I, Eftimov A, Ivanovski M, Pivkova-Veljanovska A, Cevreska L, Hermouet S, Dimovski AJ.	Essential Thrombocythemia Associated With Germline JAK2 G571S Variant and Somatic CALR Type 1 Mutation.	Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 16(5):e55-7, 2016	

	2.	Panovska-Stavridis I, Eftimov A, Ivanovski M, Stojanovic A, Georgievski B, Cevreska L, Dimovski AJ.	Diversities of Calreticulin Gene Mutations in Macedonian Patients with Essential Thrombocythemia.	Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 16(8):477-81, 2016
	3.	Dvojakovska S, Popovic-Monevska D, Greev A, Pancevski G, Benedetti A, Popovski V, Dimovski A, Stamatovski A.	Promotor hypermethylated genes: prospective diagnostic biomarkers in oral cancerogenesis.	J Craniomaxillofac Surg. 46(10):1737-1740, 2018
	4.	Kapedanovska Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z and Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome.	Pharmacogenomics and Personalized Therapy, 12:287-295, 2019
	5.	Kocheva SA, Martinova K, Antevska-Trajkova Z, Coneska-Jovanova B, Eftimov A, Dimovski AJ.	T-Lymphoblastic Leukemia/Lymphoma in Macedonian Patients with Nijmegen Breakage Syndrome.	Balkan J Med Genet, 19(1):91-94, 2016
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Главен истражувач	Genetic factors for development and therapy of colorectal cancer	ICGEB-Trieste, 2015-2018
	2.	Учесник	Cooperation Studies on Inherited Susceptibility to Colorectal Cancer	COST Action CA-17118, 2018-2022
	3.	Учесник, координатор на лабораториски дел од истражувањата	Diagnostic, prognostic and predictive biomarkers for bladder cancer management	ICGEB-Trieste, 2019-2022
	4.	Главен истражувач	Генетски фактори одговорни за развој на колоректалниот карцином	МАНУ, Фонд за научноистражувачки и уметнички дејности, 2019-2021
	5.	Главен истражувач	Македонски геном	МАНУ, Фонд за научноистражувачки и уметнички дејности, 2019-2021
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	А. Димовски	Терминолошки речник – Генетика	МАНУ, 2019
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Filipce A, Sterjev Z, Brezovska K, Dimovski A, Suturkova LJ.	Pharmacogenetics and antipsychotic treatment response.	Prilozi MANU 36(1):53-67, 2016
	2.	Grozdanova A, Netkovska KA, Sterjev Z, Naumovska Z, Zarevski R, Dimovski A, Suturkova L.	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Prilozi MANU. 37(1):27-36, 2016
	3.	Dzambazovska-Trajkovska V, Nojkov J, Kartalov A, Kuzmanovska B, Spiroska T, Seljmani R, Trajkovski G,	Association of Single-Nucleotide Polymorphism C3435T in the ABCB1 Gene with Opioid	Prilozi MANU, 37(2-3):73-80, 2016

			Matevska-Geshkovska N, Dimovski A.	Sensitivity in Treatment of Postoperative Pain.	
	4.		Panovska-Stavridis I, Ivanovski M, Trajkova S, Pivkova-Veljanovska A, Popova-Labaceska M, Matevska-Geshkovska N, Noveski P, Plaseska-Karanfilska D, Cevreska L, Dimovski AJ.	Molecularly Confirmed, Cytogenetic Remission in a Case with Myelodysplastic Syndrome Treated with Azacitidine.	Prilozi 38(3):157-162, 2017
	5.		Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016.	Clinicoecon Outcomes Res. 10:339-347, 2018.
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		18	
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски дисертации		4	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Matevska Geskovska N, Staninova M, Eftimov A, Petrusavska N, Angelovska B, Dimovski AJ.	The influence of microsatellite instability and allelic imbalance on 18q on efficacy of capecitabine monotherapy in patients with locally advanced colorectal cancer.	Pharmacogenomics and Personalized Therapy, 11:193-203, 2018.
		2.	Noveski P, Madjunkova S, Sukarova Stefanovska E, Matevska Geshkovska N, Kuzmanovska M, Dimovski A, Plaseska-Karanfilska D.	Loss of Y Chromosome in Periphery of Colorectal and Prostate Cancer	PLoS One. 2016 Jan 8;11(1):e0146264.
		3.	Grolleman JE, de Voer RM, Elsayed FA, Fadwa A, Nielsen M, Weren RDA, Palles C, Ligtenberg MJL, Vos JR, ten Broeke SW, de Miranda NFCC, Kuiper RA, Kamping EJ, Jansen EAM, Vink-Börger ME, Popp I, Lang A, Spier I, Hüneburg R, James PA, Li N, Staninova M, Lindsay H, Cockburn D, Spasic-Boskovic O, Clendenning M, Sweet K, Capellá G, Sjursen W, Høberg-Vetti H, Jongmans MC, Neveling K, van Kessel AG, Morreau H, Hes FJ, Sijmons RJ, Schackert HK, Ruiz-Ponte C, Dymerska D, Lubinski J, Tomlinson IP, Valle L, Buchanan DD, Kenwick S, Adlard J, Dimovski AJ,	Mutational signature analysis reveals NTHL1 deficiency to cause a multi-tumor phenotype including a predisposition to colon and breast cancer.	Cancer Cell. 35(2):256-266, 2019



		Campbell IJ, Aretz S, Schindler D, van Wezel T, Hoogerbrugge N, and Kuiper RP.		
	4.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakoski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Matevska Geskovska N and Dimovski AJ.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers- a study in healthy volunteers from Republic of Macedonia.	Acta Pharm. 69(3):399-412, 2019
	5.	Dimchevska S, Geskovski N, Koliqi R, Matevska-Geskovska N, Gomez Vallejo V, Szczupak B, Sebastian ES, Llop J, Hristov DR, Monopoli MP, Petruševski G, Ugarkovic S, Dimovski A, Goracinova K.	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: Correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies.	International Journal of pharmaceutics, 533(2):389-401, 2017
	6.	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Panovski M, Grozdanovska B, Mitrevski N, Risteski M, Jovanovic R, Dimovski AJ.	Molecular basis of inherited colorectal carcinomas in the Macedonian population: An update.	Balkan Journal of Medical Genetics, Balkan J Med Genet 22(2):5-16, 2019
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Matevska Geskovska N, Staninova M, Eftimov A, Petrusevska N, Angelovska B, Dimovski AJ.	The influence of microsatellite instability and allelic imbalance on 18q on efficacy of capecitabine monotherapy in patients with locally advanced colorectal cancer.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 11:193-203, 2018.IF2019=2.71
	2.	Noveski P, Madjunkova S, Sukarova Stefanovska E, Matevska Geshkovska N, Kuzmanovska M, Dimovski A, Plaseska-Karanfilska D.	Loss of Y Chromosome in Peripheral Blood of Colorectal and Prostate Cancer Patients.	PLoS One. 2016 Jan 8;11(1):e0146264. IF2016=3.09
	3.	Grolleman JE, de Voer RM, Elsayed FA, Fadwa A. Nielsen M, Weren RDA, Palles C, Ligtenberg MJL, Vos JR, ten Broeke SW, de Miranda NFCC, Kuiper RA, Kamping EJ, Jansen EAM, Vink-Börger ME, Popp I, Lang A, Spier I, Hüneburg R, James PA, Li N, Staninova M, Lindsay H, Cockburn D, Spasic-Boskovic O, Clendenning M, Sweet K, Capellá G, Sjursen W, Høberg-Vetti H, Jongmans MC, Neveling K, van Kessel AG, Morreau H, Hes FJ, Sijmons RJ, Schackert HK, Ruiz-Ponte C, Dymerska D,	Mutational signature analysis reveals NTHL1 deficiency to cause a multi-tumor phenotype including a predisposition to colon and breast cancer.	Cancer Cell. 35(2):256-266, 2019 IF2019=23.91

		Lubinski J, Tomlinson IP, Valle L, Buchanan DD, Kenwrick S, Adlard J, Dimovski AJ, Campbell IJ, Aretz S, Schindler D, van Wezel T, Hoogerbrugge N, and Kuiper RP.		
	4.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakoski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Matevska Geskovska N and Dimovski AJ.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers- a study in healthy volunteers from Republic of Macedonia.	Acta Pharm. 69(3):399-412, 2019 IF2018=1.4
	5	Dimchevska S, Geskovski N, Koliqi R, Matevska-Geskovska N, Gomez Vallejo V, Szczupak B, Sebastian ES, Llop J, Hristov DR, Monopoli MP, Petruševski G, Ugarkovic S, Dimovski A, Goracinova K.	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: Correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies.	International Journal of pharmaceutics, 533(2):389-401, 2017 IF2017=3.86
	6	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Panovski M, Grozdanovska B, Mitrevski N, Risteski M, Jovanovic R, Dimovski AJ.	Molecular basis of inherited colorectal carcinomas in the Macedonian population: An update.	Balkan Journal of Medical Genetics, Balkan J Med Genet 22(2):5-16, 2019 IF2018=0.77
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	Staninova, M, Matevska – Geskovska N, Dimovski A.	Anticipation in the Lynch Syndrome Patients with High Frequency Founder Mutations from the R. Macedonia.	European Society of Human Genetics Meeting, Barcelona, June 2016
	2.	Staninova M, Matevska-Geshkovska N, Angelovska B, Mitrevski N, Panovski M, Dimovski A.	DNA damage response pathway mutations contribute to a high proportion of hereditary colorectal cancer in patients from the Republic of Macedonia.	American Society of Clinical Oncology 2019 GI Symposium, San Francisco CA, USA, Jan 17-19, 2019, JCO 37(4_suppl):512-512, 2019
	3.	Dimovski A.	Molecular factors in the clinical management of colorectal cancer.	13th Balkan Congress of Medical Genetics, Edirne, Turkey, April 17-20, 2019

1.	Име и презиме	<b>Светлана Кулеванова</b>		
2.	Дата на раѓање	10.07.1960		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1983	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	1991	Фармацевтски факултет, Белград
		Доктор по фармацевтски науки	1997	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор - Фармакогнозија - Фитохемија - Фитотерапија	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фитохемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Фармакогнозија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Основи на фитотерапија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Испитување и анализа на природни производи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
5	Хемија на храна 2	Дитетика и диетотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Современа фитотерапија	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
2.	Контрола на квалитет и легислатива за хербални лекови и додатоци во исхраната	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		

	3.	Здравствени придобивки од биоактивни компоненти во храната	Магистерски студии по диететика и диетотерапија, Фармацевтски факултет/УКИМ, Скопје	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Секундарни растителни метаболити и нивна анализа	Докторски студии по фармацевтски науки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Природни лековити и ароматични суровини	Докторски студии по фармацевтски науки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	фитотерапија и методи за проценка на биоактивност	Докторски студии по фармацевтски науки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Blagica Jovanova, Svetlana Kulevanova, Tatjana Kadifkova Panovska	Determination of the Total Phenolic Content, Antioxidant Activity and Cytotoxicity of Selected Aromatic Herbs	Agric. conspec. sci. Vol. 84 (2019) No. 1 (51-58)
	2.	Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Jasmina PeterevskaStanoevska, Marina Stefova, TatjanaKadifkova Panovska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization and antioxidant activity of Mountain pine ( <i>Pinus mugo</i> Turra, Pinaceae) from Republic of Macedonia	<a href="#">Records of Natural Products</a> 13(1): 50-63, 2018.
	3.	Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Jelena Acevska, JungHwan Cho, Marija Karapandzova, Aneta Dimitrovska, Svetlana Kulevanova	Headspace screening: A novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage	Food Chemistry, 202 (2016) 133–140.
	4.	Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Maja Simonoska Crcarevska, Svetlana Kulevanova	Distribution of total phenols, flavonoids and hypericin in different plant organs of wild-growing St. John's-wort ( <i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae) from North Macedonia	Macedonian pharmaceutica bulletin, Early on-line 14 November 2019
	5.	Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova	<b>GC-MS analysis of the essential oil, aroma components and n-hexane extract of St. John Wort (<i>Hypericu mperforatum</i> L., Hypericaceae)</b>	Macedonian pharmaceutica bulletin,UDC: 528.684.1-113.551:543.-544.3(497.7) Accepted Manuscript (2019)

	6.	Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova, Kalina Alipieva, Vassya Bankova, Ljuba Evstatieva	Chemotaxonomic contribution to the <i>Sideritis</i> species dilemma on the Balkans	Biochemical Systematics and Ecology, 61, 477-487, <b>2015</b> .	
	7.	Ivana Cvetkovikj, Gjose Stefkov, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova, and Zlatko Satovic	Essential oils and Chemical Diversity of South-East European Populations of <i>Salvia officinalis</i> L	Chemistry & Biodiversity <b>2015</b> , 12 (7), 1025-39. (IF=1.808)	
	8.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova and Svetlana Kulevanova	Flavonoids and Other Phenolic Compounds in Young Needles of <i>Pinus peuce</i> Griseb. and Other Pine Species from Macedonian flora	Natural product communications <b>2015</b> , 60 (2), 987-990.	
	9	Nikol Bardi, Gjose Stefkov, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova	Essential oil composition of indigenous populations of <i>Hypericum perforatum</i> L. from southern Albania	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 34, No. 2, pp. 333-341, <b>2015</b> .	
	10.	Sela F, Karapandzova M, Stefkov G, Cvetkovikj I, Kulevanova S.	Chemical composition and antimicrobial activity of essential oils of <i>Juniperus excelsa</i> Bieb. (Cupressaceae) grown in R. Macedonia	PharmacogRes <b>2015</b> ; 7:74-80. doi:10.4103/0974-8490.147212. IF = 1.256	
	11.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Elena Trajkovska-Dokik, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova	Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oils of <i>Pinus peuce</i> (Pinaceae) growing wild in R. Macedonia	Natural Product Communacations 9 (11), 1623-1628 (2014)	
	12.	Bujar Quazimi, Gjose Stefkov, Marija Karapandzova, Ivana Cvethovikj, Svetlana Kulevanova	Aroma compounds of Mountain Tea ( <i>Sideritis scardica</i> and <i>S. raeseri</i> ) from Western Balkan	Natural Product Communacations 9 (9), 1369-1372 (2014)	
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Раководител на македонскиот тим	Exploring the molecular biodiversity of medicinal and aromatic plants	financed by SEE.ERA Net: 2008-2009.
		2.	Раководител на македонскиот тим	Conservation and utilization of the diversity of sage species ( <i>Salvia</i> spp) traditional food preservative and spices.	financed by SEE ERA Net Plus, Internationnal Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at

				German aerospace center (DLR), 2010-2012.
	3.	Раководител на македонскиот тим	Conservation and exploitation of indigenous medicinal and aromatic plants traditionally used in the SEE, WB countries. A model approach for <i>Sideritis</i> spp. (Mountain tea)	SEE ERA Net Plus, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012
	4.	Раководител	Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите <i>Pinus</i> spp. <i>Pinaceae</i> i <i>Juniperus</i> spp. <i>Cupressaceae</i> од македонската флора и проценка на можностите за нивна употреба во медицински и во други комерцијални цели	финансиран од МОН, Р. Македонија, 2010-2012
	5.	Учесник	High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines	financed by MES R. Macedonia, 2016-2018
	6.	Раководител на македонскиот тим	Ethnopharmacological approach in phytochemical investigation of some <i>Salvia</i> species	financed by MES R. Macedonia, 2018-2019
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	С. Кулеванова Ѓ. Стефков М. Карапанцова	Фитохемија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2012
	2.	С. Кулеванова Ѓ. Стефков М. Карапанцова	Фармакогнозија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, во печат
	3.	С. Кулеванова	Современа хербална медицина (Фитотерапија)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, електронско издание на УКИМ, 2016
	4.	С. Кулеванова Ѓ. Стефков	Лековити и ароматични растенија - Упатство и монографии за собирачи според принципите за органско производство	Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, 2007
	5.	J.Acevska, G.Stefkov, S.Kulevanova, A.Dimitrovska.	Assay for Opium Alkaloids. Book Chapter 98: in <i>Neuropathology of Drug Addictions and Substance Misuse</i> .	Elsevier Inc., 2016 Vol. 1. pp: 1047- 1056 <a href="http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-800213-1.00098-5">http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-800213-1.00098-5</a>
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Floresha Sela, Tatjana Kadifkova	Chemical characterization and radical scavenging activity of leaves of <i>Juniperus foetidissima</i> , <i>J. excelsa</i> and <i>J. communis</i> from Macedonian flora	Macedonian pharmaceutical bulletin 60 (2), 29-37 (2014)

			Panovska, Svetlana Kulevanova		
	2.	Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Vlatko Stoimenov, Martin Crvenov, Svetlana Kulevanova	The influence of duration of the distillation of fresh and dried flowers on the essential oil composition of lavandin cultivated in Republic of Macedonia		Macedonian pharmaceutical bulletin 58 (1,2), 31-38 (2012)
	3.	Marija Karapandzova, Gjoshe Stefkov, Elena Trajkovska- Dokik, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova	Antimicrobial activity of needle essential oil of <i>Pinus peuce</i> Griseb. (Pinaceae) from Macedonian flora		Macedonian pharmaceutical bulletin 57 (1,2), 25-36 (2011).
	4.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova.	Essential oils composition of <i>Pinus peuce</i> Griseb. (Pinaceae) growing on Pelister Mtn., Republic of Macedonia		Macedonian pharmaceutical bulletin 56, 13-22 (2010)
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		65	
	11.2	Магистерски работи		12	
	11.3	Докторски дисертации		6	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	12.1	Доказ за печатени научно истражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	I. Cvetkovikja, G. Stefkov, J. Acevska, J. Petreska Stanoeva, M. Karapandzova, M. Stefova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova	Polyphenolic characterization and chromatographic methods for fast assessment of culinary <i>Salvia</i> species from South East Europe	Journal of Chromatography A 1282 (2013) 38– 45 Elsevier B.V.
		2.	J. Acevska, G. Stefkov, R. Petkovska, S. Kulevanova, A. Dimitrovska	Chemometric approach for development, optimization, and validation of different chromatographic methods for separation of opium alkaloids	Anal BioanalChem (2012) 403:1117–1129 Springer-Verlag
		3.	Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova, Biljana Miova, Suzana Dinevska-Kjovkarovska, Per	Effects of <i>Teucrium polium</i> spp. <i>capitatum</i> flavonoids on the lipid and carbohydrate metabolism in rats	Pharmaceutical Biology, 2011, 1–8. Informa Pharmaceutical Science

		Miilgaard, Anna K. Jager, and KnudJosefsen		
	4.	J. Petreska, M. Stefova, F. Ferrerres, D.A. Moreno, F.A. Tomas-Barberan, G. Stefkov, S. Kulevanova, A. Gil-Izquierdo	Potential bioactive phenolics of Macedonian Sideritis species used for medicinal “Mountain Tea”	Food Chemistry 125 (2011) 13–20. Elsevier B.V.
	5.	J. Acevska, A. Dimitrovska, G. Stefkov, M. Karapandzova, K. Brezovska, S. Kulevanova	Development and Validation of a Reversed-Phase HPLC Method for Determination of Alkaloids from <i>Papaver somniferum</i> L. (Papaveraceae)	Journal of AOAC International Vol. 95, No. 2, 399-405, 2012. AOAC International
	6.	Gjoshe Stefkov, Biljana Miova, Suzana Dinevska- Kjovkarovska, Jasmina Petreska Stanova , Marina Stefova, Gordana Petrusevska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization of <i>Centaurea erythraea</i> L. and its effects on carbohydrate and lipid metabolism in experimental diabetes	ELSEVIER Journal of Ethnopharmacology, 12/2013; DOI:10.1016/j.jep.2013.11.0 47  Impact factor 2.755
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Gjoshe Stefkov, Biljana Miova, Suzana Dinevska-Kjovkarovska, Jasmina Petreska Stanova , Marina Stefova, Gordana Petrusevska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization of <i>Centaurea erythraea</i> L. and its effects on carbohydrate and lipid metabolism in experimental diabetes	ELSEVIER Journal of Ethnopharmacology, 12/2013; DOI:10.1016/j.jep.2013.11.0 47  Impact factor 2.755
	2.	Marija Karapandzova, BujarQazimi, Gjoshe Stefkov, Katerina Bačeva, TrajčeStafilov, TatjanaKadifkova Panovska and Svetlana Kulevanova	Chemical Characterization, Mineral Content and Radical Scavenging Activity of <i>Sideritis cardica</i> and <i>S. raeseri</i> from R. Macedonia and R. Albania	NPC Inc. Natural Product Communication 8(5), 639- 644.  Impact factor 0.956
	3.	I. Cvetkovikj, G. Stefkov, J. Acevska, J. Petreska, M. Karapandzova, M.	Polyphenolic Characterization and Chromatographic Methods for Fast Assessment of Culinary	ELSEVIER Journal of Chromatography A, 1282 (2013) 38– 45.



		Stefova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova	Salvia Species from South East Europe	Impact factor 4.531
	4.	J. Acevska, G. Stefkov, R. Petkovska, S. Kulevanova, A. Dimitrovska,	Chemometric approach for development, optimization and validation of different chromatographic methods for separation of opium alkaloids	Springer Analytical and Bioanalytical Chemistry, (2012), 403, 1117-1129.  Impact factor 3.778
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Насловнагрудот	Меѓународенсобр/ Конференција/година
	1.	Karapandzova, M., Shabani, A., Cvetkovikj, I., Stefkov, Gj., Kulevanova, S.  Shabani, A., Karapandzova, M., Cvetkovikj, I., Stefkov, Gj., Kulevanova, S.	Aroma compounds and their distribution in leaves and flowers of Macedonian <i>Hypericum perforatum</i> (посреп)  Chemical composition of essential oil isolated from Macedonian St. John Wort ( <i>Hypericum perforatum L.</i> ).	50 <sup>th</sup> International Symposium on Essential oils, Vienna, Austria (2019).
	2.	Kulevanova S.	Medicinal and aromatic plants from R. North Macedonia (Chemistry and Biological activity). Oral presentation	Founding and Annual Conference Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations (PANDA) Satellite conference of the "Belt and Road" International Symposium of Science and Technology Innovation, Sanghai, September 26th-27th, 2019, China
	3.	JovanovaBlagica, Kulevanova Svetlana and Kadifkova Panovska Tatjana	ROS Scavenging and Reducing Capacity of Aromatic Herbs, poster	5 <sup>th</sup> MES-MAP April 24 <sup>th</sup> -26 <sup>th</sup> , Cappadocia, Turkey, 2019.

1.	Име и презиме	<b>Катерина Горачинова</b>		
2.	Дата на раѓање	29.05.1962		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1984	Фармацевтски факултет, Универзитет Св Кирил и Методиј, Скопје, Македонија
		Магистер по фармацевтски науки	1991	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград, Србија
		Доктор на фармацевтски науки	1994	Фармацевтски факултет, Универзитет Св Кирил и Методиј, Скопје, Македонија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Препарати со контролирано ослободување
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Препарати со насочено и контролирано ослободување
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор по фармацевтска технологија и биофармација	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Основи на фармацевтска технологија	Магистер по фармација – интегриран програм	
	2.	Фармацевтска технологија	Магистер по фармација-интегриран програм	
	3.	Фармацевтска технологија напреден курс	Магистер по фармација-интегриран програм	
4.	Биофармација	Магистер по фармација-интегриран програм		
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Формулација на козметички производи 1	Специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Формулација на козметички пороизводи 2	Специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
3.	Стабилност на козметички формулации	Специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармацевтска нанотехнологија	Доктор по фармацевтски науки	
	2.	Индустриска фармација	Доктор по фармацевтски науки	
3.	Молекуларна биофармација и фармакокинетика	Доктор по фармацевтски науки		
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			

10.1 Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Katerina Goracinova	Macroalgal Polysaccharides in Biomimetic Nanodelivery Systems	Current Pharmaceutical Design' 25(11):1265-1289. doi: 10.2174/1381612825666190423155116. <b>(2019)</b> , <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31020934">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31020934</a>
2.	Katerina Goracinova Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Xue Li, Ruxandra Gref	Multifunctional core-shell polymeric and hybrid nanoparticles as anticancer nanomedicines	Pharmaceutical Nanotechnology, <a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X">https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X</a> , Elsevier, <b>(2018)</b>
3.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Silvana Gjoseva, Rumenka Petkovska, Mirjana Popovska, Liljana Anastasova, Kristina Mladenovska and Katerina Goracinova	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease.	Archives of oral biology. 14;93:31-46. <b>(2018)</b> doi: 10.1016/j.archoralbio.2018.05.009.
4.	Silvana Gjoseva, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska-Sazdovska, Riste Popeski Dimovski, Gjorgji Petruševski, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment.	Carbohydrate polymers 186, 260-272; <b>(2018)</b> . <a href="https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.01.043">https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.01.043</a>
5.	Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Rozafa Koliqi, Nadica Matevska-Geskovska, Vanessa Gomez Vallejo, Boguslaw Szczupak, Eneko San Sebastian, Jordi Llop, Delyan R. Hristov, Marco P. Monopoli, Gjorgji Petruševski, Sonja Ugarkovic, Aleksandar Dimovski, Katerina Goracinova.	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies.	International Journal of Pharmaceutics, 533 (2), 389-401. <b>(2017)</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.05.054">https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.05.054</a> <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517317304660">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517317304660</a>
6.	Dimchevska, S., Geskovski, N., Petrusovski, G., Chacorovska, M., Popeski-Dimovski, R., Ugarkovic, S. and Goracinova, K.	SN-38 loading capacity of hydrophobic polymer blend nanoparticles: formulation, optimization and efficacy evaluation'	Drug Development and Industrial Pharmacy. 43(3):502-510, <b>(2017)</b> doi: 10.1080/03639045.2016.1268151

	7.	Koliqi, R., Dimchevska, S., Geskovski, N., Petrusevski, G., Chacorovska, M., Pejova, B., Hristov, D. R., Ugarkovic, S. and Goracinova, K.	'PEO-PPO-PEO/poly(DL-lactide-co-caprolactone) nanoparticles as carriers for Sn-38: Design, optimization and nano-bio interface interactions'	Current Drug Delivery, 13(3); 339-352. <b>(2016)</b> <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26728136">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26728136</a>	
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Lead principal investigator	Design of multifunctional nanocarriers for lung cancer targeting	2018-2020, Qatar national research fund
		2.	Lead principal investigator	Nanomicelles – drug delivery systems for improved ophthalmic therapy	2020, Qatar University (QU) grant
		3.	Lead principal investigator	Glucose and transferrin decorated PLGA nanoparticles internalization in lung cancer cells	2019, QU grant
		4.	Lead principal investigator	Ultrasound assisted synthesis of tailored silica and organo-modified silica nanoparticles as therapeutic tools to combat biofilm infections and antibiotic resistant bacteria	2019, QU Grant
		5.	Lead principal investigator	Influence of PLGA-PEO-PLGA/PEO-PPO-PEO particle size on the rate of cell internalization	2018, QU Grant
		6.	Lead principal investigator	Formulation, design and optimization of polymer nanoparticles as drug carriers for cancer treatment	2015-2017 Ministry of Science Macedonia, Ministry of Science Monte Negro
		7.	Networking project	CEEPUS - Central European Exchange Program For University Studies	2017-2020 CEEPUS - Central European Exchange Program For Universities
		8.	Principal investigator	Evaluation of cell internalization pathway, intracellular localization, genotoxic and immunotoxic effects of polymeric nanoparticles for targeted drug delivery	2016 NFFA Europe-network project, NFFA-user, EC H2020 funded
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Katerina Goracinova Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Xue Li, Ruxandra Gref	Multifunctional core-shell polymeric and hybrid nanoparticles as anticancer nanomedicines	Pharmaceutical Nanotechnology, <a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X">https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X</a> , Elsevier, <b>(2018)</b>
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година

		број		
		1.	/	
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>			
11.1	Дипломски работи		25	
11.2	Магистерски работи		15	
11.3	Докторски дисертации		8	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Katerina Goracinova	Macroalgal Polysaccharides in Biomimetic Nanodelivery Systems	Current Pharmaceutical Design' 25(11):1265-1289. doi: 10.2174/1381612825666190423155116. <b>(2019)</b> , <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31020934">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31020934</a>
	2.	Katerina Goracinova Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Xue Li, Ruxandra Gref	Multifunctional core-shell polymeric and hybrid nanoparticles as anticancer nanomedicines	Pharmaceutical Nanotechnology, <a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X">https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X</a> , Elsevier, <b>(2018)</b>
	3.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Silvana Gjosheva, Rumenka Petkovska, Mirjana Popovska, Liljana Anastasova, Kristina Mladenovska and Katerina Goracinova	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease.	Archives of oral biology. 14;93:31-46. <b>(2018)</b> doi: 10.1016/j.archoralbio.2018.05.009.
	4.	Silvana Gjoseva, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska-Sazdovska, Riste Popeski Dimovski, Gjorgji Petruševski, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment.	Carbohydrate polymers 186, 260-272; <b>(2018)</b> . <a href="https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.01.043">https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.01.043</a>

	5.	Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Rozafa Koliqi, Nadica Matevska-Geskovska, Vanessa Gomez Vallejo, Boguslaw Szczupak, Eneko San Sebastian, Jordi Llop, Delyan R. Hristov, Marco P. Monopoli, Gjorgji Petruševski, Sonja Ugarkovic, Aleksandar Dimovski, Katerina Goracinova.	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies.	International Journal of Pharmaceutics, 533 (2), 389-401. <b>(2017)</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.05.054">https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.05.054</a> <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517317304660">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517317304660</a>
	6.	Dimchevska, S., Geskovski, N., Petrushevski, G., Chacorovska, M., Popeski-Dimovski, R., Ugarkovic, S. and Goracinova, K.	SN-38 loading capacity of hydrophobic polymer blend nanoparticles: formulation, optimization and efficacy evaluation'	Drug Development and Industrial Pharmacy. 43(3):502-510, <b>(2017)</b> doi: 10.1080/03639045.2016.1268151
	7.	B. Djurdjic, S. Dimchevska N. Geskovski M. Petrushevski V. Gancheva G. Georgiev P. Petrov K. Goracinova	Synthesis and self-assembly of amphiphilic poly(acrylic acid)–poly(e-caprolactone)–poly(acrylic acid) block copolymer as novel carrier for 7-ethyl-10-hydroxy camptothecin	Journal of Biomaterial Applications, SAGE (vol 29, issue 6, January 2015, pp 867-881) (doi:10.1177/0885328214549612)
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Katerina Goracinova	Macroalgal Polysaccharides in Biomimetic Nanodelivery Systems	Current Pharmaceutical Design' 25(11):1265-1289. doi: 10.2174/1381612825666190423155116. <b>(2019)</b> , <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31020934">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31020934</a>
	2.	Katerina Goracinova Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Xue Li, Ruxandra Gref	Multifunctional core-shell polymeric and hybrid nanoparticles as anticancer nanomedicines	Pharmaceutical Nanotechnology, <a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X">https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X</a> , Elsevier, <b>(2018)</b>

	3.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Silvana Gjosheva, Rumenka Petkovska, Mirjana Popovska, Liljana Anastasova, Kristina Mladenovska and Katerina Goracinova	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease.	Archives of oral biology. 14;93:31-46. <b>(2018)</b> doi: 10.1016/j.archoralbio.2018.05.009.
	4.	Silvana Gjoseva, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska-Sazdovska, Riste Popeski Dimovski, Gjorgji Petruševski, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment.	Carbohydrate polymers 186, 260-272; <b>(2018)</b> . <a href="https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.01.043">https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.01.043</a>
	5.	Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Rozafa Koliqi, Nadica Matevska-Geskovska, Vanessa Gomez Vallejo, Boguslaw Szczupak, Eneko San Sebastian, Jordi Llop, Delyan R. Hristov, Marco P. Monopoli, Gjorgji Petruševski, Sonja Ugarkovic, Aleksandar Dimovski, Katerina Goracinova.	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies.	International Journal of Pharmaceutics, 533 (2), 389-401. <b>(2017)</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.05.054">https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.05.054</a> <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517317304660">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517317304660</a>
	6.	Dimchevska, S., Geskovski, N., Petruševski, G., Chacorovska, M., Popeski-Dimovski, R.,	SN-38 loading capacity of hydrophobic polymer blend nanoparticles: formulation, optimization and efficacy evaluation'	Drug Development and Industrial Pharmacy. 43(3):502-510, <b>(2017)</b> doi: 10.1080/03639045.2016.1268151

		Ugarkovic, S. and Goracinova, K.		
	7.	Makraduli L, Makreski P, Goracinova K, Stefov S, Anevaska M, Geskovski N	A Comparative Approach to Screen the Capability of Raman and Infrared (Mid- and Near-) Spectroscopy for Quantification of Low Active Pharmaceutical Ingredient Content. The case of Alprazolam.	Applied Spectroscopy, (2020) PMID: 32031007 DOI: 10.1177/0003702820905367 <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32031007">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32031007</a>
	8.	B. Djurdjic, S. Dimchevska N. Geskovski M. Petrushevska V. Gancheva G. Georgiev P. Petrov K. Goracinova	Synthesis and self-assembly of amphiphilic poly(acrylicacid)-poly( $\epsilon$ -caprolactone)-poly(acrylicacid) block copolymer as novel carrier for 7-ethyl-10-hydroxy camptothecin	Journal of Biomaterial Applications, SAGE (vol 29, issue 6, January (2015), pp 867-881) (doi:10.1177/0885328214549612)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	Invited oral presentation S. Dimchevska, N. Geskovski and K. Goracinova. Biological efficacy of SN-38 loaded nanoparticles	Biological efficacy of SN-38 loaded nanoparticles	International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, 2017, Turkey
	2.	Oral presentation S. Dimchevska, N. Geskovski, R. Koliqi, N. Matevska-Geskovska, V. Gomez Vallejo, B. Szczupak, M. Errasti Lopez, E. San Sebastian, J. Llop, D. R. Hristov, M. P. Monopoli, A. Dimovski, K. Goracinova	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies	11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 2016, Serbia.
	3.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Rozafa Koliqi and Katerina Goracinova	The effects of the surface characteristics of P(DLLACL)/PEO-PPO-PEO NPs upon their cell internalization and in vivo behavior	Nano Today, 2017, USA
	4.	Ivana Ruseska, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska,	Caco-2 cellular uptake of ligand modified PLGA-PEG-PLGA nanoparticles,	12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs and Satellite Symposium on Pharmaceutical Biotechnology, 2018, Hungary



			Anna-Laurence Schachner-Nedherer, Andreas Zimmer, Katerina Goracinova		
		5.	Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Rozafa Koliqi and Katerina Goracinova.	Protein corona evolution on polymer nanoparticles for targeted drug delivery	6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, June 1-5 2016, Ohrid, Macedonia
		6.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Rozafa Koliqi, Gjorgji Petruševski, Marina Chacorovska, Sonja Ugarkovic, Katerina Goracinova.	A spectroscopic insight into the albumin structure on the nano-bio interface.	6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, June 1-5 2016, Ohrid, Macedonia

1.	Име и презиме	<b>Лидија Петрушевска-Този</b>		
2.	Дата на раѓање	16.05.1959		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1981	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	1987	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград
		Специјалист по санитарна хемија	1988	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	1993	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Храна и исхрана
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Храна и исхрана
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор, Храна и исхрана, Токсикологија	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Храна и исхрана	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Токсикологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Основи на диетотерапија	Диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Диетотерапија	Магистерски/специјалистички студии по Фитотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Наука за храна	Магистерски студии по диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Функционална храна	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје

		2.	Клиничка исхрана	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Контрола на квалитет и безбедност на прехранбени производи	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач/година
		1.	Anastasova, L., Petreska Ivanovska, T., Petkovska, R., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b>	Concepts, benefits and perspectives of functional dairy food products Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 64(2):in press Macedonian Pharmaceutical Association
		2.	Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Mladenovska, K., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b>	Application of <i>Lactobacillus casei</i> 01 and oligofructose-enriched inulin in ayran Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (2018) 37(1):43-52 Society of Chemists and Technologists of Macedonia
		3.	Hadzieva, J., Glavas Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M., Koprivica, B., Dimchevska, S., Geskovski, N., Petreska Ivanovska, T., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b> , Goracinova, K., Mladenovska, K.	Tablets of soy protein-alginate microparticles with <i>Lactobacillus casei</i> 01: physicochemical and biopharmaceutical properties Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (2018) DOI: 10.2298/CICEQ170616019H Association of the Chemical Engineers of Serbia
		4.	Petreska Ivanovska, T., Mladenovska, K., Zhivikj, Z., Jurhar Pavlova, M., Gjurovski, I., Ristoski, T., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b>	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis International Journal of Pharmaceutics (2017) 527:126-134 Elsevier
		5.	Hadzieva, J., Mladenovska, K., Simonoska Crcarevska, M., Glavaš Dodov, M., Dimchevska, S., Geškovski, N., Grozdanov, A., Popovski, E., Petruševski, G., Chachorovska, M., Petreska Ivanovska, T., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b> , Ugarkovic, S., Goracinova, K.	<i>Lactobacillus casei</i> loaded soy protein-alginate microparticles prepared by spray-drying Food Technology and Biotechnology (2017) 55(2):173-186 Croatian Society of Biotechnology and Slovenian Microbiological Society
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач/година
		1.	Учесник	Развој на нова аналитичка метода за определување на опијати со примена на ултра брза LC-MS-MS техника и нејзина примена во одредување на потеклото на опијатите во биолошки материјал Медицински факултет – Скопје, 2018-2021

	2.	Учесник	Anti-oxidative and cytotoxic activity of selected herbs	University "Ss. Cyril and Methodius, Skopje, 2015-2016
	3.	Учесник	Implementation of the legislation on mutual recognition of professional qualifications	Европска Унија, EuropeAid/135619/I H/SER/MK, 2011-2017
	4.	Раководител	Implementation of good pharmacy practice in Macedonia	Financed by FIP, 2010-2013
	5.	Учесник	Microencapsulated synbiotics – from optimal formulation to therapeutic administration	Financed by the 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.	Petreska Ivanovska, Т., <b>Petrushevsk-Tozi, L.</b> , Mladenovska, К.	Probiotic and Synbiotic Food Products	LAP Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 2015
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Петреска Ивановска, Т., <b>Петрушевска-Този, Л.</b>	Прехранбени производи збогатени со пробиотици	Фармацевтски информатор (2018) 48:38-41 Фармацевтска комора на РМ
	2.	<b>Петрушевска-Този, Л.</b>	Кои се најчестите нутритивни тврдења и дали ги разбирате?	Е-Билтен: Потрошувачите и храната (2018) 3:22-24 Организација на потрошувачи на РМ
	3.	Alil Hamiti, L., Muhamed Djumkar, R., Kochubovski, M., Petreska Ivanovska, Т., Zhivikj, Z., Gigopulu, O., <b>Petrushevsk-Tozi, L.</b>	Annual variation of fluoride level in drinking water in certain regions of the Republic of North Macedonia	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65(1):in press Macedonian Pharmaceutical Association
	4.	Nedelkova, M., Delova, A., Petreska Ivanovska, Т., Zhivikj, Z., <b>Petrushevsk Tozi, L.</b>	Assessment of microbial contamination of drinking water with total coliform bacteria and <i>Escherichia coli</i> in the Bitola region	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65(2):in press Macedonian Pharmaceutical Association
	5.	Petreska Ivanovska Т., Zhivikj, Z., Mladenovska, К., <b>Petrushevsk Tozi, L.</b>	Influence of oligofructose-enriched inulin on survival of microencapsulated <i>Lactobacillus casei</i> 01 and adhesive properties of synbiotic microparticles	Macedonian Pharmaceutical Bulletin (2015) 61(1):35-43

				Macedonian Pharmaceutical Association
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>			
11.1	Дипломски работи		95	
11.2	Магистерски работи		10	
11.3	Докторски дисертации		2	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Mladenovska, K., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b>	Application of <i>Lactobacillus casei</i> 01 and oligofructose-enriched inulin in ayran	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (2018) 37(1):43-52 Impact factor 0.61
	2.	Hadzieva, J., Glavas Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M., Koprivica, B., Dimchevska, S., Geskovski, N., Petreska Ivanovska, T., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b> , Goracinova, K., Mladenovska, K.	Tablets of soy protein-alginate microparticles with <i>Lactobacillus casei</i> 01: physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (2018) DOI: 10.2298/CICEQ170616 019H  Impact factor 0.94
	3.	Hadzieva, J., Mladenovska, K., Simonoska Crcarevska, M., Glavaš Dodov, M., Dimchevska, S., Geškovski, N., Grozdanov, A., Popovski, E., Petruševski, G., Chachorovska, M., Petreska Ivanovska, T., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b> , Ugarkovic, S., Goracinova, K.	<i>Lactobacillus casei</i> loaded soy protein-alginate microparticles prepared by spray-drying	Food Technology and Biotechnology (2017) 55(2):173-186  Impact factor 1.17
	4.	Petreska Ivanovska, T., Mladenovska, K., Zhivikj, Z., Jurhar Pavlova, M., Gjurovski, I., Ristoski, T., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b>	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	International Journal of Pharmaceutics (2017) 527:126-134 Elsevier  Impact factor 3.86
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Mladenovska, K., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b>	Application of <i>Lactobacillus casei</i> 01 and oligofructose-enriched inulin in ayran	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (2018) 37(1):43-52 Impact factor 0.61
	2.	Hadzieva, J., Glavas Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M., Koprivica,	Tablets of soy protein-alginate microparticles with <i>Lactobacillus</i>	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (2018) DOI:

		B., Dimchevska, S., Geskovski, N., Petreska Ivanovska, T., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b> , Goracinova, K., Mladenovska, K.	<i>casei</i> 01: physicochemical and biopharmaceutical properties	10.2298/CICEQ170616 019H Impact factor 0.94
	3.	Hadzieva, J., Mladenovska, K., Simonoska Crcarevska, M., Glavaš Dodov, M., Dimchevska, S., Geškovski, N., Grozdanov, A., Popovski, E., Petruševski, G., Chachorovska, M., Petreska Ivanovska, T., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b> , Ugarkovic, S., Goracinova, K.	<i>Lactobacillus casei</i> loaded soy protein-alginate microparticles prepared by spray-drying	Food Technology and Biotechnology (2017) 55(2):173-186 Impact factor 1.17
	4.	Petreska Ivanovska, T., Mladenovska, K., Zhivikj, Z., Jurhar Pavlova, M., Gjurovski, I., Ristoski, T., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b>	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	International Journal of Pharmaceutics (2017) 527:126-134 Elsevier Impact factor 3.86
12.3	<b>Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години</b>			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	Anastasova, L., Petreska Ivanovska, T., Anchevska, A., Petkovska, R., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b>	Preparation of calcium and magnesium fortified milk	6-th International Congress of Nutritionists, Zagreb, Croatia, 2018
	2.	Petreska Ivanovska, T., Jovanova, B., Hiljadnikova-Bajro, M., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b> , Kadifkova Panovska, T.	Mechanism-based approaches to drug toxicity assessment	11-th Conference of Macedonian Society of Toxicology with International participation, Dojran, 2018
	3.	Jovanova, B., Petreska Ivanovska, T., Hiljadnikova-Bajro, M., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b> , Kadifkova Panovska	Plant toxicology and risk assessment	11-th Conference of Macedonian Society of Toxicology with International participation, Dojran, 2018
	4.	Jovanova, B., Petreska Ivanovska, T., Hiljadnikova-Bajro, M., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b> , Kadifkova Panovska, T.	Determination of the cytotoxicity of <i>Juniperus</i> berries collected in R. Macedonia	The 21-th International Congress Phytopharm, Graz, 2017
	5.	Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Jurhar Pavlova, M., Gjurovski, I., Ristoski, T., Mladenovska, K., <b>Petrushevska-Tozi, L.</b>	Probiotic/synbiotic enriched ayran as functional food product – quality and therapeutic benefits	6-th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016

1.	Име и презиме	<b>Руменка Петковска</b>		
2.	Дата на раѓање	24. 09 1966 год		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Магистер по фармација	1990	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер на фармацевтски науки	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2008	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор област: применета хемија и фармацевтски анализи	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Неорганска хемија применета во фармација	Магистер по фармација, прв и втор циклус на интегрирани студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Физичка хемија за фармацевти	Магистер по фармација, прв и втор циклус на интегрирани студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Општа и неорганска хемија	Лабораториско биоинженерство, прв циклус студии Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
4.	Основи на физичка хемија	Лабораториско биоинженерство, прв циклус студии Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Биостатистика (напредно ниво)	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
2.	Дизајнирање на хемиски експерименти	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		

	3.	Регулатива за квалитет на додатоци во исхрана	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Биостатистика	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Дизајнирање на хемиски експерименти (напреден курс)	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	Апликативна дејност			
	Центар за испитување и контрола на лекови, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
10.1	Релевантни печатени научни трудови			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Natalija Nakova, <u>Rumenka Petkovska</u> , Liljana Ugrinova, Zoran Kavrovski, Aneta Dimitrovska, Dobrin Svinarov,	Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma	J. Chromatogr. B 992 (2015) 67–75 dx.doi.org/10.1016/j.jchromb.2015.04.029 I.F. 2,711
	2.	J.Acevska, G.Stefkov, I.Cvetkovikj, <u>R.Petkovska</u> , S.Kulevanova, JungHwan Cho, A.Dimitrovska,	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis,	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (2015) 109: 18–27 dx.doi.org/10.1016/j.jpba.2015.02.016 I.F. 3,255
	3.	Pačka Antovska, Sonja Ugarkovic, Gjorgji Petruševski, Bosilka Stefanova, Blagica Manchevska, <u>Rumenka Petkovska</u> , Petre Makreski ,	Development and experimental design of a novel controlled-release matrix tablet formulation for indapamide hemihydrate	Pharmaceutical Development and Technology,(2015) DOI: 10.3109/10837450.2015.1089898 I.F. 1,860
	4.	Arlinda Haxhiu Zajmi , Jasmina Tonic Ribarska, Emilija Cvetkovska, <u>Rumenka Petkovska</u> , Natalija Nakov, Kristina Mladenovska, Suzana Trajkovic Jolevska	Optimisation via experimental design of LC method for simultaneous determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	IOSR Journal Of Pharmacy Volume 6, Issue 6 (June 2016), pp. 41-54 (e)-ISSN: 2250-3013, (p)-ISSN: 2319-4219
	5.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska.	Optimization of HS-GC-FID-MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE.	Journal of Chromatographic Science, 2016, 54 (2): 103–111, doi: 10.1093/chromsci/bmv12 I.F. 1,214
	6.	G.Petrusevski, J.Acevska, G.Stefkov, A.Poceva Panovska, I.Micovski, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska, S.Ugarkovic.	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2016; 123 (3): 2561-2571.



				analysis using pattern recognition techniques.	doi.org/10.1007/s10973-016-5242-z I.F. 1,953
	7.	N.Nakov, L.Bogdanovska, J.Acevska, J.Tonic-Ribarska, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska, L.Kasabova, D.Svinarov.		High-Throughput HPLC-MS/MS Method for Quantification of Ibuprofen Enantiomers in Human Plasma: Focus on Investigation of Metabolite Interference	Journal of Chromatographic Science 2016 Vol. 54, No. 10, 1820–1826 (doi: 10.1093/chromsci/bmw166), I.F. 1.214
	8.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u>		Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach	European Journal of Pharmaceutical Sciences, 91 (2016), 114-121. dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2016.06.003 I.F. 3,866
	9.	A.Petkovska, J.Acevska, M.Chachorovska, Gj.Petrusevski, Gj.Stefkov, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska, S.Ugarkovic,		Impurity profiling of morphine by liquid chromatography - heated electrospray ionization mass spectrometry (LC-HESI-MS),	Turkish Journal of Chemistry (2017) 41: 904 – 916 doi:10.3906/kim-1701-41 IF.1.352
	10.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u> ,		Chemometric evaluation of the efficacy of locally administered chlorhexidine in patients with periodontal disease,	Saudi Pharmaceutical Journal 25 (2017) 1022–1031 dx.doi.org/10.1016/j.jsps.2017.03.006 IF.2,611
	11.	N. Geskovski, S. Dimcevska Sazdova, S. Gjoseva, R. Petkovska, M. Popovska, L. Anastasova, K. Mladenovska, K. Goracinova		Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease	Archives of Oral Biology, doi.org/10.1016/j.archoralbio.2018.05.009, I.F. 1,549
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	Учесник	Развој и оптимизација на HPLC-MS/MS методи за определување на концентрација на лекови во биолошки материјал	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2012-2014	
	2.	Учесник	Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка	Надворешни субјекти 2015-2016	
	3.	Учесник	Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија	Надворешни субјекти 2015-2017	
	4.	Учесник	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови	Надворешни субјекти 2016-2018	

10.3		Печатени книги во последните пет години (до пет)			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година		
1.	Liljana Bogdanovska, <u>Rumenka Petkovska</u> ,	Evaluation of betamethasone therapeutic level in GCF: Development and validation of RP-HPLC method for determination of betamethasone dipropionate in gingival crevicular fluid	LAP, LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 2014. (ISBN: 978-3-659-20397-8)		
2.	<u>Руменка Петковска</u> , Лилјана Богдановска	Практикум по општа и неорганска хемија	УКИМ - Фармацевтски факултет 2015, Скопје (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015)		
3.	<u>Руменка Петковска</u> , Лилјана Богдановска	Практикум по Неорганска хемија, применета во фармацијан	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015)		
4.	Наталија Наков, <u>Руменка Петковска</u> , Зоран Кавраковски	Практикум по основи на физичка хемија (студиска програма лабораториски биоинжињер	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1118 од 1.03.2016)		
5.	Наталија Наков, <u>Руменка Петковска</u> , Зоран Кавраковски	Практикум по физичка хемија за фармацевти	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1118 од 1.03.2016)		
	Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски	Учебно помагало за теоретска настава по физичка хемија за фармацевти	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2019 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1186 од 15.02.2019)		
	Лилјана Анастасова Руменка Петковска	Учебно помагало за теоретска настава по неорганска хемија применета во фармација	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2019 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1188 од 15.03.2019)		
10.4		Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година		
1.	Rosana Trpeska, Matilda Petrova, Liljana Bogdanovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u>	Application of AAS vs ICP-OES in determination of macro and microelements in dietary supplements	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 62 (supp) (2016), 669-670		
2.	Liljana Bogdanovska, Spiro Spasovski, Mirjana Popovska, Silvana Gjoseva, Katerina	Development and validation of RP-HPLC-FLD method for determination of doxycycline in	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 62 (supp) (2016), 183-184.		

			Goracinova, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u> ,	gingival crevicular fluid and saliva.	
	3.		Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u> .	Comparative evaluation of the efficacy of local administration of doxycycline and chlorhexidine in patients with periodontal disease using multivariate chemometric data analysis.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 62 (supp) (2016), 181-182
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		25	
	11.2	Магистерски работи		1	
	11.3	Докторски дисертации		2	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	N.Nakov, K.Mladenovska, D.Zafirov, A.Dimovski, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska, Z.Kavrovski,	High-throughput SPE-LC-MS/MS method for determination of indapamide in serum	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2013; 59: 15-22
		2.	N.Nakov, J.Tonic-Ribarska, A.Dimitrovska, <u>R.Petkovska</u> ,	Statistical approach for selection of regression model during validation of bioanalytical method.	Maced. Pharm. Bull., 2014; 60(1): 19-25
		3.	Liljana Bogdanovska, Sahmedin Saliu, Mirjana Popovska, Ilijana Muratovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u> ,	Therapeutic effects of local drug delivery systems Periochip® in the treatment of periodontal disease.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 60 (1) (2014), 3-8.
		4.	Liljana Bogdanovska, Sahmedin Saliu, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Liljana Ugrinova, <u>Rumenka Petkovska</u> ,	Development and validation of RP HPLC assay of chlorhexidine in gingival crevicular fluid.	Arhiv za farmaciju, 64 (2014), 69-82.
		5.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Jasmina Tonic Ribarska, Emilija Cvetkovska, <u>Rumenka Petkovska</u> , Natalija Nakov, Kristina Mladenovska, Suzana Trajkovic Jolevska	Optimisation via experimental design of LC method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	IOSR Journal Of Pharmacy Volume 6, Issue 6 (June 2016), pp. 41-54 (e)-ISSN: 2250-3013, (p)-ISSN: 2319-4219
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Natalija Nakova, <u>Rumenka Petkovska</u> , Liljana Ugrinova, Zoran Kavrovski, Aneta Dimitrovska, Dobrin Svinarov,	Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma	J. Chromatogr. B 992 (2015) 67-75 dx.doi.org/10.1016/j.jchro.2015.04.029 I.F. 2,711

	2.	J.Acevska, G.Stefkov, I.Cvetkovikj, <u>R.Petkovska</u> , S.Kulevanova, JungHwan Cho, A.Dimitrovska,	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis,	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (2015) 109: 18–27 dx.doi.org/10.1016/j.jpba.2015.02.016 I.F. 3,255
	3.	Pačka Antovska, Sonja Ugarkovic, Gjorgji Petruševski, Bosilka Stefanova, Blagica Manchevska, <u>Rumenka Petkovska</u> , Petre Makreski ,	Development and experimental design of a novel controlled-release matrix tablet formulation for indapamide hemihydrate	Pharmaceutical Development and Technology,(2015) DOI: 10.3109/10837450.2015.1089898 I.F. 1,860
	4.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska.	Optimization of HS-GC–FID–MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE.	Journal of Chromatographic Science, 2016, 54 (2): 103–111, doi: 10.1093/chromsci/bmv12 I.F. 1.214
	5.	G.Petrusevski, J.Acevska, G.Stefkov, A.Poceva Panovska, I.Micovski, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska, S.Ugarkovic.	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques.	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2016; 123 (3): 2561-2571. doi.org/10.1007/s10973-016-5242-z I.F. 1,953
	6.	N.Nakov, L.Bogdanovska, J.Acevska, J.Tonic-Ribarska, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska, L.Kasabova, D.Svinarov.	High-Throughput HPLC-MS/MS Method for Quantification of Ibuprofen Enantiomers in Human Plasma: Focus on Investigation of Metabolite Interference	Journal of Chromatographic Science 2016 Vol. 54, No. 10, 1820–1826 (doi: 10.1093/chromsci/bmw166), I.F. 1.214
	7.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u>	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach	European Journal of Pharmaceutical Sciences, 91 (2016), 114-121. dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2016.06.003 I.F. 3,866
	8.	A.Petkovska, J.Acevska, M.Chachorovska, Gj.Petrusevski, Gj.Stefkov, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska, S.Ugarkovic,	Impurity profiling of morphine by liquid chromatography - heated electrospray ionization mass spectrometry (LC-HESI-MS),	Turkish Journal of Chemistry (2017) 41: 904 – 916 doi:10.3906/kim-1701-41 IF.1.352
	9.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u> ,	Chemometric evaluation of the efficacy of locally administered chlorhexidine in patients with periodontal disease,	Saudi Pharmaceutical Journal 25 (2017) 1022–1031 dx.doi.org/10.1016/j.jsps.2017.03.006 IF.2,611
	10.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Silvana Gjosheva, Rumenka Petkovska, Mirjana Popovska, Liljana Anastasova, Kristina	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease	Archives of Oral Biology, doi.org/10.1016/j.archora.lbio.2018.05.009, I.F. 1,549

		Mladenovska, Katerina Goracinova		
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska.</u>	Comparative evaluation of the efficacy of local administration of doxycycline and chlorhexidine in patients with periodontal disease using multivariate chemometric data analysis.	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.
	2.	Liljana Bogdanovska, Spiro Spasovski, Mirjana Popovska, Silvana Gjoseva, Katerina Goracinova, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska.</u>	Development and validation of RP-HPLC-FLD method for determination of doxycycline in gingival crevicular fluid and saliva.	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.
	3.	Rosana Trpeska, Matilda Petrova, Liljana Bogdanovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska.</u>	Application of AAS vs ICP-OES in determination of macro and microelements in dietary supplements.	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.
	4.	Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Natalija Nakov, <u>Rumenka Petkovska,</u> Aneta Dimitrovska.	Pattern recognition techniques in preventing of API falsification.	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.
	5.	Natalija Nakov, Zoran Kavrakovski, <u>Rumenka Petkovska,</u> Aneta Dimitrovska	Contemporary approach in LC-MS/MS bioanalytical method development	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.
	6.	Natalija Nakov, Jelena Acevska, <u>Rumenka Petkovska,</u> Zoran Kavrakovski, Aneta Dimitrovska.	Phospholipids monitoring as a tool for elimination of matrix effect during LLE optimization.	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.
	7.	Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, <u>Rumenka Petkovska,</u> Aneta Dimitrovska	Residual solvent profiling in active pharmaceutical ingredients; approaches in sample preparation and method optimization.	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016
	8.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Jasmina Tonic Ribarska, Emilija Cvetkovska, <u>Rumenka Petkovska,</u> Suzana Trajkovic Jolevska.	New generation antiepileptic drugs: affordable bioanalytical method for therapeutic monitoring.	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016
	9.	Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Jasmina Tonich Ribarska, Suzana Trajkovich Jolevska,	A Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin	32nd International Symposium on Chromatography (ISC) 2018 23 – 27 September 2017 Cannes-Mandelieu, France

			Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska		
		10.	Liljana Anastasova, Nada Kostadinova, Ana Poceva Panovska, Katerina Brezovska, Jelena Acevska, Natalija Nakov, Zoran Kavrakovski, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovik Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska	An Experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multimineral dietary supplements	25th Congress of Society Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM) 19 – 22 September 2018, Ohrid, R.Macedonia

1.	Име и презиме	<b>Кристина Младеновска</b>		
2.	Дата на раѓање	30.09.1963		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1987	УКИМ-Фармацевтски факултет
		Специјалист по клиничка фармација	1998	УКИМ-Фармацевтски факултет
		Магистер на фармацевтски науки	2000	УКИМ-Фармацевтски факултет
		Доктор на фармацевтски науки	2005	УКИМ-Фармацевтски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки и здравство	Фармација	Биофармација и фармакокинетика
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки и здравство	Фармација	Биофармација и фармакокинетика
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ-Фармацевтски факултет	Вонреден професор, биофармација, фармацевтска хемија 1	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Клеточни и животински модели	Лабораториски биоинженер/УКИМ-Фармацевтски факултет	
	2.	Биофармација	Магистер по фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет	
	3.	Основи на фармакологијата	Магистер по фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет	
4.	Фармацевтска хемија 1 и 2	Магистер по фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет		
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Претклинички и клинички испитувања на лекови	Фармацевтска регулатива/Индустриска фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет	
	2.	Иноваторни и генерички лекови	Фармацевтска регулатива/УКИМ-Фармацевтски факултет	
3.	Клинички и инструментални испитувања во козметологијата	Козметологија/УКИМ-Фармацевтски факултет		
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Претклинички и клинички испитувања на лекови	Биомедицински науки, поле фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет	
2.	Молекуларна биофармација и фармакокинетика	Биомедицински науки, поле фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет		

		3.	Дизајнирање на испитувањата на биорасположливост и биоеквивалентност	Биомедицински науки, поле фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет	
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Hadzieva J., Glavas-Dodov M., Simonoska-Crcarevska M., Koprivica B., Dimchevska S., Geskovski N., Petreska-Ivanovska T., Petrishevska-Tozi L., Gorachiniva K., Mladenovska K	Tablets of soy protein-alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (1) 57-66 (2019)
		2.	Silvana Gjoseva, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Riste Popeski-Dimovski, Gjorgji Petrushevski, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment	Carbohydrate Polymers, 186; 26-272 (2018)
		3.	T. Petreska Ivanovska, K. Mladenovska, Z. Zhivikj, M. Jurhar Pavlova, I. Gjurovski, T. Ristoski, L. Petrushevska-Tozi	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	Int J Pharm.527, 1-2, 15, 126-134 (2017)
		4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanovet al.	Lactobacillus casei encapsulated in soy protein isolate and alginate microparticles prepared by spray drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173-186 (2017)
		5.	L. Ballazhi, F. Imeri, A. Jashari, E. Popovski, G. Stojkovic, A. J. Dimovski, B. Mikhova, K. Mladenovska	Hydrazinyldiene-chroman-2,4-diones in inducing growth arrest and apoptosis in breast cancer cells: Synergism with doxorubicin and correlation with physicochemical properties	Acta Pharm. 67 (2017) 35-52
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Раководител	Наслов	Спонзор
	1.	Анита Грозданов	Application of Ionizing Irradiations in Nanotechnology for Environmental Energy and Health Purposes	IAEA, NANO IRRA NET; 2018-2019	
	2.	Емил Поповски	Synthesis, characterization and antimicrobial evaluation of some novel quinolones	Macedonian Academy of Science and Arts and Bulgarian Academy of Science, 2014-2016	



	3.	Кристина Младеновска	Микроинкапсулирани синбиотици – од оптимална формулација до терапевтска примена	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2010-2012
	4.	Катерина Горачинова	Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene	Ministry of Education and Science of Republic of Macedonia and TUBITAK (Turkey), 2009-2011
	5.	Лидија Петрушевска-Този	Building platform for implementation of GPP in the Republic of Macedonia	EuroPharm Forum and WHO, 2011-2012
10.3	<b>Печатени книги во последните пет години (до пет)</b>			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	T. Petreska Ivanovska, L. Petrushevska-Tozi, K. Mladenovska	Probiotic and Synbiotic Food Products	LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 2015
10.4	<b>Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)</b>			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Geskovski N, Sazdovska SD, Gjosheva S, Petkovska R, Popovska M, Anastasova L, Mladenovska K, Goracinova K	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease. Archives of Oral Biology, 2018, 93:31-46	Archives of Oral Biology, 2018, 93:31-46
	2.	Violeta Vasilevska Nikodinovska, Kristina Mladenovska, Anita Grozdanov	Risks and health effects from exposure to engineered nanostructures: A critical review	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 50, 2,2015, 117-134
	3.	Milica Zugic, Kristina Mladenovska	Regulatory aspects of data protection and privacy requirements in interventional biomedical studies	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 62 (suppl) 583 - 584 (2016)
	4.	Milica Zugic, Kristina Mladenovska	Protecting personal data in (pharmaco) epidemiological research: international regulation and Macedonian law	Macedonian Ppharmaceutical Bulletin, 62 (suppl) 585 - 586 (2016)
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии (последни четири/пет години)</b>			
	11.1	Дипломски работи	20	
	11.2	Магистерски/специјалистички работи	10	
	11.3	Докторски дисертации	2	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година

	број			
	1.	M. Vavlukis, K. Mladenovska, A. Daka, A. Dimovski, S. Domazetovska, S. Kuzmanovska, S. Kedev	Effects of rosuvastatin versus atorvastatin alone or in combination on lipoprotein (a): a single center study	The Annals of Pharmacotherapy, 2016, 1-8.
	2.	K. Mladenovska, A. Daka Grapci, M. Vavlukis, A. Kapedanovska, A. Eftimov, N. Matevska Geskovska, D. Nebija, A. J. Dimovski	Influence of SLCO1B1 polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects.	Pharmazie 72:288–295 (2017)
	3.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov et al.	Lactobacillus casei encapsulated in soy protein isolate and alginate microparticles prepared by spray drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173–186 (2017)
	4.	L. Ballazhi, F. Imeri, A. Jashari, E. Popovski, G. Stojkovic, A. J. Dimovski, B. Mikhova, K. Mladenovska	Hydrazinyldiene-chroman-2,4-diones in inducing growth arrest and apoptosis in breast cancer cells: Synergism with doxorubicin and correlation with physicochemical properties	Acta Pharm. 67 (2017) 35–52
	5.	Silvana Gjoseva, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Riste Popeski-Dimovski, Gjorgji Petruševski, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment	Carbohydrate Polymers, 186; 26-272 (2018)
	6.	T. Petreska Ivanovska, K. Mladenovska, Z. Zhivikj, M. Jurhar Pavlova, I. Gjurovski, T. Ristoski, L. Petrushevska-Tozi	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	Int J Pharm.527, 1–2, 15, 126-134 (2017)
12.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
2	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Hadzieva J., Glavas-Dodov M., Simonoska-Crcarevska M., Koprivica B., Dimchevska S., Geskovski N., Petreska-Ivanovska T., Petrishevska-Tozi L., Gorachiniva K., Mladenovska K	Tablets of soy protein-alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (1) 57-66 (2019)
	2.	Silvana Gjoseva, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Riste Popeski-Dimovski,	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for	Carbohydrate Polymers, 186; 26-272 (2018)

		Gjorgji Petruševski, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova	periodontal disease treatment	
	3.	T. Petreska Ivanovska, K. Mladenovska, Z. Zhivikj, M. Jurhar Pavlova, I. Gjurovski, T. Ristoski, L. Petrushevska-Tozi	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	Int J Pharm.527, 1–2, 15, 126-134 (2017)
	4.	L. Ballazhi, F. Imeri, A. Jashari, E. Popovski, G. Stojkovic, A. J. Dimovski, B. Mikhova, K. Mladenovska	Hydrazinyldiene-chroman-2,4-diones in inducing growth arrest and apoptosis in breast cancer cells: Synergism with doxorubicin and correlation with physicochemical properties	Acta Pharm. 67 (2017) 35–52
	5.	K. Mladenovska, A. Daka Grapci, M. Vavlukis, A. Kapedanovska, A. Eftimov, N. Matevska Geskovska, D. Nebija, A. J. Dimovski	Influence of SLCO1B1 polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects	Pharmazie 72:288–295 (2017)
	6.	B. Stamboliyska, A. Jashari, D. Yancheva, B. Mikhova, D. Batovska, E. Popovski, K. Mladenovska	Structure and radical scavenging activity of isoxazolo- and thiazolohydrazinylidene-chroman-2,4-diones	Bulgarian Chem Com, Volume 49, Special Issue D (pp. 99 – 105) 2017
	8.	M. Vavlukis, K. Mladenovska, A. Daka, A. Dimovski, S. Domazetovska, S. Kuzmanovska, S. Kedev	Effects of rosuvastatin versus atorvastatin alone or in combination on lipoprotein (a): a single center study	The Annals of Pharmacotherapy, 2016, 1-8
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	M. Petrushevska, B. Petreska, K. Mladenovska, S. Veljanoska	Paclitaxel-carbolatin induced peripheral neuropathy in ovarian cancer patients	European Journal of Hospital Pharmacy, 23 (Suppl. 1): A119 (2016), 21 <sup>st</sup> Congress of the EAHP, 16-18 March Vienna, Austria
	2.	D. Ynacheva, B. Mikhova, L. Ballazhi, M. Rangelov, F. Imeri, E. Popovski, A. Jashari, G. Stojkovikj, K. Mladenovska	Molecular docking study on binding modes of isoxazolo- and thiazolohydrazilidien-chroman-2,4-ones with B-raf kinase	24 <sup>th</sup> Congress of Chemists and Technologists, 11-14 Sept. 2016 Ohrid, Macedonia
	3.	B. Mikhova, B. Stamboliyska, A. Koch, P. Breznica-Selmani, K. Mladenovska, and E. Popovski	Calculations of NMR Chemical Shifts and J(F,C) Coupling Constants of Ciprofloxacin	SMASH 2015 NMR Conference Baveno, Italy, 20-23. 09. 2015
	4.	R. Ilijeva, K. Mladenovska	X-Ray irradiated MWCNTs as drug carriers: characterization and release kinetics	2 <sup>th</sup> Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, 20-22 Sept. 2018, Hungary

1.	Име и презиме	<b>Марија Главаш Додов</b>		
2.	Дата на раѓање	23.07.1971		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1994	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2002	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2008	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор, Фармацевтска технологија со индустриска фармација и микр/нано технологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Основи на фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Фармацевтска технологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Фармацевтска технологија – напредно ниво (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Козметологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Формулација на козметички производи 1	Специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Формулација на козметички пороизводи 2(учествува)	Специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Случаи од пракса	Специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Козметологија	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	

		2.	Современи терапевтски системи	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Системи со насочено делување во генската и терапијата со пептиди и протеини	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015)
	2.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58-72, (2015)
	3.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska Raicki, A. Starova	<b>Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia</b>	Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34, (2016)
	4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173-186, (2017)
	5.	J. Hadzieva, M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, B. Koprivica, S. Dimchevska, N. Geskovski, T. Petreska-Ivanovska, L. Petrishevska-Tozi, K. Gorachiniva, K. Mladenovska	Tablets of soy protein-alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (1), 57-66, (2019)
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			

10.2	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	VI-SEEM, Pro ject reference: 675121, VRE (Virtual Research Environment) for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean	H2020-EU.1.4.1.3., 2015- 2018
	2.	Главен истражувач	Bioinspired nanoliposomes as carriers for active ingredients for prevention and treatment of Alzheimer disease	University of Ss. Cyril & Methodius-Skopje, 2017-2018
	3.	Учесник	Design, development and optimization of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for Alzheimer disease treatment	Faculty of pharmacy, UKIM, Skopje, 2018-2019
	4.	Главен истражувач на фармацевтска група	Snails for health and beauty	Fund for innovations and technology development, R.N. Macedonia, 2018-2020
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		M. Simonoska Crcarevska, M. Glavas Dodov, N. Lazarevski,	Formulation and process variables influencing nanoparticles properties	LAP Lambert academic publishing, ISBN 978-620-2-07766-8, (2017)
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи		51
	11.2	Магистерски работи		4
	11.3	Докторски дисертации		2
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015)
	2.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58-72, (2015)

			statistical analyses and design of experiments studies	
	3.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska Raicki, A. Starova	<b>Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia</b>	Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34, (2016)
	4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173–186, (2017)
	5.	J. Hadzieva, M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, B. Koprivica, S. Dimchevska, N. Geskovski, T. Petreska-Ivanovska, L. Petrishevska-Tozi, K. Gorachiniva, K. Mladenovska	Tablets of soy protein-alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (1), 57-66, (2019)
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015), IF-4,213
	2.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slaveska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58–72, (2015) IF-4,213
	4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov,	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173–186, (2017) IF=1,51

		E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova		
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1	Dushko Shalabalija, Ljubica Cambuleva, Maja Simonoska Crcarevska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Renata S. Raicki, Marija Glavas Dodov	Rosmarinic acid loaded PEGylated liposomes for treatment of Alzheimer's disease: influence of the formulation variables on vesicle properties	The 2nd European Conference on Pharmaceutics in Krakow, Poland, April 3rd-4th, 2017
	2	L. Taneska, M. Kostovska, E. Markova, Lj. Cambuleva, D. Shalabalija, M. Glavas- Dodov, I. Cvetkovikj- Karanfilova, M. Petrushevska, R. Slaveska-Raicki, M. Simonoska-Crcarevska	Nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for intranasal delivery	11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Granada, Spain, 19 – 22 March, 2018
	3	D. Shalabalija, Lj. Cambuleva, I. C. Karanfilova, M. S. Crcarevska, K. Mladenovska, V. Ivanovski, M. Glavas Dodov	Influence of the surface properties of nanoliposomes on protein corona formation	Nanomedicine, Rome, Italy 16-20 June, 2018
	4	M. Kostovska, E. Markova, L. Taneska, D. Shalabalija, Lj. Mihailova, M. Glavash Dodov, E. Vranic, M. Simonoska Crcarevska	Nanostructured lipid carriers for Alzheimer's disease treatment: Influence of solid/liquid lipid ratio on physico-chemical properties	12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, Szeged, Hungary, 20- 22 September, 2018
	5	Lj. Mihailova, M. Kostovska, E. Markova, L. Taneska, D. Shalabalija, M. Glavas Dodov, M. Simonoska Crcarevska	Phytopharmaceuticals for Alzheimer's disease treatment: Salvia off. loaded nanostructured lipid carriers	VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, Belgrade, Serbia, 10-14 October, 2018



1.	Име и презиме	<b>Рената Славеска Раички</b>		
2.	Дата на раѓање	16.02.1965		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1987	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	1990	Фармацевтско-биохемиски факултет, Свеучилиште во Загреб, Хрватска
		Доктор по фармацевтски науки	2001	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармакогнозија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор, фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано-технологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
	1.	Основи на фармацевтска технологија (учествува)		Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Фармацевтска технологија (учествува)		Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Фармацевтска технологија – напреден курс (учествува)		Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Основи на фармацевтска биотехнологија		Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
	1.	Формулација на козметички производи 1 (учествува)		Специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	2.	Дизајнирање и оптимизација на биотехнолошки процеси (учествува)		Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
3.	Фармацевтско инженерство и биоинженерство I (учествува)		Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
	1.	Индустриска фармација 1 (учествува)		Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје

		2.	Биотехнологија во фармација и медицина	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		3.	Дизајнирање на испитувањата на биорасположивост и биоеквивалентност (учествува)	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska-Crcarevska, M. Glavaš-Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska-Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technology and Biotechnology 55 (2) (2017), doi: 10.17113/ftb.55.02.17.4991 Impact factor 1.179
		2.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska Raicki, A. Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	Maced. Pharm. Bull.(2016), 62(1) 25-34
		3.	M. Simonoska-Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska-Raicki, M. Glavas-Dodov,	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58–72 (2015) 5 year impact factor 4.229
		4.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska-Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015) 5 year impact factor 4.229

10.2	<b>Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)</b>			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	3.	Учесник	Project Title: Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology (СЕКА PharmTech) Angament: participant Type of project: International (Austria, Bosnia and Hercegovina, Hungary, Macedonia, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Serbia	СЕЕPUS/ 2017-2018
	4.	Учесник	Формулациски развој на биоинспирирани нанолипозоми како носачи на активни супстанции за третман на Алцхајмерова болест	УКИМ-Скопје/2017
5.	Учесник	Дизајн и развој на микросунѓери како носачи на активни супстанции со имплементација на принципите на QbD	Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје, 2015-2017	
10.3	<b>Печатени книги во последните пет години (до пет)</b>			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
10.4	<b>Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)</b>			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>			
11.1	Дипломски работи		10	
11.2	Магистерски работи		/	
11.3	Докторски дисертации		две во тек	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>			
12.1	<b>Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години</b>			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Elizabeta Zisovska, Blerina Koshi <sup>2,3</sup> , Renata Slaveska-Raichki <sup>3</sup>	A study of off-label and unlicensed medicines use in neonatal units	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (2) 65 - 72 (2016)
2.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska-Raicki, A. Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and	Maced. Pharm. Bull. (2016), 62(1) 25-34	

				pharmacists in the Republic of Macedonia	
	3.	M. Simonoska-Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska-Raicki, M. Glavas-Dodov		Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. (2015), 489(1-2): 58-72 5 year impact factor 4.229
	4.				
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	M. Simonoska-Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska-Raicki, M. Glavas-Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. (2015), 489(1-2): 58-72 5 year impact factor 4.229	
	2.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska-Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusovski, M. Chachorovska, M. Petrusovska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. (2015), 484(1-2):75-84 5 year impact factor 4.229	
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година	
	1.	L. Taneska, M. Kostovska, E. Markova, Lj. Cambuleva, D. Shalabaliya, M. Glavas-Dodov, I. Cvetkovikj-	Nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for intranasal delivery	11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology,	

			Karanfilova, M. Petrushevskа, R. Slaveska-Raicki, M. Simonoska-Crcarevska		Granada, Spain, 19 – 22 March, 2018
		2.	D. Shalabaliја, Lj. Cambuleva, M. Simonoska-Crcarevska, I. Cvetkovikј Karanfilova, R. Slaveska-Raicki, M. Glavas-Dodov	Rosmarinic acid loaded PEGylated liposomes for treatment of Alzheimer's disease: influence of the formulation variables on vesicle properties	The 2nd European Conference on Pharmaceutics in Krakow, Poland, April 3rd-4th, 2017
		3.	Aleksandar Derlis Maja Simonovska Crcarevska Marija Glavash Dodov Renata Slaveska Raichki	The potential of entomophagy as an alternative source of valuable nutrients	Nutricon, , Skopje, 5-7 October, 2017
		3.	M. Simonoska- Crcarevska, T. Kјurkchieva-Olumcheva, R. Slaveska-Raicki, K. Mladenovska, M. Glavas- Dodov	Influence of formulation variables on encapsulation efficiency of microsponges	Maced. pharm. bull., 62 (suppl) 429 – 430 6 <sup>th</sup> Congress of pharmacy with international participation, June, Ohrid, 2016

1.	Име и презиме	<b>Катерина Брезовска</b>		
2.	Дата на раѓање	14.03.1976		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор Применета хемија и фармацевтски анализи	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Аналитика на лекови и легислатива	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Регистрација на лекови	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Биоорганска хемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармацевтска легислатива	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Иноваторни и генерички лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
3.	Регулаторен пристап за спречување на фалсификувањето на лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
1.	Фармацевтски анализи (напреден курс)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
2.	Биоаналитичка хемија (напреден курс)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
3.	Современи инструметнални методи	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
<b>10.</b>	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>		
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	I. Mitrevska, T. Achkoska, K. Brezovska, K. Toshev, Aneta Dimitrovska, S. Ugarkovic	Development and Validation of Discriminative Dissolution Method for Metformin Immediate-Release Film-Coated Tablets	<i>Journal of Analytical Methods in Chemistry</i> Volume 2019, Article ID 4296321, 8 pages <a href="https://doi.org/10.1155/2019/4296321">https://doi.org/10.1155/2019/4296321</a>
2.	N. Nakov, K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	<i>Current Analytical Chemistry</i> 2018, 14: 1-8
3.	A. Loshaj-Shala, M. Colzani, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, Lj. Suturkova, G. Beretta	Immunoproteomic identification of antigenic candidate <i>Campylobacter jejuni</i> and human peripheral nerve proteins involved in Guillain-Barré syndrome	<i>J Neuroimmunol.</i> 2018 Apr 15;317:77-83. doi:10.1016/j.jneur oim.2018.01.006. Epub 2018 Jan 9.
4.	A. Poceva Panovska, J. Acevska, G. Stefkov, K. Brezovska, R. Petkovska, A. Dimitrovska	Optimization of HS-GC-FID-MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE	<i>Journal of Chromatographic Science</i> 1–9; 2015, doi: 10.1093/chromsci/bmv123
5.	A. Loshaj-Shala, L. Regazzoni, A. Daci, M. Orioli, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, G. Beretta, Lj. Suturkova	Guillain Barré syndrome (GBS): new insights in the molecular mimicry between <i>C. jejuni</i> and human peripheral nerve (HPN) proteins	<i>Journal of Neuroimmunology</i> 289 (2015) 168 – 176
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Учесник	Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2017-2018
2.	Раководител	Градење на национална стратегија против фалсификување на лекови	МАЛМЕД, 2016-

	3.	Учесник	Регулатива за медицинскипомагалаво ЕУ и Република Македонија	2015-2017
	4.	Учесник	Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка	2015-2016
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, Македонија, 2014 (трето издание) ISBN: 978-9989-736-95-7
	2.	Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Сузана Трајковиќ Јолевска, Анета Димитровска	Аналитика на лекови и легислатива – практична настава	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016
	3.	Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, Анета Димитровска	Инструментални фармацевтски анализи – практична настава	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, A. Dimitrovska	Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 63 (2), 2018
	2.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N.a Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, S. Trajkovic-Jolevska	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 63 (2) 2018
	3.	F. Cvetanovski, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, J. Acevska, J. Ribarska, Z. Sterjev, A. Grozdanova, K. Ancevska Netkovska,	Counterfeiting of medicines as an infringement of the intellectual property rights	Macedonian pharmaceutical bulletin 62 (1) 85 - 89 (2016), ISSN1409 – 8695
	4.	K. Brezovska, G. Petrovska, J. Acevska, N. Nakov, A. Poceva-Panovska, J. Tonic-Ribarska, M. Hadzieva, A. Dimitrovska	Transfer of pharmacopoeial liquid chromatography reversed-phase methods for determination of related compounds in diclofenac sodium and metamizole sodium	Macedonian pharmaceutical bulletin, 61 (1) 3-8, 2015



				from conventional to core-shell column	
	5.	A. Loshaj-Shala, A. Poceva Panovska, K. Brezovska, G. Beretta, Lj. Suturkova, S. Apostolski,		Involvement of serum HSP 70 in Guillain-Barré Syndrome: An exploratory study and a review of current literature	Macedonian pharmaceutical bulletin, 61 (1) 61 - 67 (2015), ISSN 1409 - 8695
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		7	
	11.2	Магистерски работи		/	
	11.3	Докторски дисертации		/	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	12.1	<b>Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години</b>			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Aida Loshaj-Shala, Luca Regazzoni, Armond Daci, Marica Orioli, <b>Katerina Brezovska</b> , Ana Poceva Panovska, Giangiacomo Beretta, Ljubica Suturkova,	Guillain Barré syndrome (GBS): new insights in the molecular mimicry between C. jejuni and human peripheral nerve (HPN) proteins	Journal of Neuroimmunology 289, 168 – 176 (2015)
		2.	<b>Katerina Brezovska</b> , Gabriela Petrovska, Jelena Acevska, Natalija Nakov, Ana Poceva-Panovska, Jasmina Tonic-Ribarska, Maja Hadzieva, Aneta Dimitrovska,	Transfer of pharmacopoeial liquid chromatography reversed-phase methods for determination of related compounds in diclofenac sodium and metamizole sodium from conventional to core-shell column,	Macedonian pharmaceutical bulletin, 61 (1) 3-8, 2015
		3.	Loshaj-Shala A, Colzani M, <b>Brezovska K</b> , Poceva Panovska A, Suturkova L, Beretta G.	Immunoproteomic identification of antigenic candidate Campylobacter jejuni and human peripheral nerve proteins involved in Guillain-Barré syndrome.	J Neuroimmunol. 2018 Apr 15;317:77-83. doi: 10.1016/j.jneuroim.2018.01.006. Epub 2018 Jan 9.
		4.	N. Nakov, <b>K. Brezovska</b> , J. Acevska, A. Dimitrovska	Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances	Macedonian Pharmaceutical Bulletin /2018
		5.	Ivana Mitrevska, Tina Achkoska, <b>Katerina Brezovska</b> , Krume Toshev, Aneta Dimitrovska and Sonja Ugarkovic.	Development and Validation of Discriminative Dissolution Method for Metformin Immediate-Release Film-Coated Tablets,	Journal of Analytical Methods in Chemistry, 2019;
		6.	Ivana Mitrevska, Ljupco Pejov, Marija Jovanovska, Suzan Memed-Sejfulah, <b>Katerina Brezovska</b> ,	Conventional and Multivariate Statistical Methods for Evaluation of In vitro Dissolution Similarity of Bisoprolol Film-coated Tablets,	International Journal of Pharmacy and Chemistry, 6(2): 1-25, 2020

			Aneta Dimitrovska, Sonja Ugarkovic,		
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	A. Loshaj-Shala, L. Regazzoni, A. Daci, M. Orioli, <b>K. Brezovska</b> , A. Poceva Panovska, G. Beretta, Lj. Suturkova,	Guillain Barré syndrome (GBS): new insights in the molecular mimicry between C. jejuni and human peripheral nerve (HPN) proteins	Journal of Neuroimmunology 289 (2015) 168 – 176 IF 2.895
		2.	Zorica Naumovska, <b>Katerina Brezovska</b> , Jasmina Tonic-Ribarska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Ana Filipce2, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova,	Optimization of Bioanalytical LC Method for Simultaneous Determination of Risperidone And Its Active Metabolite 9-OH Risperidone in Human Plasma And Urine,	IOSR Journal Of Pharmacy, www.iosrphr.org, (e)-ISSN: 2250-3013, (p)-ISSN: 2319-4219, Volume 7, Issue 12 Version. 1 (December 2017), PP. 54-64 (Impact factor: 1,448)
		3.	Loshaj-Shala A, Colzani M, <b>Brezovska K</b> , Poceva Panovska A, Suturkova L, Beretta G.	Immunoproteomic identification of antigenic candidate Campylobacter jejuni and human peripheral nerve proteins involved in Guillain-Barré syndrome.	J Neuroimmunol. 2018 Apr 15;317:77-83. doi: 10.1016/j.jneuroim.2018.01.006. Epub 2018 Jan 9. (Impact Factor 2.952)
		4.	Ivana Mitrevska, Tina Achkoska, <b>Katerina Brezovska</b> , Krume Toshev, Aneta Dimitrovska and Sonja Ugarkovic.	Development and Validation of Discriminative Dissolution Method for Metformin Immediate-Release Film-Coated Tablets,	Journal of Analytical Methods in Chemistry, 2019; (Impact factor 1.6)
		5.	N. Nakov, <b>K. Brezovska</b> , V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	Current Analytical Chemistry / 2020 (IF 1,365)
		6.	Ivana Mitrevska, Ljupco Pejov, Stefan Trajkovikj, <b>Katerina Brezovska</b> , Aneta Dimitrovska, Sonja Ugarkovic	Statistical approaches for dissolution profile comparisons of metformin film-coated tablets,	Pharmacophore, 11(3) 104-116, 2020, (Impact factor 2.1)
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
		1.	<b>Katerina Brezovska</b>	Issues in monitoring of the quality of the parallel imported medicines: an OMCL point of view;	Combating Counterfeit and Other Illegal Medicines: 3rd Symposium for OMCLs: Facing new challenges, Nicosia, Cyprus, 28-29.03 2017

	2.	I. Cvetkovikj Karanfilovska, G. Stefkov, <b>K. Brezovska</b> , J. Acevska, M. Karapandzova, N. Nakov, L. Ugrinova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova.	LC/DAD Method for Simultaneous Determination of Cannabinoids and Terpenes.	International Symposium on Chromatography (ISC 2018) (September 23- 27, 2018 Cannes- Mandelieu, France)
	3.	Natalija Nakov, Jelena Acevska, <b>Katerina Brezovska</b> , Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Jasmina Tonich Ribarska, Suzana Trajkovich Jolevska, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska, A Chemometric	Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin,	ISC 2018, 23 – 27 September 2018, Cannes-Mandelieu, France
	4.	Marija Zafirova, Jelena Acevska, Liljana Ugrinova, Gabriela Petrovska- Dimitrievska, Vasil Karchev, Natalija Nakov, <b>Katerina Brezovska</b> , Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovic- Jolevska,	DOE approach for optimization of a genetic high-performance liquid chromatography method for determination of undeclared common cough and cold ingredients in natural products,	VII Kongres farmaceuta Srbije sa megjunarnodnim ucescem, 10-14 October 2018, Beograd, Srbija
	5.	<b>Katerina Brezovska</b>	Building a national strategy for combating a falsified medicines,	12th annual meeting of the expert group on the prevention of drug precursors' diversion, EMCDDA-EMSA Conference Center, Lisbon, Portugal, 02.10.2019

1.	Име и презиме	<b>Јелена Ацевска</b>		
2.	Дата на раѓање	15.06.1980		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Доцент - Аналитика на лекови - Применета хемија и фармацевтски анализи	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Аналитика на лекови и легислатива	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Лабораториски менаџмент	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Фармацевтска легислатива	Специјалистички студии по Фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје

	2.	Иноваторни и генерички лекови	Специјалистички студии по Фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Анализа на фармацевтски супстанции и производи	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармацевтски анализи (напредно ниво)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Дизајнирање на хемиски експерименти (напредно ниво)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	N.Nakov, K.Brezovska, V.Karchev, J.Acevska, A.Dimitrovska	Chromatographic and Surfactant Based Potentiometric Determination of Aqueous Dissociation Constant of Mupirocin	Current Analytical Chemistry (2020) vol. 16, 158-165
	2.	M.Hadzieva Gigovska, A.Petkovska, J.Acevska, N.Nakov,P.Antovska, S.Ugarkovic, A.Dimitrovska	Comprehensive Assessment of Degradation Behavior of Simvastatin by UHPLC/MS Method, Employing Experimental Design Methodology	International Journal of Analytical Chemistry (2018), Article ID 7170539, <a href="https://doi.org/10.1155/2018/7170539">https://doi.org/10.1155/2018/7170539</a>
	2.	A.Petkovska, J.Acevska, M.Chachorovska, Gj.Petrusevski, Gj.Stefkov, R.Petkovska, A.Dimitrovska, S.Ugarkovic	Impurity profiling of morphine by liquid chromatography - heated electrospray ionization mass spectrometry (LC-HESI-MS)	Turkish Journal of Chemistry (2017) Vol.41, 904 - 916
	3.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska.	Optimization of HS-GC-FID-MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE.	Journal of Chromatographic Science (2016) 54 (2): 103-111
	4.	G.Petrusevski, J.Acevska, G.Stefkov, A.Poceva Panovska, I.Micovski, R.Petkovska,	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques.	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (2016) 123 (3): 2561-2571.

		A.Dimitrovska, S.Ugarkovic.		
	5.	J.Acevska, G.Stefkov, I.Cvetkovikj, R.Petkovska, S.Kulevanova, JungHwan Cho, A.Dimitrovska.	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (2015) 109: 18–27
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	Развој и оптимизација на HPLC/MS/MS методи за определување на концентрацијата на лекови во биолошки материјал	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2012-2013
	2.	Учесник	Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка	2015-2016
	3.	Учесник	Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија	2015-2017
	4.	Учесник	Градење на национална стратегија против фалсификување на лекови	МАЛМЕД, 2016-2018
	5.	Раководител	Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2017-2018
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, Македонија, 2014 (трето издание) ISBN: 978-9989-736-95-7
	2.	К.Брезовска, Ј.Ацевска, Н.Наков, А. Димитровска, З. Кавраковски	Инструментални фармацевтски анализи, практична настава за програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2015
	3.	Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Сузана Трајковиќ Јолевска, Анета Димитровска	Аналитика на лекови и легислатива – практична настава	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016

		4.	J.Acevska, G.Stefkov, A.Dimitrovska.	Study on chromatographic behavior of opium poppy alkaloids: chemometric approach for development, optimization and validation of different chromatographic methods. (2015)	Monograph by LAP Lambert Academic Publishing, 2015 ISBN-13: 978-3-659-78065-3; ISBN-10:3659780650;
		5.	J.Acevska, G.Stefkov, S.Kulevanova, A.Dimitrovska.	Assay for Opium Alkaloids. Book Chapter 98: in Neuropathology of Drug Addictions and Substance Misuse.	Elsevier Inc., 2016 Vol. 1. pp: 1047- 1056 <a href="http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-800213-1.00098-5">http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-800213-1.00098-5</a>
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	K.Aleksievska Beldedovska, J.Acevska, A.Dimitrovska, M.Ilievska	Challenges of manufacturing site in batch certification and release in European Union	Macedonian pharmaceutical bulletin (2019) 65(2)
		2.	M.Hadzieva Gigovska, A.Petkovska, B.Manchevska, J.Acevska, N.Nakov, P.Antovska, S.Ugarkovic, A.Dimitrovska	Chemometrically assisted optimization, development and validation of UPLC method for the analysis of simvastatin	Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 64(1)
		3.	M.Zafirova, J.Acevska, L.Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N.Nakov, K.Brezovska, A.Dimitrovska, R.Petkovska, L.Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A.Poceva Panovska, Z.Kavrovski, S. Trajkovic-Jolevska	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics	Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 63 (2)
		4.	N.Nakov, J.Acevska, K.Brezovska, A.Dimitrovska	Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances	Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 63 (2) 33-38
		5.	F. Cvetanovski, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, J. Acevska, J. Tonic Ribarska, Z. Sterjev,	Counterfeiting of medicines as an infringement of the intellectual property rights.	Macedonian pharmaceutical bulletin (2016) 62 (1) 85 - 89

			A. Grozdanova, K. Ancevska Netkovska		
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		7	
	11.2	Магистерски работи		3	
	11.3	Докторски дисертации		/	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	N.Vukicevic, A.Dimitovska, J.Acevska	Pharmaceuticals in the Environment	Journal of GXP Compliance (2020) 24 (1)
		2.	M.Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, B. Manchevska, J. Acevska, N. Nakov, P. Antovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska	Chemometrically assisted optimization, development and validation of UPLC method for the analysis of simvastatin	Macedonian Pharmaceutical Bulletin /2018
		3.	N. Nakov, K. Brezovska, J. Acevska, A. Dimitrovska	Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances	Macedonian Pharmaceutical Bulletin /2018
		4.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, S. Trajkovic-Jolevska	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics	Macedonian Pharmaceutical Bulletin /2018
		5.	A.Petkovska, J.Acevska, M.Chachorovska, Gj.Petrusevski, Gj.Stefkov, R.Petkovska, A.Dimitrovska, S.Ugarkovic	Impurity profiling of morphine by liquid chromatography - heated electrospray ionization mass spectrometry (LC-HESI-MS)	Turkish Journal of Chemistry (2017) Vol.41, 904 – 916
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година



	број			
	1.	N. Nakov, K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	Current Analytical Chemistry / 2020 (IF 1,365)
	2.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska	Comprehensive assessment of degradation behavior of simvastatin by UPLC/MS method, employing experimental design methodology	International Journal of Analytical Chemistry (Hindawi) / 2018 (IF 1.682 )
	3.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, B. Manchevska, P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska	Optimization of a forced degradation study of atorvastatin employing an experimental design approach	MJCCE / 2018 (IF 0,652)
	4.	N. Nakov, L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, A. Dimitrovska, L. Kasabova, D. Svinarov	High-Throughput HPLC-MS/MS Method for quantification of Ibuprofen enantiomers in human plasma: Focus on metabolite investigation	Journal of Chromatographic Science /2016 (IF 1,117 )
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska	Science–Based Quality by Design Concept for Mass Balance Study of Forced Degradation of Rosuvastatin	32 <sup>nd</sup> International Symposium on Chromatography (ISC 2018) Cannes, France/2018
	2.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, L. Bogdanovska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska, S. Trajkovic-Jolevska, A. Dimitrovska	Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin	32 <sup>nd</sup> International Symposium on Chromatography (ISC 2018) Cannes, France/2018
	3.	I. Cvetkovikj Karanfilovska, G. Stefkov, K. Brezovska, J. Acevska, M. Karapandzova, N. Nakov, L. Ugrinova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova	LC/DAD Method for Simultaneous Determination of Cannabinoids and Terpenes	32 <sup>nd</sup> International Symposium on Chromatography (ISC 2018) Cannes, France/2018
	4.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska	Multiple experimental designs in optimization of experimental variables in forced degradation study of rosuvastatin	25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia / 2018

	5.	L. Anastasova, N. Kostadinovska, A. Poceva Panovska, K. Brezovska, J. Acevska, N. Nakov, Z. Kavrakovski, A. Dimitrovska, S. Trajkovic Jolevska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska	An Experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multimineral dietary supplements	25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia / 2018
	6.	J. Acevska, K. Brezovska, D. Chauvey, M.Conti, D. Ilieva-Tonova, A. Kowalczyk, T. Lang, E. Mulugeta, K. O'Donnell, L. Olsen, A. Perolari, B. Serre, R. Wanko in liaison with the Public Relations Division of the EDQM.	Communicating the role of OMCLs in combating falsified medicines	3 <sup>rd</sup> Symposium for OMCLs: Combating Counterfeit and other Illegal Medicines, Nicosia, Cyprus, 28-29 March 2017
	7.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, I. Brasnarska, J. Acevska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska.	Experimental design approach used for optimisation of forced degradation study of atorvastatin followed by LC/MS characterisation of the degradation products	45 <sup>th</sup> International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques (Abstract book of HPLC 2017)

1.	Име и презиме	<b>Александра Грозданова</b>		
2.	Дата на раѓање	04.02.1974		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2003	Фармацевтски факултет, УКИМ, Македонска Академија на Науки и уметност
		Доктор по фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Имунологија со имунохемија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор - Фармацевтска хемија - Имунологија со имунохемија - Социјална фармација и методологија	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармацевтска хемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Клиничка фармација и терапевтици	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Социјална фармација и методологија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.2	Список на предметите кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Биолошки лекови	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	2.	Биолошки слични лекови	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ Скопје	
	3.	Фармацевтска грижа	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус,	

				специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	9.3	Список на предметикоинаставникотгиводи на третиотциклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Социјална фармација	Докторски студии по фармацевтски науки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		2.	Клиничка фармација	Докторски студии по фармацевтски науки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		3.	Развој и примена на фармацевтска практика	Докторски студии по фармацевтски науки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Grozdanova, Aleksandra, Ancevska Netkovska Katerina, Sterjev, Zoran, Naumovska, Zorica, Zarevski, Rubin, Aleksandar, Dimovski, Ljubica Suturkova	Biosimilar medical products – licensing, pharmacovigilance and interchangeability	Contributions/Prilozi. Volume 37, Issue 1, Pages 27–36, 2016. ISSN (Online) 1857-8985, ISSN (Print) 1857-9345, DOI: 10.1515/prilozi2016-0006.
		2.	Катерина Анчевска Нетковска, Александра Грозданова, Јадранка Дабовиќ Анастасовска. Iustinianus	Ethical and regulators aspects of pharmaceutical promotion	Primus Law Review Vol. 7:1, 2015
		3.	Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Naumovska Z, Dimovski A, Grozdanova A, Suturkova L.	Cost – effectiveness of pertuzumab as first line neoadjuvant treatment option for patients Her2+ breast cancer in Republic of Macedonia	Value in Health. 2018; 21 (Supplement 3): S29
		4.	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva	Evaluation of correlation between the pharmacogenetic profiles od risperidone treated psychiatry patients with plasma and urine concentration of risperidone and its active moiety 9-OH risperidone determined with optimized bioanalytical LC method	M. Pril (MakedonAkadNaukUmet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):97-106. doi: 10.2478/prilozi-2018-0047.
		4.	Katerina Anchevska Netkovska, Jasmina Tonik	Intellectual property rights and knowledge	Knowledge International Journal, 2015, 10 (1), 351-354.

		Ribarska,Aleksandra Grozdanova,	management in pharmaceutical industry		
	5.	Marija Mitkovska, Katerina Anchevska Netkovska, Aleksandra Grozdanova, Ana Poceva Panovska, Ema KikovskaStojanovska	Importance of patents and data exclusivity in fixed-dose combination medical products	vol. 66 (1) 2020, Macedonian pharmaceutical bulletin	
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Александра Грозданова, главен истражувач	Expert support for development, adaptation and training course for Immunization and Vaccination for health professionals in North Macedonia	WHO Skopje office in collaboration with Ministry of Health and Center for family medicine, Medical Faculty Skopje, UKIM, national project May-June 2019
		2.	Александра Грозданова, истражувач	Истражување за знаења ставови и практики на здравствени работници во врска со акцинација против сезонски грип	Меѓународен за еднички проект на Институтот за јавно здравје, Националниот комитет за имунизација на РС Македонија и Центарот за заразни болести, Атлатна САД (CDC, USA), подржан од Министерство за Здравство на РС Македонија, мај – декември 2019
		3.	Катерина Анчевска Нетковска и соработници (учесник)	Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка	Фармацевтски факултет, 2015
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач/година
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Grozdanova, Aleksandra, Ancevska Netkovska Katerina, Sterjev, Zoran, Naumovska, Zorica, Zarevski,	Biosimilar medical products – licensing, pharmacovigilance and interchangeability	Contributions/Prilozi. Volume 37, Issue 1, Pages 27–36, 2016. ISSN (Online) 1857-8985, ISSN (Print) 1857-9345, DOI: 10.1515/prilozi2016-0006.

		Rubin, Aleksandar, Dimovski, Ljubica Suturkova		
	2.	Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Katerina Anchevska Netkovska, ZoricaNaumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Shuturkova,	Impact of parallel trade/import of pharmaceuticals in Central East European Countries.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016) ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.2:339.562(4-11).
	3.	Kapedanovska Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, SuturkovaLj, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost- Minimization Analysis	Value in Health 11/2015; 18(7):A463
	4.	Aleksandra Grozdanova, Jadranka DabovicAnastasov ska Katerina Anchevska Netkovska	Intellectual property rights and patent litigation on biosimilar medicinal products	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016) ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.2:117-119
	5.	Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Katerina	Impact of parallel trade/import of	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016)
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>			
	11.1	Дипломски работи	28	
	11.2	Магистерски работи	6	
	11.3	Докторски дисертации	/	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	Selveta Shuleta- Qehaja,	Evaluation of reliability and validity of the European
				Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 59 - 60

		Aleksandra Grozdanova, Aleksandra Kapedanovska, Nestorovska, Zorica Serafimoska, Ljubica Shuturkova, Zoran Sterjev	Organization for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnaire (EORTC QLQ-C30) questionnaire among breast cancer patients from Kosovo	(2016), ISSN 1409 – 8695, UDC: 618.19-006.6-052
	2.	Filip Cvetanovski, Katerina Brezovska*, Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, Jasmina Tonic Ribarska, Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska	Counterfeiting of medicines as an infringement of the intellectual property rights	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (1) 85 - 89 (2016) ISSN 1409 - 8695 UDC: 615.2:343.52]:614.35
	3.	Katerina Ancevska Netkovska*, Jasmina Tonic Ribarska, Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev	Patents and licensing in pharmaceutical industry	Macedonian pharmaceutical bulletin, 61 (1) 51 - 59 (2015) ISSN 1409 - 8695 UDC: 347.77:615
	4.	Aleksandra Kapedanovska-Nestorovska, ZoricaNaumovska, Aleksandra Grozdanova, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova, Zoran Sterjev	Bevacizumab in addition to FOLFOX chemotherapy for metastatic colorectal cancer: A Macedonian-based costeffectiveness/utility analysis.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 105 - 106 (2016) ISSN 1409 – 8695, UDC: 616.348/.35-006.6-085.277(497.7), 615.277:616.348/.35-006.6(497.7) 7
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Aleksandra Grozdanova, Katerina Anchevska Netkovska, ZoricaNaumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zoran	Market access of biosimilar medical products – economical, regulatory and clinical issues	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 41 - 42 (2016), ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.2-027.512

			Sterjev, Ljubica Shuturkova		
	2.		Kapedanovska Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, SuturkovaLj, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost- Minimization Analysis	Value in Health 11/2015; 18(7):A463
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
		1.	Aleksandra Grozdanova, Simona Atanasovska	Planning and forecasting of vaccine supply of national level	UNICEF vaccine procurement workshop, 9-13 April 2019, Tbilisi, Georgia
		2.	Aleksandra Grozdanova	Immunization calendar of R. Macedonia	Vaccination Days Symposia and Regional Expert Meeting, 04- 08.09.2018, Novi Sad, Serbia
		3.	Aleksandra Grozdanova, Simona Atanasovska	Procurement practices for vaccines in North Macedonia	Vaccine Procurement Forum, UNICEF supply division, 4- 8.10.2018, Copenhagen, Denmark
		4.	Aleksandra Grozdanova	WHO regional workshop on national immunization programs	19-22 March 2019, Istanbul, Turkey
		5.	Aleksandra Grozdanova	Changes in national immunization program in the R North Macedonia	South Eastern and Central Europe Pertussis Expert Network (SPEN) Meeting, Zagreb, Croatia, 7-8 June 2019.



1.	Име и презиме	<b>Ана Поцева Пановска</b>		
2.	Дата на раѓање	28.04.1975		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
8.	Доколку е во работен однос д се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звањекое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор - применета хемија и фармацевтски инструментални анализи	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Органска хемија применета во фармација	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Биоорганска хемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Органскахемија – теоретски основи	Лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Лабораториски вежби по органска хемија	Лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Биолошки лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Молекуларни основи на терапевтици	Докторски студии од областа Фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Современи инструментални методи и техники	Докторски студии од областа Фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	

	3.	Биоаналитичка хемија (напреден курс)	Докторски студии од областа Фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	M.Zafirova, J. Acevska, L.Ugrinova, G.Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A.Dimitrovska, R.Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A.PocevaPanovska, S. Trajkovic-Jolevska,	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 63 (2) 2018
		2.	Loshaj-Shala A, Colzani M, Brezovska K, PocevaPanovska A, Suturkova L, Beretta G.	Immunoproteomic identification of antigenic candidate Campylobacter jejuni and human peripheral nerve proteins involved in Guillain-Barré syndrome.	J Neuroimmunol. 2018 Apr 15; 317:77-83. doi: 10.1016/j.jneuroim.2018.01.006. Epub 2018 Jan 9.
		3.	LiljanaBogdanovska, Ana PocevaPanovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, AnetaDimitrovska, RumenkaPetkovska	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach.	European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2016, vol. 91, pp. 114-121
		4.	GjorgjiPetrusevski, Jelena Acevska, GjoshеStefkov, Ana PocevaPanovska, Igor Micovski, RumenkaPetkovska, AnetaDimitrovska, Sonja Ugarkovic,	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques,	J Therm Anal Calorim (2016) 123:2561–257, DOI 10.1007/s10973-016-5242-z
		5.	A.PocevaPanovska, J. Acevska, Gj.Stefkov, K. Brezovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska	Optimization of HS-GC-FID-MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE,	Journal of Chromatographic Science 1–9; 2015, doi: 10.1093/chromsci/bmv123
		6.	A.Loshaj-Shala, L.Regazzoni, A. Daci, M.Orioli, K. Brezovska, A.PocevaPanovska, G.Beretta, Lj. Suturkova,	Guillain Barré syndrome (GBS): new insights in the molecular mimicry between C. jejuni and human peripheral nerve (HPN) proteins	Journal of Neuroimmunology 289 (2015) 168 – 176
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Наслов	Издавач/година	
		1.	Учесник	Примена на хеометрија за решавање на комплексни	2018

			аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	
	2.	Учесник	Улога на автоантителата кон антигени на периферните нерви во лабораториска евалуација на периферните невропатии	2018
	3.	Учесник	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови	2016
	4.	Учесник	Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија	2015
	5.	Учесник	Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка	2015
10.3	Печатени книги во последните пет години (доп ет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	/		
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	M.Zafirova, J. Acevska, L.Ugrinova, G.Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A.Dimitrovska, R.Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A.PocevaPanovska, S. Trajkovic-Jolevska,	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 63 (2) 2018
	2.	Loshaj-Shala A, Colzani M, Brezovska K, PocevaPanovska A, Suturkova L, Beretta G.	Immunoproteomic identification of antigenic candidate Campylobacter jejuni and human peripheral nerve proteins involved in Guillain-Barré syndrome.	J Neuroimmunol. 2018 Apr 15; 317:77-83. doi: 10.1016/j.jneuroim.2018.01.006. Epub 2018 Jan 9.
	3.	LiljanaBogdanovska, Ana PocevaPanovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, AnetaDimitrovska, RumenkaPetkovska	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach.	European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2016, vol. 91, pp. 114-121

		4.	Gjorgji Petrusevski, Jelena Acevska, Gjoshе Stefkov, Ana Poceva Panovska, Igor Micovski, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska, Sonja Ugarkovic,	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques,	J Therm Anal Calorim (2016) 123:2561–257, DOI 10.1007/s10973-016-5242-z
		5.	A. Poceva Panovska, J. Acevska, Gj. Stefkov, K. Brezovska, R. Petkovska, A. Dimitrovska	Optimization of HS-GC-FID-MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE,	Journal of Chromatographic Science 1–9; 2015, doi: 10.1093/chromsci/bmv123
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		6	
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски дисертации			
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	12.1	<b>Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години</b>			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, S. Trajkovic-Jolevska,	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 63 (2) 2018
		2.	Loshaj-Shala A, Colzani M, Brezovska K, Poceva Panovska A, Suturkova L, Beretta G.	Immunoproteomic identification of antigenic candidate Campylobacter jejuni and human peripheral nerve proteins involved in Guillain-Barré syndrome.	J Neuroimmunol. 2018 Apr 15;317:77-83. doi: 10.1016/j.jneuroim.2018.01.006. Epub 2018 Jan 9.
		3.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach.	European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2016, vol. 91, pp. 114-121
		4.	Gjorgji Petrusevski, Jelena Acevska, Gjoshе Stefkov, Ana Poceva Panovska, Igor Micovski, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska, Sonja Ugarkovic,	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques,	J Therm Anal Calorim (2016) 123:2561–257, DOI 10.1007/s10973-016-5242-z

		5.	A. Poceva Panovska, J. Acevska, Gj.Stefkov, K. Brezovska, R. Petkovska, A. Dimitrovska	Optimization of HS-GC-FID-MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE,	Journal of Chromatographic Science 1–9; 2015, doi: 10.1093/chromsci/bmv123
		6.	A. Loshaj-Shala, L. Regazzoni, A. Daci, M. Orioli, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, G.Beretta, Lj. Suturkova,	Guillain Barré syndrome (GBS): new insights in the molecular mimicry between C. jejuni and human peripheral nerve (HPN) proteins	Journal of Neuroimmunology 289 (2015) 168 – 176
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Loshaj-Shala A, Colzani M, Brezovska K, <b>Poceva Panovska A</b> , Suturkova L, Beretta G.	Immunoproteomic identification of antigenic candidate Campylobacter jejuni and human peripheral nerve proteins involved in Guillain-Barré syndrome.	J Neuroimmunol. 2018 Apr 15;317:77-83. doi: 10.1016/j.jneuroim.2018.01.006. Epub 2018 Jan 9. IF 2.952
		2.	Liljana Bogdanovska, <b>Ana Poceva Panovska</b> , Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach.	European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2016, vol. 91, pp. 114-121 IF 1.262
		3.	Gjorgji Petrusevski, Jelena Acevska, Gjoshe Stefkov, <b>Ana Poceva Panovska</b> , Igor Micovski, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska, Sonja Ugarkovic,	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques,	J Therm Anal Calorim (2016) 123:2561–257, DOI 10.1007/s10973-016-5242-z IF 1.953
		4.	<b>A. Poceva Panovska</b> , J. Acevska, Gj.Stefkov, K. Brezovska, R. Petkovska, A. Dimitrovska	Optimization of HS-GC-FID-MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE,	Journal of Chromatographic Science 1–9; 2015, doi: 10.1093/chromsci/bmv123 IF 0.416
		5.	A. Loshaj-Shala, L. Regazzoni, A. Daci, M. Orioli, K. Brezovska, <b>A. Poceva Panovska</b> , G.Beretta, Lj. Suturkova,	Guillain Barré syndrome (GBS): new insights in the molecular mimicry between C. jejuni and human peripheral nerve (HPN) proteins	Journal of Neuroimmunology 289 (2015) 168 – 176 IF 2.895
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред.	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/

	број			Конференција/година
	1.	Dragica Trpkovska, Liljana Anastasova, Ana Poceva Panovska, Rumenka Petkovska	"Multivariate chemometric data analysis: a contemporary approach in assessment of pharmacological treatment efficacy".	6th Croatian Congress on Pharmacy with International Participation, Dubrovnik, 4-7 April, 2019.
	2.	Marija Mitkovska, Katerina Ancevska Netkovska, Ana Poceva Panovska, Ema Kikovska Stojanovska	Importance of patents and data exclusivity in fixed dose combination medicinal products	3rd Congress of Pharmacists of Montenegro with international participation, 9-12 May, Budva, Monteneegro, 2019
	3.	Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Jasmina Tonich Ribarska, Suzana Trajkovich Jolevska, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska, A	Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin,	ISC 2018, 23 – 27 September 2018, Cannes-Mandelieu, France
	4.	Liljana Anastasova, Nada Kostadinovska, Ana Poceva Panovska, Katerina Brezovska, Jelena Acevska, Natalija Nakov, Zoran Kavrakovski, Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovik Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska, Rumenka Petkovska.	An experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multimineral dietary supplements	25th Congress of SCTM, with international participation, 19–22 September 2018, Ohrid, R. Macedonia

1.	Име и презиме	<b>Јасмина Тониќ-Рибарска</b>		
2.	Дата на раѓање	31.01.1975		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2000	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2008	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Специјалистпоиспитување и контроланалекови	2012	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски и биофармацевтски анализи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звањевоекое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор Применета хемија и фармацевтски анализи	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Аналитичка хемија, применета во фармација	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Биоаналитичка хемија	Магистерпофармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
3.	Биоорганска хемија	Магистерпофармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Развој и валидација на аналитички методи	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Медицински средства	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
3.	Регулатива на педијатриски лекови и лекови наменети за ретки болести	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива,		

				Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Биоаналитичка хемија (напреден курс)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Дизајнирање на хемиски експеримент (напредно ниво)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	V. Petrusovski, S.TrajkovicJolevska, J.TonicRibarska, M. Chachorovska, A. Petkovska, S. Ugarkovic	Development of complementary HPLC- DAD/APCI MS methods forchemical characterization of pharmaceutical packaging materials	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 124, 228–235, 2016 Impact Factor: 3.169
	2.	NatalijaNakov, LiljanaBogdanovska, JelenaAcevska, Jasmina Tonic-Ribarska, RumenkaPetkovska, AnetaDimitrovska, Lilia Kasabova, DobrinSvinarov	High throughput HPLC- MS/MS method for quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma: focus on investigation of metabolite interference	Journal of Chromatographic Science, 54 (10), 1820–1826, 2016 Impact Factor: 1.320
	3.	ZoranNakov, StojkaNacevaFushtikj, JasminaTonikj-Ribarska, SuzanaTrajkovic Jolevska	Health-related Quality of Life of Macedonian Families Experiencing Cystic Fibrosis in Pediatric Practice	Folia Medica, 61 (2), 213- 222, 2019 Impact factor: 0,86
	4.	Kristina Pavlovska, MarijaPetrushevska, KalinaGjorgjievaska, DragicaZendelovska,Jasmi na Tonic Ribarska, Igor Kikerkov, LiljanaLabachevskaGjatovs ka, EmilijaAtanasovska,	Importance of 6-thioguanine nucleotide metabolite monitoring in inflammatory bowel disease patients treated with azathioprine	<i>CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XL 1, 2019</i>
	5.	Elena Kazandjievaska, Iva Antova, SlavicaMitrevska, AleksandarDimkovski, Elena Dimov, MajaHadzieva, PackaAntovska, Sonja Ugarkovic, Jasmina Tonic Ribarska,Suzana Trajkovic-Jolevska	Non-compendial vs compendial analytical tests - a powerful tool for predicting in vitro similarity of highly viscous oral suspension	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin,</i> 64 (2),1-29, 2019
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година



	1.	учесник	H2020, VI-SEEM, Project reference: 675121, VRE (Virtual Research Environment) for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean	Type of project: International (Cyprus, Bulgaria, Serbia, Hungary, Romania, Albania, Bosnia and Herzegovina, Macedonia, Montenegro, Moldova, Armenia, Georgia, Egypt, Israel, Jordan)  Financed by: EU programme Horizon 2020 Project length: 2015-2018
	2.	учесник	Regulation of medical devises in EU and R. of Macedonia	Type of project: national Financed by: external subjects Project length: 2015-2017
	3.	учесник	Building the national strategy against counterfeiting of medicines	Type of project: national Financed by: external subjects Project length: 2016-2018
	4.	учесник	Application of chemometry to solve complex analytical challenges in modern pharmaceutical analysis	Type of project: national Financed by: University "Ss. Cyril and Methodius", Skopje Project length: 2017-2018
	5.	раководител	Impact of new EU regulatory requirements on quality assurance and safety monitoring of medical devices	Type of project: national Engagement: head of project Financed by: external subjects Project length: 2019-2021
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	С. Трајковиќ Јолевска, Ј. Тониќ Рибарска	"Практикум по аналитичка хемија применета во фармација" за студентите на студиска програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
	2.	С. Трајковиќ Јолевска, Ј. Тониќ Рибарска	"Практикум по аналитичка хемија" за студентите на студиска програма дипломиран лабораториски биоинженер	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
	3.	Ј. Тониќ Рибарска, С. Трајковиќ Јолевска	"Збирка задачи по аналитичка хемија"	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Filip Cvetanovski, Katerina Brezovska, Ana Poceva	<b>Counterfeiting of medicines as an</b>	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62(1) 85 – 89, 2016

		Panovska, Jelena Acevska, Jasmina Tonic Ribarska, Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska	<b>infringement of the intellectual property rights</b>		
	2.	Bojana Koteska, Anastas Mishev, Marija Glavas Dodov, Maja Simonoska Crcarevska, Jasmina Tonic Ribarska, Vesna Petrovska Jovanovska, Monika Stojanovska, Ljupco Pejov	Modeling the solid-state vibrational spectroscopic properties of morphine-based formulations with hybrid meta density functional theory	IEEE EUROCON, 938-943, 2017	
	3.	Јасмина Тониќ Рибарска, Катерина Анчевска Нетковска	Индустриски дизајн на медицински средства – нов предизвик на правата на интелектуална сопственост во фармацијата	Правник, 313, 51-56, 2018	
	4.	Ljupka Koteska, Jasmina Tonic-Ribarska, Suzana Trajkovic-Jolevska	Analytical procedures lifecycle management: An overview	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 8 (10), 5 – 10, 2018	
	5.	Elena Ivanovska, Jasmina Tonic Ribarska, Jelena Lazova, Nada Popstefanova, Marija Davcheva Jovanoska, Suzana Trajkovic Jolevska	Providing clinical evidence under the MDR 2017/745 – new challenges for manufacturers in medical device industry	<i>Arh. farm.</i> , 69:39–49, 2019	
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи	40		
	11.2	Магистерски работи/Специјалистички работи	2/1		
	11.3	Докторски дисертации	1		
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во оследните четири/пет години</b>				
	12.1	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	V. Petrusevski, S. Trajkovic Jolevska, J. Tonic Ribarska, M. Chachorovska, A. Petkovska, S. Ugarkovic	Development of complementary HPLC-DAD/APCI MS methods for chemical characterization of pharmaceutical packaging materials	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 124, 228–235, 2016 Impact Factor: 3.169
		2.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Jasmina Tonic Ribarska, Emilija Cvetkovska, Rumenka Petkovska, Natalija Nakov, Kristina Mladenovska, Suzana Trajkovic Jolevska	Optimisation via experimental design of LC method for simultaneous determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 6 (6), 41-54, 2016

	3.	Natalija Nakov, Liljana Bogdanovska, Jelena Acevska, Jasmina Tonic-Ribarska, Rumenska Petkovska, Aneta Dimitrovska, Lilia Kasabova, Dobrin Svinarov	High throughput HPLC-MS/MS method for quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma: focus on investigation of metabolite interference	Journal of Chromatographic Science, 54 (10), 1820–1826, 2016 Impact Factor: 1.320
	4.	Ana Filipce, Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zoran Sterjev, Katerina Brezovska, Jasmina Tonic-Ribarska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Suturkova, Marija Raleva	Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined with Optimized Bioanalytical LC Method	<i>CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci.</i> , XXXIX 2–3, 2018
	5.	Kristina Pavlovska, Marija Petrushevska, Kalina Gjorgjievska, Dragica Zendelovska, Jasmina Tonic Ribarska, Igor Kikerkov, Liljana Labachevska Gjatovska, Emilija Atanasovska,	Importance of 6-thioguanine nucleotide metabolite monitoring in inflammatory bowel disease patients treated with azathioprine	<i>CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci.</i> , XL 1, 2019
	6.	Elena Kazandjievska, Iva Antova, Slavica Mitrevska, Aleksandar Dimkovski, Elena Dimov, Maja Hadzieva, Packa Antovska, Sonja Ugarkovic, Jasmina Tonic Ribarska, Suzana Trajkovic-Jolevska	Non-compendialvscompendial analytical tests - a powerful tool for predicting in vitro similarity of highly viscous oral suspension	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 64 (2), 1-29, 2019
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	V. Petrusevski, S. Trajkovic Jolevska, J. Tonic Ribarska, M. Chachorovska, A. Petkovska, S. Ugarkovic	Development of complementary HPLC-DAD/APCI MS methods for chemical characterization of pharmaceutical packaging materials	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 124, 228–235, 2016 Impact Factor: 3.169
	2.	Natalija Nakov, Liljana Bogdanovska, Jelena Acevska, Jasmina Tonic-Ribarska, Rumenska Petkovska, Aneta Dimitrovska, Lilia Kasabova, Dobrin Svinarov	High throughput HPLC-MS/MS method for quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma: focus on investigation of metabolite interference	Journal of Chromatographic Science, 54 (10), 1820–1826, 2016 Impact Factor: 1.320

	3.	Zoran Nakov, Stojka Naceva Fushtikj, Jasmina Tonikj-Ribarska, Suzana Trajkovic Jolevska	Health-related Quality of Life of Macedonian Families Experiencing Cystic Fibrosis in Pediatric Practice	Folia Medica, 61 (2), 213-222, 2019 Impact factor: 0,86	
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни обيري во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
		1.	Zorica Naumovska, Jasmina Tonic Ribarska, Ljubica Suturkova, Maja Simonovska Crcarevska, Marija Glavas Dodov, Anastas Misev, Ewa Szymanska, Darryl Pickering, Karla Frudenvang, Tommy Johansen	(S)-EL-7 new selective competitive antagonists for AMPA and KA receptors	3rd International Conference on Drug Discovery & Designing and 9th Annual Pharmaceutical Chemical Analysis Congress, 02-03 October, Vienna, Austria, 2017
		2.	Jasmina Tonic Ribarska, Zoran Sterjev, Kristina Mladenovska, Emilija Cvetkovska, Gordana Kiteva Trenccevska, Ljubica Suturkova, Suzana Trajkovic Jolevska	Determination of therapeutic concentrations and monitoring the transition of antiepileptic drugs from blood into saliva using HPLC methods	13th European <b>Congress</b> on Epileptology, 26-30 August Vienna, Austria, 2018 Epilepsia, 59 (S3), S170-171, 2018
		3.	Marko Koevski, Jasmina Tonic Ribarska, Katerina Ancevska Netkovska, Suzana Trajkovic Jolevska	New EU medical devices regulations – key challenges related to quality and safety of medical devices	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018
		4.	Elena Ivanovska, Jasmina Tonic Ribarska, Jelena Lazova, Nada Popstefanova, Marija Davceva Jovanoska, Suzana Trajkovic Jolevska	New role of post-market surveillance in medical device industry	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018
		5.	Zorica Naumovska, Iskra Sadikarijo, Maja Kovaceva, Biljana Lazarova, Jasmina Tonic Ribarska, Aleksandra Nestorovska, Zoran Sterjev	Hospital pharmacists as key factor for improvement of adverse drug reactions reporting practice, the Macedonian case	3rd Congress of pharmacists of Montenegro with international participation, 09-12.05. Budva, Montenegro, 2019

1.	Име и презиме	<b>Маја Симоноска Црцаревска</b>		
2.	Дата на раѓање	04.05.1976		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Д-р по фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2007	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Доктор по фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија
		Подрачје	Поле	Област
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија
		Институција	Звање во кое е избран и област	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вон.проф. во областа фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано технологија	
		<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>		
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Основи на фармацевтска технологија (одговорен наставник)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Фармацевтска технологија – напреден курс (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		4.	Фармацевтска нанотехнологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Формулација на козметички пороизводи 2 (одговорен наставник)	специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Современи носачи на козметички активни супстанции (одговорен наставник)	специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	Избрани поглавја од експерименталниот дизајн на фармацевтските	специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје

			формулации / процеси (одговорен наставник)		
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Индустриска фармација 1 (учествува)	Докторски студии од областа фармација	
		2.	Ин ситу, ин витро и ин силико методи во биофармацевтските испитувања на лековите (одговорен наставник)	Докторски студии од областа фармација	
		3.	Дизајнирање на испитувањата на биорасположивост и биоеквивалентност (учествува)	Докторски студии од областа фармација	
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015)
		2.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58-72, (2015)
		3.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska Raicki, A. Starova	<b>Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia</b>	Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34, (2016)
		4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N.	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173-186, (2017)

		Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova		
	5.	J. Hadzieva, M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, B. Koprivica, S. Dimchevska, N. Geskovski, T. Petreska-Ivanovska, L. Petrishevska-Tozi, K. Gorachiniva, K. Mladenovska	Tablets of soy protein-alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (1), 57-66, (2019)
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	VI-SEEM, Project reference: 675121, VRE (Virtual Research Environment) for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean	H2020-EU.1.4.1.3., 2015- 2018
	2.	Учесник	Bioinspired nanoliposomes as carriers for active ingredients for prevention and treatment of Alzheimer disease	University of Ss. Cyril & Methodius-Skopje, 2017-2018
	3.	Главен истражувач	Design, development and optimization of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for Alzheimer disease treatment	Faculty of pharmacy, UKIM, Skopje, 2018-2019
	4.	Учесник	Snails for health and beauty	Fund for innovations and technology development, R.N. Macedonia, 2018-2020
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	M. Simonoska Crcarevska, M. Glavas Dodov, N. Lazarevski,	Formulation and process variables influencing nanoparticles properties	LAP Lambert academic publishing, ISBN 978-620-2-07766-8, (2017)
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	/		
	2.			
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>			
11.1	Дипломски работи		20	

	11.2	Магистерски работи	1	
	11.3	Докторски дисертации	2	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>			
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	
	Издавач/година			
	1.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015)
	2.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58-72, (2015)
	3.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska Raicki, A. Starova	<b>Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia</b>	Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34, (2016)
	4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173-186, (2017)
	5.	J. Hadzieva, M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, B. Koprivica, S. Dimchevska, N. Geskovski, T. Petreska-Ivanovska, L. Petrishevska-Tozi, K. Gorachiniva, K. Mladenovska	Tablets of soy protein-alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (1), 57-66, (2019)



12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015)
	2.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58-72, (2015)
	3.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173-186, (2017)
4.	J. Hadzieva, M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, B. Koprivica, S. Dimchevska, N. Geskovski, T. Petreska-Ivanovska, L. Petrishevska-Tozi, K. Gorachiniva, K. Mladenovska	Tablets of soy protein-alginate microparticles with lactobacillus casei O1: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (1), 57-66, (2019)	
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
1	Dushko Shalabalija, Ljubica Cambuleva, Maja Simonoska Crcarevska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Renata S. Raicki, Marija Glavas Dodov	Rosmarinic acid loaded PEGylated liposomes for treatment of Alzheimer's disease: influence of the formulation variables on vesicle properties	The 2nd European Conference on Pharmaceutics in Krakow, Poland, April 3rd-4th, 2017	

		2	L. Taneska, M. Kostovska, E. Markova, Lj. Cambuleva, D. Shalabalija, M. Glavas-Dodov, I. Cvetkovikj-Karanfilova, M. Petrushevska, R. Slaveska-Raicki, M. Simonoska-Crcarevska	Nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for intranasal delivery	11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Granada, Spain, 19 – 22 March, 2018
		3	D. Shalabalija, Lj. Cambuleva, I. C. Karanfilova, M. S. Crcarevska, K. Mladenovska, V. Ivanovski, M. Glavas Dodov	Influence of the surface properties of nanoliposomes on protein corona formation	Nanomedicine, Rome, Italy 16-20 June, 2018
		4	M. Kostovska, E. Markova, L. Taneska, D. Shalabalija, Lj. Mihailova, M. Glavash Dodov, E. Vranic, M. Simonoska Crcarevska	Nanostructured lipid carriers for Alzheimer's disease treatment: Influence of solid/liquid lipid ratio on physico-chemical properties	12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, Szeged, Hungary, 20-22 September, 2018
		5	Lj. Mihailova, M. Kostovska, E. Markova, L. Taneska, D. Shalabalija, M. Glavas Dodov, M. Simonoska Crcarevska	Phytopharmaceuticals for Alzheimer's disease treatment: Salvia off. loaded nanostructured lipid carriers	VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, Belgrade, Serbia, 10-14 October, 2018

1.	Име и презиме	<b>Гоше Стефков</b>			
2.	Дата на раѓање	11.12.1973			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипломиранфармацевт	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		Магистерпофармацевтски науки	2005	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Докторпофармацевтски науки	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		Подрачје	Поле	Област	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија	
		Подрачје	Поле	Област	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија	
		Институција	Звање во кое е избран и област		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
		Вонреден професор - Фармакогнозија - Фитохемија - Фармацевтска ботаника			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот/вторциклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција		
	1.	Фитохемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	2.	Фармакогнозија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	3.	Испитување и анализа на природни производи	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	4.	Фармацевтска ботаника	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Примена на современи техники за анализа: GC	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		2.	Анализа на микотоксини во хербални суровини, хербални преработки и додатоци на храна	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Анализа на резидуи од пестициди во хербални суровини, хербални преработки и додатоци на храна	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
1.		Природни лековити и ароматични суровини	Доктор на Фармацевтски науки, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
2.	Секундарни метаболити и нивна анализа	Доктор на Фармацевтски науки, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			

	3.	Конзервација на генетски ресурси на медицински и ароматични растенија	Доктор на Фармацевтски науки, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
<b>10. Селектирани резултати во последните пет години</b>				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Rešetnik I, Baričević D, Batir Rusu D, Carović-Stanko K, Chatzopoulou P, Dajić-Stevanović Z, Goncariuc M, Grdiša M, Greguraš D, Ibraliu A, Jug-Dujaković M, Krasniqi E, Liber Z, Murtić S, Pećanac D, Radosavljević I, Stefkov G, Stešević D, Šoštarić I, Šatović Z.	Genetic Diversity and Demographic History of Wild and Cultivated/Naturalised Plant Populations: Evidence from Dalmatian Sage ( <i>Salvia officinalis</i> L., Lamiaceae)	PLoS One. 2016 Jul 21; 11(7)
	2.	Avni Hajdari, Behxhe Mustafa, Arjeta Kaçiku, Xhavit Mala, Brigitte Lukas, Alban Ibraliu, Gjoshe Stefkov and Johannes Novak	Chemical Composition of the Essential Oil, Total Phenolics, Total Flavonoids and Antioxidant Activity of Methanolic Extracts of <i>Satureja montana</i> L.	Rec. Nat. Prod. 10:6 750-760, 2016
	3.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska.	Optimization of HS-GC–FID–MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE	Journal of Chromatographic Science 54/2: 103–111, 2016.
	4.	Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Jelena Acevska, Marija Karapandzova, Aneta Dimitrovska, Svetlana Kulevanova.	Headspace screening: A novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage	<i>Food Chemistry</i> ; Jul 1; 202:133-40, 2016.
	5.	Yunus Dogan, Anely Nedelcheva, Lukasz Luczaj, Constantin Dragulescu, Gjoshe Stefkov, Aida Maglajlic, Jonathan Ferrier, Nora Papp, Avni Hajdari, Behchet Mustafa, Zora Dajic-Stevanovic, Andrea Pieroni	Of the importance of a leaf: the ethnobotany of sarma in Turkey and the Balkans.	Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine, 11:25, 2015.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Раководител	High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines	Финансирано од: Ministry of education and science of R. Macedonia and ADSI, Innsbruck, Austria, 2016-2018
	2.	Учесник	Strengthening the regional scientific-research potential by studying medicinal and aromatic plants from the Sharr/Šar and Korab mountains (HigherKos)	Финансиран од: <i>Austrian Development Corporation, 2013-2014</i>
	3.	Учесник	Innovative approaches for better utilization of local	Финансиран од: <i>Participation</i>

				biodiversity in see based on ethnopharmacology	<i>Programme Committee of UNESCO, for "Southeast European Network on Phytochemistry and Chemistry of Natural Products for Green and Sustainable Growth" (SEE PhytoChemNet), 2013-2014</i>
	4.	Раководител		Conservation and Characterization of Oregano ( <i>Origanum vulgare</i> L.) wild population in Europe	Финансиран од: <i>ECPGR Medicinal and Aromatic Plants working group (MAPs working group), 2010-2012</i>
	5.	Учесник		Conservation and utilization of the diversity of sage species ( <i>Salvia</i> spp) traditional food preservative and spices.	Финансиран од: SEE ERA Net Plus, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012.
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломскиработи		53	
	11.2	Магистерскиработи		/	
	11.3	Докторскидисертации		2	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova.	Essential oil composition of <i>Salvia fruticosa</i> Mill. populations from Balkan Peninsula.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin 61 (1), 19-26 (2015).
		2.	Floresha Sela, Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Elena Trajkovska-Dokikj, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova.	Antimicrobial activity of berries and leaves essential oils of Macedonian <i>Juniperus foetidissima</i> Willd. (Cupressaceae).	Macedonian Pharmaceutical Bulletin 61 (1), 3-11 (2015).
		3.	Ljubica Adji Andov, Marija Karapandzova, Blagica Jovanova, Gjoshe Stefkov, Ivana Cvtkovikj Karanfilova, Tatjana	Antioxidative potential of <i>Chenopodium botrys</i> L. (Amaranthaceae).	<b>Macedonian Pharmaceutical Bulletin 61 (2), 3-10 (2015).</b>

		Kadifkova Panovska, Svetlana Kulevanova.		
	4.	Nefrus Cheliku, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Nikoll Bardhi, Bujar Qjazimi, Svetlana Kulevanova.	Essential oil composition of five Basil cultivars ( <i>Ocimum basilicum</i> ) from Albania.	<b>Macedonian pharmaceutical bulletin 61(2), 11-18 (2015).</b>
	5.	Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova.	GC-MS analysis of the essential oil, aroma components and <i>n</i> - hexane extract of St. John Wort ( <i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae).	Macedonian Pharmaceucal Bulletin, 64 (1), (2018).
	6.	Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Maja Simonovska Crcarevska, Svetlana Kulevanova.	Distribution of total phenols, flavonoids and hypericin in different plant organs of wild- growing St. John's-wort ( <i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae) from North Macedonia.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65 (2), (2019).
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	1. <u>Ivana Cvetkovikj</u> , <u>Gjoshe Stefkov</u> , <u>Jelena Acevska</u> , Marija Karapandzova, <u>Aneta Dimitrovska</u> , <u>Svetlana Kulevanova</u> .	<u>Headspace screening: A novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage.</u>	Food Chemistry 202, 133-40 (2016).  IF=5.488
	2.	Marija Karapandzova, Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Tatjana Kadifkova Panovska, Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Svetlana Kulevanova.	Chemical Characterization and Antioxidant Activity of Mountain Pine ( <i>Pinus mugo</i> Turra, Pinaceae) from Republic of Macedonia.	Records of Natural Products, 13 (1), 50-63 (2019).  IF=1.311
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	Karapandzova, M., Shabani, A., Cvetkovikj, I., Stefkov, Gj., Kulevanova, S.	Aroma compounds and their distribution in leaves and flowers of Macedonian <i>Hypericum perforatum</i> .	Abstract Book of 50 <sup>th</sup> International Symposium on Essential oils, Vienna, Austria (2019).
	2.	Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj	Antioxidative potential of Macedonian pine.	Abstract Book of 10 <sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast

		Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova.		European Countries, Split, Croatia (2018).
	3.	Marija Karapandzova, Iskra Mickovska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova.	Essential oil composition and aroma compounds of cultivated <i>Helichrysum italicum</i> , Asteraceae from Republic of Macedonia.	Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).
	4.	Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova.	Proximate composition analysis and nutrition value of Macedonian pine nuts.	Abstract Book of 3 <sup>rd</sup> International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria (2017).
	5.	Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova.	Possible health benefits of pine nuts as a source of omega fatty acid.	Book of 6 <sup>th</sup> Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016.

1.	Име и презиме	<b>Зоран Стерјев</b>		
2.	Дата на раѓање	02. 04 1974		
3.	Степен на образование	Доктор на фармацевтски науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доцент		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2003	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Специјалист по фармакоинформатика	2009	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Магистер на фармацевтски науки	2007	Фармацевтски факултет, „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакотерапија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакотерапија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет	Вонреден професор - Фармацевтска хемија - Фармакоинформатика - Социјална фармација	
<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>				
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармацевтска хемија 2	прв и втор интегриран циклус магистер по фармација	
	2.	Фармацевтска хемија 3	прв и втор интегриран циклус магистер по фармација	
	3.	Фармакоинформатика	прв и втор интегриран циклус магистер по фармација	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармакоекономија	втор циклус – здравствен менаџмент и фармакоекономија	
	2.	Менаџирање на терапија со лекови	втор циклус – здравствен менаџмент и фармакоекономија	



		3.	Здравствен информативен менаџмент	втор виклус – здравствен менаџмент и фармакоекономија	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Насловнапредметот	Студиска програма/институција	
		1.	Фармацевтски менаџмент	Трет циклус докторски студии од област фармација	
		2.	Молекуларни основи на терапевтици	Трет циклус докторски студии од област фармација	
		3.	/	Трет циклус докторски студии од област фармација	
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Grozdanova A, Netkovska KA, Sterjev Z, Naumovska Z, Zarevski R, Dimovski A, Suturkova L.	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Pril (MakedonAkadNauk Umet Odd Med Nauki). 2016;37(1):27-36. doi: 10.1515/prilozi-2016-0006.
		2.	A.Grozdanova, K. AncevskaNetkovska, Z. Sterjev, Z. Naumovska, A. Kapedanovska Nestorovska, L.j Suturkova.	Impact of biosimilar medicinal products in the EU pharmaceutical market	Clinical Therapeutics 37(8):e1-e170· August 2015.
		3.	Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis.	Value Health. 2015; 18(7):A463.  IF = 3.279
		4.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Hiljadnikova BajroM, Sterjev Z, Eftimov A, MatevskaGeskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, Labacevski N, Dimovski AJ.	Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the Republic of Macedonia,	Balkan J Med Genet. 2015 10; 17(2):5-14.  IF = 0.66, (2015)
		5.	Zareski R, Kapedanovska Nestorovska A, Grozdanova A, Dimitrova B, Suturkova LJ, Sterjev Z.	The Effects of the New Methodology Application on the Method of Pricing of Drugs-The Case of the Republic of Macedonia	Value Health Reg Issues. 2016 Sep;10:19-28. doi: 10.1016/j.vhri.2016.07.003.
		6.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, MatevskaGeskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721
		7.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM,	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9	Acta Pharm. 2019 Sep 1;69(3):399-412.

			Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	IF (2018) 1.405; 5-year IF 1.701
		8.	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva M.	Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined with Optimized Bioanalytical LC Method.	Pril (MakedonAkadN aukUmet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):97-106
		9.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 26;10:339-347
		10.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (допет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	учесник	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувани лекови	Типна проект: национален Финансирано од: надворешни субјекти Траење на проектот: 2016-2018
		2.	учесник	Фармако-економска анализа: Трошок-Ефикасност за лекот Pertuzumab (pertuzumab) кај пациент со HER 2 позитивен метастатски карцином на дојка и неoadjuvant третман кај пациент со локално напреднат, инфламаторен или ран стадиум на HER 2 позитивен карцином на дојка во Р. Македонија.	Типна проект: национален Финансирано од: Република Македонија ДООЕЛ Скопје Траење на проектот: 2016-2017
		3.	учесник	Прифаќање и адаптирање на здравствен	Типна проект: национален

				атехнологија за лекот Gazuv a (Obinutuzumab) во праволиниски третман на пациенти со хронична лимфоцитна леукемија (ХЛЛ) во Република Македонија,	Финансиран од: Рош Македонија ДООЕЛ Скопје Траење на проектот: 2016-2017
	4.	учесник		Модел на фармацевтска грижа во аптекарска пракса - фокус на пациенти со деменција	Тип на проект: национален Траење на проектот: 2021
	4.	учесник		Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени	Тип на проект: национален Финансиран од: УКИМ Траење на проектот: 2021
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 прирач чник	Министерство за здравство на Република Македонија, Бирозалекови, 2006	
	2.	Проф. д-р Никола Силјановски Асс. м-р Зоран Стерјев	Поглавје 11, Лекови против малигни бо лести Фармакотерапевтски прирач чник	Министерство за здравство на Република Македонија, Бирозалекови, 2006	
	3.	Група автори, Асс. м-р Зоран Стерјев	Регистар на лекови	Министерство за здравство на Република Македонија, Бирозалекови, 2006 -2011	
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи			25
	11.2	Магистерски работи			5
	11.3	Докторски дисертации			
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	12.1	Доказ за печатени научно истражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	Grozdanova A, Netkovska KA, Sterjev Z, Naumovska Z, Zarevski R, Dimovski A, Suturkova L.	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Pril (MakedonAkadNaukUmet Odd Med Nauki). 2016;37 (1):27-36. doi: 10.1515/prilozi-2016-0006.
	Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis.	Value Health. 2015; 18(7):A463.  IF = 3.279
3.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Hiljadnikova Bajro M, Sterjev Z, Eftimov A, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, Labacevski N, Dimovski AJ.	Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the Republic of Macedonia,	Balkan J Med Genet. 2015 10; 17(2):5-14.  IF = 0.66, (2015)
4.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721
5.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis.	Value Health. 2015; 18(7):A463.  IF = 3.279
2.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Hiljadnikova Bajro M, Sterjev Z, Eftimov A, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, Labacevski N, Dimovski AJ.	Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the	Balkan J Med Genet. 2015 10; 17(2):5-14.  IF = 0.66, (2015)

			Republic of Macedonia,	
3.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, MatevskaGeskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721	
4.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338	
5.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 26;10:339-347	

1.	Име и презиме	<b>Катерина Анчевска Нетковска</b>		
2.	Дата на раѓање	2603.1969		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на правни науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран правник	1993	Правен факултет „Јустинијан први,- УКИМ, Скопје
		Магистер по правни науки	2006	Правен факултет „Јустинијан први,- УКИМ, Скопје
		Докторна правна наука	2011	Правен факултет „Јустинијан први,- УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Правни науки	Граѓанско право, правна интелектуална сопственост
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Правни науки	Граѓанско право, право на интелектуална сопственост
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет	Вонреден професор, социјална фармација	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Интелектуална сопственост во фармацевтските науки	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје	
	2.	Социјална фармација	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје	
3.	Фармацевтско право и етика	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје		
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма	
	1.	Основи на право на интелектуална сопственост	Магистерски студии по индустриска фармација (втор циклус) – Фармацевтски факултет,	
	2.	Авторско право и индустриска сопственост	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива (втор циклус)	
3.	Регулатива на храна и здравствен систем	Магистерски студии по диететика и диетотерапија		
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			

9.3	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
	1.	Социјална фармација		Докторски студии од областа фармација
	2.	Развој и примена на фармацевтска практика		Докторски студии од областа фармација
	3.			
	4.			
5.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Катерина Анчевска Нетковска, Александра Грозданова, Јадранка Дабовиќ Анастасовска Iustinianus	Ethical and regulators aspects of pharmaceutical promotion	Primus Law Review Vol. 7:1, 2015
	2.	Katerina Anchevska Netkovska, Jasmina Tonik Ribarska, Aleksandra Grozdanova,	Intellectual property rights and knowledge management in pharmaceutical industry	2015, Knowledge International Journal, 10 (1), 351-354.
	3.	Катерина Анчевска Нетковска, Јасмина Тониќ Рибарска, Александра Грозданова, Зоран Стерјев.	Patents and licensing in pharmaceutical industry	Macedonian pharmaceutical bulletin, 61(1), 51-59. 2015
4.	Александра Грозданова, Катерина Анчевска Нетковска, Зоран Стерјев, Зорица Наумовска, Рубин Заревски, Александар Димовски, Љубица Шутуркова	Biosimilar medical products-licensing, pharmacovigilance and interchangeability”	Прилози. Волуме 37, Issue 1, Pages 27–36, ISSN(Online) 1857-8985, ISSN (Print) 1857-9345, DOI: 10.1515/прилози-2016-0006, Јули 2016	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Катерина Анчевска Нетковска и соработници	Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка	Фармацевтски факултет, 2015
2.	Сузана Трајковиќ Јолевска, Катерина Анчевска Нетковска и соработници	Регулатива за медицински пропагандо ЕУ и Република Македонија – учесник на проект	Фармацевтски факултет, 2015	

		3.	Aleksandra Grozdanova, Jadranka Dabovic Anastasovska, Katerina Ancevska Netkovska	Intellectual property rights and patent litigation on biosimilar medicinal products	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 117 - 118 ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.2-
		4.	Јасмина Тониќ Рибарска, Катерина Анчевска Нетковска, Александра Грозданова, Зоран Стерјев	New concepts in pharmacy education: Extra-curricular activites for Macedonian pharmacy students”	Knowledge International Journal, 14 (1), 143-147, 2016
			Анчевска Нетковска, Александра Грозданова, Зоран Стерјев	extra-curricular activites for Macedonian pharmacy students”	
		5.	ElizabetaTomevska Ilievska, Jasmina Tonic Ribarska, Suzana Trajkovic Jolevska, Katerina Ancevska Netkovska, Goran Ajdinski	Lifelong learning - reality and perspective,	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62,2016
	10.3	Печатеникнигивопоследнитепетгодини (допет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	/		
	10.4	Печатенистручни трудовивопоследнитепетгодини (допет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Katerina AnchevskaNetkovska, Aleksandra Grozdanova	The relationship of law and pharmac”	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 109 - 110 ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.1:340.13,
		2.	Filip Cvetanovski, Katerina Brezovska, Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, Jasmina Tonic Ribarska, Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Katerina Anchevska Netkovska,	Counterfeiting of medicines as an infringement of the intellectual property rights	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2016
		3.	Elizabeta Tomevska Ilievska, Jasmina Tonik Ribarska, Tamara Popov, Suzana Trajkovic Jolevska, Katerina Anchevska Netkovska, Marija T. Kamilova	Interactiv models university teaching: Aplication in pharmacy education	International Academic Institute, IAI ,ISSN 2671-3179, 2019



		4.	Marija Mitkovska, Katerina Ancevska Netkovska, Aleksandra Grozdanova, Ana Poceva Panovska, Ema Kikovska Stojanovska	Importance of patents and data exclusivity in fixed dose combination medicinal products	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2019
11.	Менторствана додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		1	
	11.2	Магистерски работи		4	
	11.3	Докторски дисертации		2 (во тек)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Monika Stojanovska Pecova, Nikola Geskovski, Gjorgji Petrushevski, Marina Chachorovska, Liljana Krsteska, Sonja Ugarkovic and Petre Makreski	Solid-state interaction of ibuprofen with magnesium stearate and product characterization thereof	Drug Development and Industrial Pharmacy, 2020, Volume 46(8): 1308-1317, Taylor and Francis
		2.	L. Makraduli, P. Makreski, K. Goracinova, S. Stefov, M. Anevska and N. Geskovski*	A comparative approach to screen the capability of Raman and infrared (mid- and near-) spectroscopy for quantification of low content solid dosage forms: the case of alprazolam.	Applied Spectroscopy, 2020, Volume 74(6): 661–673, SAGE
		3.	S. Lazarevska, N. Geskovski* and P. Makreski*	Deciphering the Raman spectrum of royal jelly. Fabrication of Ag-polymer embedded royal jelly nanoparticles manifesting SERS effect	Journal of Raman spectroscopy, 2019, Volume 50(12): 1839-1848. Wiley
		4.	N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, K. Goracinova*	Macroalgal Polysaccharides in Biomimetic Nanodelivery Systems	Current Pharmaceutical Design, 2019, Volume 25 (11): 1265 – 1289 - Bentham Science
		5.	N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, S. Gjosheva, R. Petkovska, M. Popovska, L. Anastasova, K. Mladenovska and K. Goracinova*	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease	Archives of Oral biology, 2018 Volume 93: 31-46, Elsevier

		6.	S. Gjoseva*, N. Geskovski*, S. Dimchevska Sazdovska, R. Popeski-Dimovski, Gj. Petruševski, K. Mladenovska and K. Goracinova*	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment.	Carbohydrate polymers, 2018, Volume 186:260- 272, Elsevier
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Monika Stojanovska Pecova, Nikola Geskovski, Gjorgji Petrushevski, Marina Chachorovska, Liljana Krsteska, Sonja Ugarkovic and Petre Makreski	Solid-state interaction of ibuprofen with magnesium stearate and product characterization thereof	Drug Development and Industrial Pharmacy, 2020, Volume 46(8): 1308-1317, Taylor and Francis
		2.	L. Makraduli, P. Makreski, K. Goracinova, S. Stefov, M. Anevska and N. Geskovski*	A comparative approach to screen the capability of Raman and infrared (mid- and near-) spectroscopy for quantification of low content solid dosage forms: the case of alprazolam.	Applied Spectroscopy, 2020, Volume 74(6): 661– 673, SAGE
		3.	S. Lazarevska, N. Geskovski* and P. Makreski*	Deciphering the Raman spectrum of royal jelly. Fabrication of Ag-polymer embedded royal jelly nanoparticles manifesting SERS effect	Journal of Raman spectroscopy, 2019, Volume 50(12): 1839- 1848. Wiley
		4.	N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, K. Goracinova*	Macroalgal Polysaccharides in Biomimetic Nanodelivery Systems	Current Pharmaceutical Design, 2019, Volume 25 (11): 1265 – 1289 - Bentham Science
		5.	N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, S. Gjoseva, R. Petkovska, M. Popovska, L. Anastasova, K. Mladenovska and K. Goracinova*	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease	Archives of Oral biology, 2018 Volume 93: 31-46, Elsevier
		6.	S. Gjoseva*, N. Geskovski*, S. Dimchevska Sazdovska,	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for	Carbohydrate polymers, 2018, Volume 186:260- 272, Elsevier

		R. Popeski-Dimovski, Gj. Petruševski, K. Mladenovska and K. Goracinova*	periodontal disease treatment.	
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	I. Ruseska, N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, A. L. Schachner-Nedherer, A. Zimmer, K. Goracinova	Caco 2 cellular uptake of ligand modified PLGA- PEG-PLGA nanoparticles,	12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 2018, Szeged, Hungary
	2.	B. Djurdjic, K. Goracinova, N. Geskovski, B. Mugosa	Amino-modified silica nanoparticles as carriers for 5-Fluorouracil: Influence of preparation process parameters on physico-chemical properties and drug release	7th Congress of Pharmacy in Serbia, 2018, Belgrade, Serbia
	3.	S. Dimchevska, N. Geskovski*, R. Koliqi, N. Matevska-Geskovska, V. Gomez Vallejo, B. Szczipak, M. Errasti Lopez, E. San Sebastian, J. Llop, D. R. Hristov, M. P. Monopoli, A. Dimovski, K. Goracinova	Efficacy assessment of selfassembled PLGA-PEG- PLGA nanoparticles: correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies	11th CESPT - Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 2016, Belgrade, Serbia

1.	Име и презиме	<b>Зорица Наумовска</b>		
2.	Дата на раѓање	30.12.1980		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот тепен	Докторнафармацевтскинауки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2009	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по фармакоинформатика	2012	Фармацевтскифакултет, УКИМ, Скопје
		Докторпофармацевтскинауки	2015	Фармацевтскифакултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по аптекарска практика	2019	Фармацевтскифакултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и областнаучниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицинскинауки и здравство	Фармација	Фармацевтскахемија
7.	Подрачје, поле и областнаучниотстепендоктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицинскинауки и здравство	Фармација	Фармацевтскахемија и клиничкафармација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звањекое е избран и област	
		Фармацевтскифакултет, УКИМ, Скопје	Доцент -Фармацевтскахемија - Клиничкафармација	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Медицинскахемија	Лабораториски биоинжинери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Фармацевтска хемија 1	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Фармацевтска хемија 3	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Вовед во клиничка фармација	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
5.	Користење на литература и бази на податоци	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		
9.2	Списокнапредметикоинаставникотгиводинавториотциклуснастудии			
	Ред. број	Насловнапредметот	Студискапрограма/институција	
	1.	Клиничка исхрана	Диететика и диетотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ,	
2.	Менаџмент на проекти за промоција на здравје	Диететика и диетотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ,		

	3.	Диетотерапија базирана на докази	Диететика и диетотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ,	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Предклинички и клинички испитувања на лекови	Докторски студии по фармација	
		Фармацевтски менаџмент	Докторски студии по фармација	
		Молекуларни основи на терапевтици	Докторски студии по фармација	
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
10.1	Релевантни печатени научнит рудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Sutturkova L, Sterjev Z.	Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedoniaduring 2013-2016.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 26;10:339-347. doi: 10.2147/CEOR.S157842. eCollection 2018.
	2.	Naumovska Z, KapedanovskaNesterovska A , Filipce A, Sterjev Z, Brezovska K, Dimovski A , SutturkovaLj.	Pharmacogenetics and antipsychotic treatment response.	CONTRIBUTIONS. Sec. Med. Sci., XXXVI 1, 2015
	3.	Grozdanova A, Netkovska KA, Sterjev Z, Naumovska Z,Zarevski R, Dimovski A, Sutturkova L.	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Pril (MakedonAkadNaukUmet Odd Med Nauki). 2016;37 (1):27-36. doi: 10.1515/prilozi-2016-0006.
	4.	Nestorovska A,Naumovska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Sutturkova L, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis.	Value Health. 2015 Nov;18(7):A463. doi: 10.1016/j.jval.2015.09.1205. Epub 2015 Oct 20. PubMed PMID: 26532602.
	5.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Filipce A, Grozdanova A, Dimovski A, Sutturkova L, Serafimoski V.	Evaluation of the Role of ABCB1gene Polymorphic Variants on Psychiatric Disorders Predisposition in Macedonian Population.	CONTRIBUTIONS. Sec. Med. Sci., 2017 Dec 1;38(3):71-88.
	6	KapedanovskaNestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Sutturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm. 2019 Sep 1;69(3):399-412. IF (2018) 1.405; 5-year IF 1.701

	7	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva M.	Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined with Optimized Bioanalytical LC Method.	Pril (MakedonAkadNaukUmet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):97-106
	8.	Vavlukis A, Nestorovska AK, Sterjev Z, Grozdanova A, Vavlukis M and Naumovska Zorica	Influence of <i>ABCB1</i> C3435T Genotype on Clinical Cardiovascular Outcomes in Coronary Artery Disease patients on Clopidogrel treatment	MOJ Drug Des Develop Ther 1(2): 00007, (2017)
	9.	Zorica Naumovska, Katerina Brezovska, Jasmina Tonic-Ribarska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Ana Filipce, Ljubica Suturkova.	Optimization of bioanalytical LC method for simultaneous determination of risperidone and its active metabolite 9-OH risperidone in human plasma and urine.	IOSR Journal Of Pharmacy www.iosrphr.org (e)ISSN:2250-3013
	10.	Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Ana Filipce, Zoran Sterjev, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova.	Influence of efflux transporter protein P-glycoprotein ( <i>ABCB1</i> /MDR1 ) on therapeutic outcome	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 527 - 528 (2016)
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Улога	Наслов	Финансиран од:
		Учесник	Ефект на росувастатин врз протеомиката на липопротеинските фракциина пациенти со хиперлипидемија и дијабетес мелитус тип 2: идентификација на нови биомаркери за определување на ефективността на третманот	ЈЗУ Клиника за кардиологија, УКИМ-Медицински факултет, Скопје -2018

		1.	Учесник	Фармакокономска анализа: Трошок-Ефикасност за лекот Perjeta (pertuzumab) кај пациенти со HER 2 позитивен метастатски карцином на дојка и неoadјувантен третман кај пациенти со локално напреднат, инфламаторен или ранстадиум на HER 2 позитивен карцином на дојка во Р.Македонија.	Тип на проект: национален Финансиран од: Рош Македонија ДООЕЛ Скопје Траење на проектот: 2016-2017
				био инспирирани нанолипозоми како носачи на активни супстанции за третман на Алцхајмерова болест	
			Учесник	Следење на безбедноста на лековите и медицинските средства	Тип на проект: национален Финансиран од: надворешни субјекти Траење на проектот: 2016-2018
		2.	Учесник	Прифаќање и адаптирање на здравствена технологија за лекот Gazyva (Obinutuzumab) во праволиниски третман на пациенти со хронична лимфоцитна леукемија	Тип на проект: национален Финансиран од: Рош Македонија ДООЕЛ Скопје Траење на проектот: 2016-2017
		3.	Учесник	Модел на фармацевтска грижа во аптекарска пракса- фокус на пациенти со деменција	Тип на проект: национален Траење на проектот: 2021
		4.	Учесник	Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени	Тип на проект: национален Финансиран од: УКИМ Траење на проектот: 2021
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година

		1.	Зорица Наумовска	Пријавување на несакни реакции од фармацевтски производи	Фармацевтски информатор, Фармацевтска комора на Македонија, октомври 2018
		2.	Зорица Наумовска Искра Садикаријо Печијарева	Улога на болничките фармацевти во подигање на свеста за значењето на фармаковигиланцата во Република Македонија	Фармацевтски информатор, Фармацевтска комора на Македонија, јуни 2018
		3.	Елизабета Кипроска Зорица Наумовска	Улога на фармацевтите во психијатриски нарушувања	Фармацевтски информатор, Фармацевтска комора на Македонија, декември 2017
		4.	Зорица Наумовска	Регулаторни аспекти на материовигиланцата, постмаркетиншко следење на медицинските средства и улогата на фармацевтите во идентификување на проблеми со медицински средства	Фармацевтски информатор, Фармацевтска комора на Македонија, јуни 2017
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		10	
	11.	Магистерски работи		/	
	11.	Докторски дисертации		/	
12	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	12.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	1	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Jakovski K, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Dimovski Aj, Suturkova Lj.	<b>Allele frequency and genotype distribution of aldo keto reductase 1D1 (AKR1D1) rs1872930 genetic variant in a Macedonian population.</b>	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2018; 64 (1) ( <a href="http://bulletin.mfd.org.mk/volumes/Volume%2064_1/64_1_005.pdf">http://bulletin.mfd.org.mk/volumes/Volume%2064_1/64_1_005.pdf</a> )
		2.	Marija Pendovska, Zorica Naumoska, Marica Pavkovic, Goce Kalcev, Sanja Filkova, Ljubica Suturkova	Monitoring the safety of the Nilotinib in patients with chronic myeloid leukaemia	Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2019, Vol 65 (2)
		3.	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva M.	Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined with Optimized Bioanalytical LC Method.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018;39(2-3):97-106. doi: 10.2478/prilozi-2018-0047. (IF= 0.53)
		4.	Zorica Naumovska, Katerina Brezovska, Jasmina Tonic-Ribarska,	Optimization of bioanalytical LC method for simultaneous determination of risperidone	IOSR Journal Of Pharmacywww.iosrphr.org, 2017, (e)ISSN:2250-3013



		Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Ana Filipce,, Ljubica Suturkova.	and its active metabolite 9-OH risperidone in human plasma and urine.	
	5.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Filipce A, Dimovski A, Suturkova Lj, Serafimoski V.	Evaluation of the role of ABCB1 gene polymorphic variants on psychiatric disorders predisposition in Macedonian population.	Prilozi (Makedonska Akademija Nauki Umetnosti-Oddelenie Medicinski Nauki), 2017; 38(3):71-88. doi: 10.2478/prilozi-2018-0008. (IF= 0.53)
	6.	Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Ana Filipce, Zoran Sterjev, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova.	Influence of efflux transporter protein P-glycoprotein (ABCB1/MDR1) on therapeutic outcome	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 527 - 528 (2016)
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 26;10:339-347. doi: 10.2147/CEOR.S157842. eCollection 2018.
	2.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharmaceutica, 2019; 69:399-412. DOI: 10.2478/acph-2019-0032. (IF= 1.405)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	Naumovska Z, Sadikarijo S, Kovaceva M, Lazarova B, Tonic Ribarska J, Nestorovska KA, Sterjev Z.	Hospital pharmacists as key factor for improvement of adverse drug reactions reporting practice, the Macedonian case.	3rd Congress of pharmacists of Montenegro with international participation, Budva, Montenegro, 09-12. 05. 2019.
		Zorica Naumovska, Jasmina Tonic Ribarska, Ljubica Suturkova, Nestorovska K. Aleksandra, Simonovska Crcarevska, Marija Glavas Dodov, Anastas Misev, Ljupco Pejov, Ewa Szymanska, Darryl Pickering, Karla Frudenvang, Tommy N. Johansen.	(S)-EL-7 selective competitive antagonist for AMPA and KA receptor.	Drug discovery and designing & 9th Annual pharmaceutical chemical analysis congress, Vienna Austria, 2-4. 10. 2017

		Marija Pendovska, Maja Kovacheva, Biljana Lazarova, Zorica Naumovska	Adverse drug reactions reporting: awareness among pharmacists and reasons of under-reporting among healthcare professionals in Macedonia	24 <sup>th</sup> Congress of European Association of Hospital Pharmacy-EAHP Goteborg, Sweden, March 2017
	2.	Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Naumovska Z, Dimovski A., Grozdanova A, Suturkova L.	Cost –effectiveness analysis of pertuzumab as first line neoadjuvant treatment option for patients her2 + breast cancer in Republic of Macedonia.	ISPOR Europe 2018, Barcelona, Spain. 10-14 November, 2018. Value in Health. 2018; 21 (Supplement 3): S29, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jval.2018.09.171">https://doi.org/10.1016/j.jval.2018.09.171</a>
	3.	Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Naumovska Z, Dimovski A., Grozdanova A, Suturkova L.	Cost –Effectiveness of Obinutuzumab As Frontline Treatment For Unfit Patients With Chronic Lymphocytic Leukemia In Republic of Macedonia.	ISPOR Glasgow 2017, Glasgow, Scotland, UK, 4-8 November, 2017. Value in Health, 2017; 20 (9): A736, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jval.2017.08.2020">https://doi.org/10.1016/j.jval.2017.08.2020</a>
	4.	Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z , Jakovski K , Sterjev Z , Dimovski A, Suturkova Lj.	The role of drug metabolizing enzymes in personalized therapy.	6 <sup>th</sup> Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016. Macedonian pharmaceutical bulletin,2016; 62 (suppl) 525 – 526.
	5.	Kapedanovska-Nestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A, Dimovski A, Suturkova Lj, Sterjev Z.	Bevacizumab in addition to FOLFOX chemotherapy for metastatic colorectal cancer: A Macedonian–based costeffectiveness/utility analysis.	. 6 <sup>th</sup> Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016. Macedonian pharmaceutical bulletin,2016; 62 (suppl) 105 – 106.
	6.	Naumovska Z, Kapedanovska Nestorovska A, Grozdanova A, Shuturkova Lj. Dimovski A., Sterjev Z,	Pharmacoeconomic evaluation of sorafenib as first-line treatment for advanced hepatocellular carcinoma.	<b>6th Adriatic Congress of Pharmacoeconomics and Outcomes Research, Bled, Slovenia, April 21 - 24, 2016.</b> Pharmaca 2016; 52, (Supl. 1):66-67.

1.	Име и презиме	<b>Александра Капедановска Несторовска</b>		
2.	Дата на раѓање	01.10.1980		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2004	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
		Магистер по фармацевтски науки	2009	Фармацевтски факултет, "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија Македонска Академија на Науки и уметности
		Специјалист по клиничка фармација	2011	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
		Доктор на фармацевтски науки	2015	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Фармација	Клиничка фармација, фармакогенетика и фармакоэкономија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Доцент</li> <li>• Област:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) фармацевтска хемија</li> <li>2) фармакоинформатика</li> </ol> </li> </ul>	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Фармацевтска хемија 1	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
2.	Вовед во клиничка фармација	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје		
3.	Клиничка фармација и терапевтици	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје		

	4.	Користење на литература и бази на податоци	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
9.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
2	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Основи на клиничка фармација	Клиничка фармација Втор циклус, специјалистички студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
	2.	Фармакотерапија	Клиничка фармација Втор циклус, специјалистички студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
	3.	Фармацевтска грижа	Аптекарска Практика Втор циклус, специјалистички студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
9.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
3	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.		
	2.		
	3.		
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>		
10	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
.1	Ред. број	Автори	Наслов
	1.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.
	2.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R..	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome. Pharmgenomics Pers Med.
	3.	Popova-Labachevska M, Panovska-Stavridis I, Eftimov A, Kapedanovska NA, Cevreska L, Ivanovski M, Ridova N, Trajkova S, Dimovski AJ.	Evaluation of the JAK2V617F Mutational Burden in Patients with Philadelphia Chromosome Negative Myeloproliferative Neoplasms: A Single-center Experience.
	4.	Matevska-Geshkovska N, Staninova-Stojovska M, Kapedanovska-Nestorovska A, Petrushevska-Angelovska N, Panovski M, Grozdanovska B, Mitreski N, Dimovski A.	Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients.
			Acta Pharm. 2019; 69(3):399-412. doi: 10.2478/acph-2019-0032.
			Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2019;12:287-295. doi: 10.2147/PGPM.S222212
			Balkan J Med Genet. 2019 Dec 21;22(2):31-36. doi: 10.2478/bjmg-2019-0021.
			Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2018; 11: 193–203.

	5.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338. doi: 10.2147/CEOR.S152437. eCollection 2018.
10 .2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Главен истражувач	Модел на фармацевтска грижа во аптекарска пракса- фокус на пациенти со деменција	Фармацевтски факултет-Скопје, Универзитет Св. Кирил и Методиј, 2019-2021
	3.	Учесник	Трошок-Ефикасност за лекот Pertuzumab (pertuzumab) кај пациенти со HER 2 позитивен метастатски карцином на дојка Р.Македонија.	ISPOR- Скопје и Фармацевтски факултет-Скопје, 2016-2017
	4.	Учесник	Прифаќање и адаптирање на здравствена технологија за лекот Gazyva (Obinutuzumab) во праволиниски третман на пациенти со хронична лимфоцитна леукемија (ХЛЛ) во Република Македонија,	ISPOR- Скопје и Фармацевтски факултет-Скопје, 2016-2017
	5.	Учесник	Анализа на минимизација на трошок за споредба на употреба на субкутана наспроти интравенска форма на апликација на Herceptin.	ISPOR- Скопје и Фармацевтски факултет-Скопје, 2015-2016
		Учесник	Фармакоекономски истражувања на генетски индивидуализирана терапија при третман на заболувања на централен нервен систем	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Фармацевтски факултет- Скопје , 2014-2015
10 .3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	///	///	///
2.	///	///	///	
10 .4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Naumovska Z, Dimovski A., Grozdanova A, Suturkova L.	Cost –effectiveness analysis of pertuzumab as first line neoadjuvant treatment option for patients her2 + breast cancer in Republic of Macedonia.	Value in Health. 2018; 21 (Supplement 3): S29. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jval.2018.09.171">https://doi.org/10.1016/j.jval.2018.09.171</a>
2.	Nikolov O, Sterjev Z, Dimovski A, Kapedanovska- Nestorovska A ,	Cost-minimization analysis of rituximab subcutaneous formulation versus intravenous administration of rituximab for the	EHA Learning Center. May 18, 2017; 181247	

			Naumovska Z, Grozdanova A et al.	treatment of non-hodgkin's lymphoma in the republic of macedonia.;	
		3.	Kapedanovska Nestorovska A.	Cost-effectiveness analysis of obinutuzumab as first line treatment option for patients with chronic lymphocytic leukemia in republic of macedonia.	7TH ADRIATIC AND 5TH CROATIAN CONGRESS OF PHARMACOECONOMICS AND OUTCOMES RESEARCH, 20-23 APRIL 2017 POREČ, CROATIA
		4.	A Kapedanovska Nestorovska, Z Sterjev, Z Naumovska, A Grozdanova, A Dimovski, L Suturkova	Cost – Effectiveness of Obinutuzumab As Frontline Treatment For Unfit Patients With Chronic Lymphocytic Leukemia In Republic of Macedonia	Value in Health, 2017, Volume 20, Issue 9, Page A736, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jval.2017.08.2020">https://doi.org/10.1016/j.jval.2017.08.2020</a>
		5.	A Nestorovska <sup>1</sup> , Z Naumoska, A Grozdanova, D Stoleski, A Ivanovska, M Risteski, N Vasev <sup>3</sup> I Ismaili, P Stefanovski, A Dimovski <sup>1</sup> , L Suturkova, Z Sterjev	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis	Value in Health, 2015, Volume 18, Issue 7, Page A463, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jval.2015.09.1205">https://doi.org/10.1016/j.jval.2015.09.1205</a>
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		15	
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски дисертации		//	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Jakovski K, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Dimovski Aj, Suturkova Lj.	<b>Allele frequency and genotype distribution of aldo keto reductase 1D1 (AKR1D1) rs1872930 genetic variant in a Macedonian population.</b>	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2018; 64 (1) ( <a href="http://bulletin.mfd.org.mk/volumes/Volume%2064_1/64_1_005.pdf">http://bulletin.mfd.org.mk/volumes/Volume%2064_1/64_1_005.pdf</a> )
		2.	Shuleta-Qehaja S, Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Stefanovski P, Dimovski AJ, Sterjev Z, Shuturkova Lj.	<b>CYP2D6 polymorphisms and the therapeutic outcome with Tamoxifen therapy in breast cancer patients from Kosovo.</b>	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2018; 64(2) ( <a href="http://bulletin.mfd.org.mk/volumes/Volume%2064_2/64_2_004.pdf">http://bulletin.mfd.org.mk/volumes/Volume%2064_2/64_2_004.pdf</a> ).
		3.	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva M.	Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018;39(2-3):97-106. doi: 10.2478/prilozi-2018-0047. (IF= 0.53)

				with Optimized Bioanalytical LC Method.	
	4.	Vavlukis A, Nestorovska AK, Sterjev Z, Grozdanova A, Vavlukis M and Naumovska Z.		Influence of ABCB1 C3435T Genotype on Clinical Cardiovascular Outcomes in Coronary Artery Disease patients on Clopidogrel treatment.	MOJ Drug Des Develop Ther. 2017;1(2):40-45. DOI: <a href="https://doi.org/10.15406/mojddt.2017.01.00007">10.15406/mojddt.2017.01.00007</a>
	5.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Filipce A, Dimovski A, Suturkova Lj, Serafimoski V.		Evaluation of the role of ABCB1 gene polymorphic variants on psychiatric disorders predisposition in Macedonian population.	Prilozi (Makedonska Akademija Nauki Umetnosti-Oddelenie Medicinski Nauki), 2017; 38(3):71-88. doi: 10.2478/prilozi-2018-0008. (IF= 0.53)
	6.	Zareski R, Kapedanovska Nestorovska A, Grozdanova A, Dimitrova B, Suturkova LJ, Sterjev Z.		The Effects of the New Methodology Application on the Method of Pricing of Drugs-The Case of the Republic of Macedonia.	Value Health Regional Issues, 2016;10:19-28. (IF= 1.10)
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	Kapedanovska Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geshkovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2019; 12: 287-295. DOI:10.2147/PGPM.S222212 (IF= 2.721)	
	2.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geshkovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharmaceutica, 2019; 69:399-412. DOI: 10.2478/acph-2019-0032. (IF= 1.405)	
	3.	Popova-Labachevska M, Panovska-Stavridis I, Eftimov A, Kapedanovska NA, Cevreska L, Ivanovski M, Ridova N, Trajkova S, Dimovski AJ.	Evaluation of the JAK2V617F Mutational Burden in Patients with Philadelphia Chromosome Negative Myeloproliferative Neoplasms: A Single-center Experience.	Balkan Journal of Medical Genetics, 2019;22(2):31-36. doi: 10.2478/bjmg-2019-0021. (IF= 0.892)	
	4.	Matevska-Geshkovska N, Staninova-Stojovska M, Kapedanovska-Nestorovska A, Petrushevska-Angelovska N, Panovski M, Grozdanovska B, Mitreski N, Dimovski A.	Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2018; 11:193-203. DOI: 10.2147/PGPM.S172467 (IF= 2.721)	
	5.	Mladenovska K, Daka Grapci A, Vavlukis M, Kapedanovska A, Etimov	Influence of SLCO1B1 polymorphisms on atorvastatin efficacy and	Pharmazie, 2017; 72:288-295. DOI: 10.1801/ph.2017.6960 (IF= 1.016)	

		A, Matevska Geshkovska N, Nebija D, Dimovski AJ.	safety in Macedonian subjects.	
	6.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia.	Clinicoeconomics and Outcomes Research, 2018; 10:327-338. doi: 10.2147/CEOR.S152437. (IF= 1.59)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	Naumovska Z, Sadikarijo S, Kovaceva M, Lazarova B, Tonic Ribarska J, Nestorovska KA, Sterjev Z.	Hospital pharmacists as key factor for improvement of adverse drug reactions reporting practice, the Macedonian case.	3rd Congress of pharmacists of Montenegro with international participation, Budva, Montenegro, 09-12. 05. 2019.
	2.	Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Naumovska Z, Dimovski A., Grozdanova A, Suturkova L.	Cost –effectiveness analysis of pertuzumab as first line neoadjuvant treatment option for patients her2 + breast cancer in Republic of Macedonia.	ISPOR Europe 2018, Barcelona, Spain. 10-14 November, 2018.  Value in Health. 2018; 21 (Supplement 3): S29, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jval.2018.09.171">https://doi.org/10.1016/j.jval.2018.09.171</a>
	3.	Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Naumovska Z, Dimovski A., Grozdanova A, Suturkova L.	Cost –Effectiveness of Obinutuzumab As Frontline Treatment For Unfit Patients With Chronic Lymphocytic Leukemia In Republic of Macedonia.	ISPOR Glasgow 2017, Glasgow, Scotland, UK, 4-8 November, 2017.  Value in Health, 2017; 20 (9): A736, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jval.2017.08.2020">https://doi.org/10.1016/j.jval.2017.08.2020</a>
	4.	Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Jakovski K, Sterjev Z, Dimovski A, Suturkova Lj.	The role of drug metabolizing enzymes in personalized therapy.	6 <sup>th</sup> Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.  Macedonian pharmaceutical bulletin, 2016; 62 (suppl) 525 – 526.
	5.	Kapedanovska- Nestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A, Dimovski A, Suturkova Lj, Sterjev Z.	Bevacizumab in addition to FOLFOX chemotherapy for metastatic colorectal cancer: A Macedonian–based costeffectiveness/utility analysis.	. 6 <sup>th</sup> Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.  Macedonian pharmaceutical bulletin, 2016; 62 (suppl) 105 – 106.
	6.	Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Sterjev Z, Grozdanova A, Dimovski A., Shuturkova Lj.	The cost-eff ectiveness of cythochrome P450(CYP2D6 and CYP2C19) genotype screening for optimization of therapy with risperidone and clopidogrel treatment in R. Macedonia.	<b>6<sup>th</sup> Adriatic Congress of Pharmacoecconomics and Outcomes Research, Bled, Slovenia, April 21 - 24, 2016.</b>  Pharmaca 2016; 52, (Supl. 1):66-67.



1.	Име и презиме	<b>Наталија Наков</b>		
2.	Дата на раѓање	07.12.1982		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2006	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	2018	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Доцент Применета хемија и фармацевтски анализи	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Физичка хемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	Основи на физичка хемија	Лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		4.	Основи на лабораториско работење	Лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Примена на современи техники за анализа: LC	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	Развој и валидација на аналитички методи	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје

9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	/	/	
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<u>N. Nakov</u> , K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska.	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	Current Analytical Chemistry (2020) 16: 158-165
	2.	M.H.Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, <u>N. Nakov</u> , P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska.	Comprehensive assessment of degradation behavior of simvastatin by UPLC/MS method, employing experimental design methodology	International Journal of Analytical Chemistry (2018) doi 10.1155/2018/7170539
	3.	<u>N. Nakov</u> , L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, A. Dimitrovska, L. Kasabova, D. Svinarov.	High-Throughput HPLC-MS/MS Method for quantification of Ibuprofen enantiomers in human plasma: Focus on metabolite investigation	Journal of Chromatographic Science (2016) 54 (10): 1820-1826
	4.	L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, <u>N. Nakov</u> , M. Zafirova, M. Popovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska.	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach.	European Journal of Pharmaceutical Sciences 2016, 91: 114-121
	5.	<u>N. Nakov</u> , R. Petkovska, L. Ugrinova, Z. Kavrakovski, A. Dimitrovska, D. Svinarov.	Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma	Journal of Chromatography B (2015) 992: 67-75
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	Примена на хемометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2017-2018

	2.	Учесник	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувани лекови	Национален 2016-2018
	3.	Учесник	Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија	Национален 2015-2017
	4.	Учесник	Развој и оптимизација на HPLC/MS/MS методи за определување на концентрацијата на лекови во биолошки материјал	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2012-2014
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Н. Наков, Р. Петковска, З. Кавраковски	Физичка хемија за фармацевти, учебно помагало за теоретска настава за програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2019 (рецензија објавена во Билтен на УКИМ бр. 1186)
	2.	Н. Наков, Р. Петковска, З. Кавраковски	Практикум по физичка хемија за фармацевти, практична настава за програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2016 (рецензија објавена во Билтен на УКИМ бр. 1118)
	3.	Н. Наков, Р. Петковска, З. Кавраковски	Практикум по Основи на физичка хемија, практична настава за програма лабораториски биоинжињер	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2016 (рецензија објавена во Билтен на УКИМ бр. 1118)
	4.	К. Брезовска, Ј. Ацевска, Н. Наков, З. Кавраковски, А. Димитровска.	Инструментални фармацевтски анализи - практична настава за програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2015 (рецензија објавена во Билтен на УКИМ бр. 1110)
	5.	К. Брезовска, Ј. Ацевска, Н. Наков, З. Кавраковски, А. Димитровска.	Лабораториски техники и инструментални анализи - практична настава за програма лабораториски биоинжињер	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2015 (рецензија објавена во Билтен на УКИМ бр. 1110)
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	М. Hadzieva, Gigovska, A.Petkovska, J.Acevska,N. <u>Nakov</u> , B. Manchevska, P. Antovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska.	Optimization of a forced degradation study of atorvastatin employing an experimental design approach	MJCCE (2018) 37 (2): 111-125
	2.	<u>N. Nakov</u> , J. Acevska, K. Brezovska, A. Dimitrovska.	Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances	Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 63 (2) 33-38

	3.	M.Hadzieva, Gigovska, A. Petkovska, B. Manchevska, J. Acevska, <u>N. Nakov</u> , P. Antovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska.	Chemometrically assisted optimization, development and validation of UPLC method for the analysis of simvastatin	Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 64 (1)	
	4.	M.Zafirova, J. Acevska, L.Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, <u>N. Nakov</u> , K.Brezovska, A.Dimitrovska, R.Petkovska, L.Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A.Poceva Panovska, Z.Kavrovski, S. Trajkovic-Jolevska	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics	Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 63 (2)	
	5.	A.H. Zajmi, J. Tonic-Ribarska, E. Cvetkovska, R. Petkovska, <u>N. Nakov</u> , K. Mladenovska, S. Trajkovic-Jolevska	Optimization via experimental design of LC method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	IOSR Journal of Pharmacy, 2016; 6 (6): 41-54	
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи	1		
	11.2	Магистерски работи	/		
	11.3	Докторски дисертации	/		
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	<b>N. Nakov</b> , J. Acevska, K. Brezovska, Z. Kavrovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska	Characterization of physicochemical properties of substances using chromatographic separation methods	Macedonian Pharmaceutical Bulletin /2020
		2.	A. Poceva Panovska, J. Acevska, G. Petrovska Dimitrievska, K. Brezovska, <b>N. Nakov</b> , Z. Kavrovski	Quantification using GC/ECD: challenges and pitfalls	Macedonian Pharmaceutical Bulletin /2020
		3.	M.Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, B.Manchevska, J. Acevska, <b>N. Nakov</b> , P. Antovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska	Chemometrically assisted optimization, development and validation of UPLC method for the analysis of simvastatin	Macedonian Pharmaceutical Bulletin /2018

		4.	<b>N. Nakov</b> , K. Brezovska, J. Acevska, A. Dimitrovska	Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances	Macedonian Pharmaceutical Bulletin /2018
		5.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, <b>N. Nakov</b> , K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, S. Trajkovic-Jolevska	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics	Macedonian Pharmaceutical Bulletin /2018
		6.	K. Brezovska, G. Petrovska, J. Acevska, <b>N. Nakov</b> , A. Poceva-Panovska, J. Tonic-Ribarska, M. Hadzieva, A. Dimitrovska	Transfer of pharmacopoeial liquid chromatography reversed- phase methods for determination of related compounds in diclofenac sodium and metamizole sodium from conventional to core-shell column	Macedonian Pharmaceutical Bulletin /2015
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	<b>N. Nakov</b> , K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	Current Analytical Chemistry / 2020 (IF 1,365)
		2.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, <b>N. Nakov</b> , P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska	Comprehensive assessment of degradation behavior of simvastatin by UPLC/MS method, employing experimental design methodology	International Journal of Analytical Chemistry (Hindawi) / 2018 (IF 1.682 )
		3.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, <b>N. Nakov</b> , B. Manchevska, P. Antovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska	Optimization of a forced degradation study of atorvastatin employing an experimental design approach	MJCCE / 2018 (IF 0,652)
		4.	<b>N. Nakov</b> , L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, A. Dimitrovska, L. Kasabova, D. Svinarov	High-Troughput HPLC-MS/MS Method for quantification of Ibuprofen enantiomers in human plasma: Focus on metabolite investigation	Journal of Chromatographic Science /2016 (IF 1,117 )
		5.	L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, <b>N. Nakov</b> , M. Zafirova, M.	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal	European Journal of Pharmaceutical Sciences / 2016 (IF 3,7)

		Popovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska	patients using multivariate chemometric approach	
	6.	A. Haxhiu Zajmi, J. Tonic-Ribarska, E. Cvetkovska, R. Petkovska, <b>N. Nakov</b> , K.nMladenovska, S. Trajkovic-Jolevska	Optimization via experimental design of LC method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	IOSR Journal of Pharmacy / 2016 (IF: 1,448)
	7.	<b>N. Nakov</b> , R. Petkovska, L. Ugrinova, Z. Kavrakovski, A. Dimitrovska, D. Svinarov	Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma	Journal Chromatography B / 2015 (IF 2.687)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	<b>N. Nakov</b> , J. Acevska, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, L. Bogdanovska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska, S. Trajkovic-Jolevska, A. Dimitrovska	Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin	32 <sup>nd</sup> International Symposium on Chromatography (ISC 2018) Cannes, France/2018
	2.	I. Cvetkovikj Karanfilovska, G. Stefkov, K. Brezovska, J. Acevska, M. Karapandzova, <b>N. Nakov</b> , L. Ugrinova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova	LC/DAD Method for Simultaneous Determination of Cannabinoids and Terpenes	32 <sup>nd</sup> International Symposium on Chromatography (ISC 2018) Cannes, France/2018
	3.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, <b>N. Nakov</b> , P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska	Multiple experimental designs in optimization of experimental variables in forced degradation study of rosuvastatin	25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia / 2018
	4.	L. Anastasova, N. Kostadinovska, A. Poceva Panovska, K. Brezovska, J. Acevska, <b>N. Nakov</b> , Z. Kavrakovski, A. Dimitrovska, S. Trajkovic Jolevska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska	An Experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multimineral dietary supplements	25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia / 2018
	5.	<b>N. Nakov</b> , Z. Kavrakovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska	Contemporary approach in LC-MS/MS Bioanalytical method development	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, Macedonia / 2016
	6.	<b>N. Nakov</b> , J. Acevska, R. Petkovska, Z. Kavrakovski, A. Dimitrovska	Phospholipids monitoring as a tool for elimination of matrix effect during LLE optimization	VI Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, Macedonia / 2016

1.	Име и презиме	<b>Никола Гешковски</b>		
2.	Дата на раѓање	19.06.1983		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2006	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по Фармацевтска технологија	2018	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по Аптекарска практика	2018	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Биофармација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Биофармација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Доцент - биофармација - фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано технологија	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Биофармација	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Фармацевтска технологија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Фармацевтска технологија – напредно ниво	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	5.	Клеточни и животински експериментални модели	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	6.	Стерилни техники и нивна примена	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Фармацевтско инженерство и фармацевтско биоинженерство 1	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата	
		2.	Фармацевтско инженерство и фармацевтско биоинженерство 2	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	/	/	
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	L. Makraduli, P. Makreski, K. Goracinova, S. Stefov, M. Anevska and N. Geskovski	A comparative approach to screen the capability of Raman and infrared (mid- and near-) spectroscopy for quantification of low content solid dosage forms: the case of alprazolam.	Applied Spectroscopy Early OnLine, 2020, SAGE
		2.	S. Lazarevska, N. Geskovsk and P. Makreski	Deciphering the Raman spectrum of royal jelly. Fabrication of Ag-polymer embedded royal jelly nanoparticles manifesting SERS effect	Journal of Raman spectroscopy, 2019, Volume 50(12): 1839-1848. Wiley
		3.	N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, K. Goracinova	Macroalgal Polysaccharides in Biomimetic Nanodelivery Systems	Current Pharmaceutical Design, 2019, Volume 25 (11): 1265 – 1289 - Bentham Science
		4.	N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, S. Gjosheva, R. Petkovska, M. Popovska, L. Anastasova, K. Mladenovska and K. Goracinova	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease	Archives of Oral biology, 2018 Volume 93: 31-46, Elsevier
		5.	S. Gjoseva, N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, R. Popeski-Dimovski, Gj. Petruševski, K. Mladenovska and K. Goracinova	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment.	Carbohydrate polymers, 2018, Volume 186:260-272, Elsevier
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Улога	Наслов	Финансиран од:



	1.	Учесник	Microencapsulated synbiotics – from optimal formulation to therapeutic administration	Министерство за образование и наука на РМ. 2010-2012
	2.	Учесник	Rational approaches for incorporation of hydrophilic anticancer drugs into hydrophobic polymeric nanocarriers and development of radiolabeling procedures for their in vivo biodistribution monitoring	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје. 2011-2012
	3.	Учесник	Multifunctional co-polymeric drug nanocarriers for efficient treatment of malignant diseases	Министерство за образование и наука на Р Бугарија и Министерство за образование и наука на РМ. 2011-2013
	4.	Учесник	Formulation, design and optimization of polymeric nanoparticles as therapeutic systems for controlled release and targeting of drugs in solid tumors therapy	Министерство за образование и наука на Р Црна Гора и Министерство за образование и наука на РМ. 2016-2017
	5.	Учесник	Полжави за здравје и убавина	ФИТР – Р. С. Македонија
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	K. Goracinova, N. Geskovski, S. Dimchevska, X. Li, and R. Gref	Chapter 4. Multifunctional core-shell polymeric and hybrid nanoparticles as anticancer nanomedicines in Design of Nanostructures for Theranostics Applications, edited by A. Grumezescu	Elsevier
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	/	/	/	/
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>			
	11.1	Дипломски работи	3	
	11.2	Магистерски работи	6	
	11.3	Докторски дисертации	1	

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

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии			
	<b>Ред.бр</b>	<b>Наслов на предметот</b>	<b>Студиска програма/институција</b>	
	1	Клиничка фармакологија	Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2	Претклинички и клинички истражувања и документација	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
	3	Хербални и традиционални хербални лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
4	Ефикасност и безбедност на хербални лекови	Магистерски студии по фитотерапија, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје		
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	<b>Ред.бр</b>	<b>Наслов на предметот</b>	<b>Студиска програма/институција</b>	
	1.	Карактеристики на испитувањата на биоеквивалентност	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Фармакогенетско типизирање	Базична медицина	
	2.	Претклинички и клинички испитувања на лекови	Докторски студии, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните три години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	<b>Ред.бр</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач/година</b>
	1.	Damjanovska G, Labacevski N.	Generic drugs - effective and safe substitution.	Physioacta. 2018; 12(2):1-11
	2.	Damjanovska G, Labacevski N.	Generic drugs - effective and safe substitution.	Medicus 2018, Vol.23 (1): 75-82
	3.	Bosilkovski M, Zezoski M, Siskova D, Miskova S, Kotevska V, <b>Labacevski N.</b>	Clinical characteristics of human brucellosis in patients with various monoarticular involvements.	Clin Rheumatol. 2016 Oct;35(10):2579-84
	4.	Bosilkovski M, Krteva L, Caparoska S, <b>Labacevski N,</b> Petrovski M.	Childhood brucellosis: Review of 317 cases.	Asian Pac J Trop Med. 2015 Dec;8(12):1027-32.
5.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Hiljadnikova Bajro M, Sterjev Z, Eftimov A, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, <b>Labacevski N,</b> Dimovski AJ.	Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the Republic of Macedonia.	Balkan J Med Genet. 2015 Apr 10;17(2):5-14.	

		6.	Atanasovska E, Tasic V, Slaninka-Miceska M, Alabakovska S, Zafirov D, Kostova E, Pavlovska K, Filipce V, <b>Labacevski N</b> .	Six week follow-up of metabolic effects induced by a high-fat diet and streptozotocin in a rodent model of type 2 diabetes mellitus.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2014;35(1):169-79.
		7.	Kostova E, Slaninka-Miceska M, <b>Labacevski N</b> , Jakovski K, Trojachanec J, Atanasovska E, Janevski V, Jovanovik R, Janevska V.	Expression of matrix metalloproteinases 2, 7 and 9 in patients with colorectal cancer.	Vojnosanit Pregl. 2014 Jan;71(1):52-9.
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Labacevski N, Kolovchevski N.	Randomized, single dose, 2-way crossover bioequivalence study of ibuprofen 200 mg/ 5 ml suspension in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code UBI-218-18)	2019
		2.	Zafirov D., Trojachanec J, Balkanov T, Labacevski N, Kolovchevski N.	Comparative, randomised, single-dose, two cohort, crossover bioavailability study of perindopril erbumine 4 mg / indapamide 1.25 mg formulations in healthy adult volunteers under fasting and fed conditions (CRO Study code: RNI-350-18)	2019
		3.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Labacevski N, Kolovchevski N,	Single dose, comparative bioavailability study of four formulations of ranolazine 750 mg prolonged-release tablets under fasting and fed conditions (CRO study code NARF-296-18)	2019
		4.	Trojachanec J., Zafirov D, Balkanov T, Labacevski N, Kolovchevski N.	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of candesartan / amlodipine 16 mg / 10 mg tablets as fixed dose combination formulation versus coadministration of candesartan 16 mg and amlodipine 10 mg as separate tablets in healthy male volunteers under fasting conditions (CRO study code NMA-110-18)	2018

	5.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T., Labacevski N, Kolovchevski N.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of apixaban 5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code IPA-181-18)	2018
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори/Стручна редакција	Наслов	Издавач/година
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Zendelovska D, Simeska S, Atanasovska E, Georgievska K, Kikerkov I, Labachevski N, Jakjovski K, Balkanov T.	Determination of Acyclovir in human plasma samples by HPLC method with UV detection: Application to single-dose pharmacokinetic study.	OA Maced. J. Med. Sci, 1-5 (2015).
	2.	Petrovski O, Spirovska T, Stojanoski Z, Zendelovska D, Zdravkovska M, Slaninka-Miceska M, Zafirov D, Gjosevska Dastevska E, Atanasovska E, Gjorgjievska K, Labachevski N.	Clearance of vancomycin calculated according to different formulas and their influence against different pharmacokinetic parameters.	Physioacta, 2015, Vol.9-No.1:23-32
	3.	Atanasovska E, Labachevski N, Jakjovski K, Kostova E, Gjorgjievska K.	Correlations between GLP-1 levels and markers of glucose metabolism after sitagliptin treatment in diabetic rats.	Acta morfologica 2013, Vol 10 (2): 65-70.
	4.	Jasmina Trojacanec, Dimce Zafirov Krume Jakjovski, Kalina Gjorgjievska, Plamen Trojacanec, Nikola Labacevski.	Effects of dual RAAS blockade with Candesartan and Perindopril on functional renal tests in streptozocin induced diabetic nephropaty.	Maced J Med Sci, 2013 15; 6(3):219-226.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	63	
	11.2	Магистерски работи	1	
	11.3	Докторски дисертации	6	

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

	4.	Хербални и традиционални хербални лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	5.	Ефикасност и безбедност на хербални лекови	Магистерски студии по фитотерапија, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии	
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Карактеристики на испитувањата на биоеквивалентност	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2.	Претклинички и клинички испитувања на лекови	Докторски студии, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	3.		
10.	Селектирани резултати во последните три години		
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година
	1.	<b>Zafirov D</b> , Trojacanec J, Zendelovska D, Kolovcevski N, Labacevski B.	Comparative single-dose bioavailability study of two 10 mg zolpidem tablet formulations in healthy volunteers.
	2.	Dragica Zendelovska, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Kristina Pavlovska, Krume Jakjovski, <b>Dimce Zafirov</b> , Jasmina Trojacanec.	A New Solid-Phase Extraction Method for Determination of Pantoprazole in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography.
	3.	Atanasovska E, Pavlovska K, Gjorgjievska K, Zendelovska D, Petrusevska M, Ahmeti I, <b>Zafirov D</b> , Labacevski N.	Differential effects of peroxisome proliferator-activator receptor (ppar) alpha and gamma agonists on body weight and adipose depots in fructose fed wistar rats
	4.	Gjorgjievska K, Petrusevska G, <b>Zafirov D</b> , Petrusevska M, Pavlova Jurhar M.	Structural changes in brain blood vessels in salt loaded spontaneously hypertensive rats.
	5.	Zendelovska D, Simeska S, Kikerkov I, Gjorgjievska K, Jakjovski K, <b>Zafirov D</b> .	HPLC Method for quantitative determination of zolpidem in human plasma samples and its application for bioequivalence studies.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)	
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година
	1.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Labacevski N, Kolovchevski N.	Randomized, single dose, 2-way crossover bioequivalence study of ibuprofen 200 mg/ 5 ml suspension in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code UBI-218-18)
	2.	Zafirov D., Trojachanec J, Balkanov T, Labacevski N, Kolovchevski N.	Comparative, randomised, single-dose, two cohort, crossover bioavailability study of perindopril erbumine 4 mg / indapamide 1.25 mg formulations in healthy adult volunteers under

			fasting and fed conditions (CRO Study code: RNI-350-18)	
	3.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Labacevski N, Kolovchevski N,	Single dose, comparative bioavailability study of four formulations of ranolazine 750 mg prolonged-release tablets under fasting and fed conditions (CRO study code NARF-296-18)	2019
	4	Trojachanec J., Zafirov D, Balkanov T, Labacevski N, Kolovchevski N.	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of candesartan / amlodipine 16 mg / 10 mg tablets as fixed dose combination formulation versus coadministration of candesartan 16 mg and amlodipine 10 mg as separate tablets in healthy male volunteers under fasting conditions (CRO study code NMA-110-18)	2018
	5.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T., Labacevski N, Kolovchevski N.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of apixaban 5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code IPA-181-18)	2018
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Petrovski O, Spirovska T, Stojanoski Z, Zendelovska D, Zdravkovska M, Slaninka-Miceska M, <b>Zafirov D</b> , Gjosevska Dastevska E, Atanasovska E, Gjorgjievskа K, Labachevski N.	Clearance of vancomycin calculated according to different formulas and their influence against different pharmacokinetic parameters.	Physioacta, 2015, Vol.9- No.1:23-32
	2.	Gjorgjievskа K, <b>Zafirov D</b> , Jurhar-Pavlova M, Cekovska S, Atanasovska E, Pavlovska K, Zendelovska D.	Protective effects of AT <sub>1</sub> -receptor blocker and CA antagonist combination on renal function in salt loaded spontaneously hypertensive rats.	Prilozi 2015; 35 (1): 85-92.
	3.	Gjorgjievskа K, <b>Zafirov D</b> , Jurhar-Pavlova M, Cekovska S.	Effects of Valsartan vs Amlodipin on renal function in salt loaded spontaneously hypertensive rats.	Maced Pharm Bull 2014, 60 (1): 53-59.
	4.	Emilija Atanasovska, Velibor Tasic, Maja Slaninka – Miceska, Sonja Alabakovska, <b>Dimce Zafirov</b> , Elena Kostova, Kristina Pavlovska, Venko Filipce, Nikola Labacevski.	Six week follow-up of metabolic effects induced by a high-fat diet and streptozotocin in a rodent model of type 2 diabetes mellitus.	Contributions. Sec.Med. Sci., XXXV 1, 2014



		5.	Gjorgjievska K, <b>Zafirov D</b> , Jurhar M, Cekovska S, Petrusevska M, Atanasovska E, Pavlovska K, Zendelovska D, Trojancanec J.	Effects of salt loading on blood pressure and specific target organs in spontaneously hypertensive rats.	Physioacta, 2014, Vol.8- No.2:55-62
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1.	Дипломски работи		15	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		1	

**Прилог бр. 5 Податоци за наставниците што можат да бидат ментори на академски специјалистички труд на студиската програма Фармацевтска регулатива**

**Табела 1. Преглед на наставници кои можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на студии**

Реден Бр.	Име и презиме на наставникот	Наставно-научно, наставно или научно звање во кое е избран наставникот	Научна област во која наставникот може да биде ментор на специјалистички труд
1	Анета Димитровска	Редовен професор	<p>Специјалистичкиот труд се пишува и брани на македонски јазик пред Комисија за одбрана на специјалистичкиот труд.</p> <p>Пријавата, изработката и одбраната на специјалистичкиот труд ќе претставува стручен проект на избрана тема одобрен од страна на Наставно-научниот совет.</p> <p>Трудот ќе биде воден под менторство на еден наставник.</p> <p>Одбраната на специјалистичкиот труд ќе се врши пред тричлена Комисија.</p>
2	Сузана Трајковиќ-Јолевска	Редовен професор	
3	Љубица Шутуркова	Редовен професор	
4	Светлана Кулеванова	Редовен професор	
5	Катерина Горачинова	Редовен професор	
6	Лидија Петрушевска-Гози	Редовен професор	
7	Руменка Петковска	Редовен професор	
8	Кристина Младеновска	Редовен професор	
9	Никола Лабачевски	Редовен професор	
10	Димче Зафиров	Редовен професор	
11	Марија Главаш-Додов	Редовен професор	
12	Рената Славеска Раички	Редовен професор	
13	Катерина Брезовска	Вонреден професор	
14	Јелена Ацевска	Вонреден професор	
15	Александра Грозданова	Вонреден професор	
16	Ана Поцева Пановска	Вонреден професор	
17	Јасмина Тониќ-Рибарска	Вонреден професор	
18	Маја Симоновска-Црцаревска	Вонреден професор	
19	Ѓоше Стефков	Вонреден професор	
20	Зоран Стерјев	Вонреден професор	
21	Катерина Анчевска Нетковска	Вонреден професор	
22	Зорица Наумовска	Вонреден професор	
23	Александра Капедановска Несторовска	Вонреден професор	
24	Наталија Наков	Вонреден професор	
25	Никола Гешковски	Вонреден професор	

## Прилог бр. 6 Додаток на диплома



### Фармацевтски факултет - Скопје

<b>1. Податоци за носителот на дипломата</b>	
1.1 Име	
1.2 Име на родител	
1.3 Презиме	
1.4 Датум на раѓање, место и држава на раѓање	
1.5 Матичен број	
<b>2. Податоци за стекнатата квалификација</b>	
2.1 Датум на издавање	
2.2 Назив на квалификацијата	Специјалист по фармацевтска регулатива
2.3 Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Медицински науки и здравство, фармација, аналитика не лекови (фармацевтска регулатива)
2.4 Име и статус на високообразовната/научната установа која ја издава дипломата	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет – Скопје, Решение бр. 05-95 од 04.04.1977, Решение за акредитација на Одборот за акредитација бр. 12-152/2 од 12.02.2016, Решение за почеток со работа на Министерство за образование и наука 14-398 од 06.05.2016 година
2.5 Име и статус на високообразовната/научната установа (доколку е различна) која ја администрира дипломата	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет - Скопје
2.6 Јазик на наставата	Македонски јазик
<b>3. Податоци за степен (циклус) на квалификацијата</b>	
3.1 Вид на квалификацијата (академски/стручни)	Академски студии
3.2 Ниво на квалификацијата, според Македонската и Европската рамка на квалификации	VII Б и VII
3.3 Траење на студиската програма: години и ЕКТС кредити	1 година, 2 семестри, 60 кредити
3.4 Услови за запишување на студиската програма	Стеknати најмалку 240 кредити од соодветни студиски програми од областа на 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.
<b>4. Податоци за содржините и постигнатите резултати</b>	
4.1 Начин на студирање (редовни, вонредни)	Задолжителни 2 семестри и специјалистички труд со јавна одбрана. Специјалистот по фармацевтска регулатива покажува знаење и разбирање, кое се надоградува врз додипломското образование од прв циклус и или од 1 и 2 циклус (интегрирани студии) од областа на регулираните професии, на материјата поврзана со фармацевтската регулатива и други сродни дисциплини, применувајќи методологии за решавање на сложени проблеми на систематски и креативен начин што дава основи и оригиналност во развивањето и примената на

	автономни идеи за време на студирањето како и понатаму на полето на професионалните активности. Поседува сознанија за хармонизираната фармацевтската регулатива ширум светот за обезбедување на квалитет, безбедност и ефикасност на лековите, медицинските средства и додатоците во исхрана, во однос на постапката за добивање на одобрение за ставање во промет, како и пост-маркетиншко следење на животниот век на производите, со што се здобива со високо ниво на професионална компетентност во областа на фармацевтска регулатива.	
4.3 Податоци за студиската програма (насока/модул, оценки, ЕКТС кредити)	Во прилог уверението	
4.4 Систем за оценување (шема на оценки и критериуми за добивање на оценки)	10=A, 9=B, 8=C, 7=D, 6=E и 5=F	
4.5 Просечна оценка во текот на студиите		
<b>5. Податоци за користење на квалификацијата</b>		
5.1 Пристап до понатамошни студии	трет циклус -докторски студии	
5.2 Професионален статус (ако е применливо)	Специјалист по фармацевтска регулатива	
<b>6. Дополнителни информации</b>		
6.1 Дополнителни информации за студентот		
6.2 Дополнителни информации за високообразовната установа	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет, ул. Мајка Тереза бр.47 1000 Скопје, Република Македонија <a href="http://www.ukim.edu.mk">www.ukim.edu.mk</a> <a href="http://www.ff.ukim.edu.mk">www.ff.ukim.edu.mk</a> <a href="mailto:contac@ff.ukim.edu.mk">contac@ff.ukim.edu.mk</a>	
<b>7. Заверка на додаток на дипломата</b>		
7.1 Датум и место		
7.2 Име и потпис		
7.3 Функција на потписникот	Декан	Ректор
7.4 Печат		

<sup>1</sup> Додаток на 4.3 е Уверението на положени испити

**Прилог бр. 7 Статут на високообразовната установа (на УКИМ и на единицата) / Извештај од последна самоевалуација (на УКИМ и на единицата) – линк до веб-страниците**

Статут на Универзитет Св.Кирил и Методиј

- веб страна на линкот:  
[http://ukim.edu.mk/mk\\_content.php?meni=139&glavno=32](http://ukim.edu.mk/mk_content.php?meni=139&glavno=32)
- линк од документот:  
[http://ukim.edu.mk/dokumenti\\_m/264\\_STATUT\\_UKIM-6.6.2019.pdf](http://ukim.edu.mk/dokumenti_m/264_STATUT_UKIM-6.6.2019.pdf)

Статут на Фармацевтски факултет,

- веб страна на линкот:  
<http://www.ff.ukim.edu.mk/%d0%bf%d1%80%d0%b0%d0%b2%d0%b8%d0%bb%d0%b0-%d0%bd%d0%b0%d1%81%d1%82%d1%83%d0%b4%d0%b8%d1%80%d0%b0%d1%9a%d0%b5/>
- линк од документот:  
<http://www.ff.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2021/01/glasnik-459-Statut-na-Farmaceutski.pdf>

Извештај од самоевалуација на УКИМ

- веб страницата на Универзитетот  
[http://ukim.edu.mk/mk\\_content.php?meni=155&glavno=1](http://ukim.edu.mk/mk_content.php?meni=155&glavno=1)

Извештај од спроведена самоевалуација на Фармацевтскиот факултет за периодот 2016-2019 година

- веб страницата на факултетот: <http://www.ff.ukim.edu.mk/самоевалуација/> и
- линк од документот:  
[http://ukim.edu.mk/dokumenti\\_m/Izvestaj\\_samoevaluacija\\_2016-2019%20Farmacija.pdf](http://ukim.edu.mk/dokumenti_m/Izvestaj_samoevaluacija_2016-2019%20Farmacija.pdf)

**Прилог бр. 8 Копија од Решението за акредитација на високообразовната установа, издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија**

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА  
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ  
Број 12-121/2  
Датум 29.10.2010 год.

Архиба  
04.11.2010

Врз основа на член 71 став 2, алинеја 4 и 104, став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08,103/8,26/9,83/09 и 99/2010 година), Одборот за акредитација на 31-та седница одржана на 22.10.2010 година донесе

**РЕШЕНИЕ**

за акредитација на проект за воведување на студиска програма од втор циклус специјалистички студии од областа на **ФАРМАЦЕВТСКА РЕГУЛАТИВА** на Фармацевтски факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Се акредитира студиската програма од втор циклус специјалистички студии од областа на **Фармацевтска регулатива** на **Фармацевтскиот факултетот** при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно Правилникот за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата, постапката за акредитација, критериумите и стандардите за акредитација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација („Службен весник на Република Македонија“ бр.121/2010 ) и врз основа на исполноста на условите согласно Законот за високото образование и Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност.
2. Акредитацијата од точка 1 на ова решение се дава за втор циклус специјалистички студии од областа на **Фармацевтска регулатива** на **Фармацевтскиот факултетот** при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, во траење од една година.
3. По завршените специјалистички студии, се стекнува со професионално звање: **Специјалист по фармацевтска регулатива.**
4. Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје е должен во целост да го реализира Проектот од точка 1 на ова



Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 5. седница одржана на 25.01.2016 година, донесе

### РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиска програма „Фармацевтска регулатива“, втор циклус студии на Фармацевтски факултет при универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиска програма „Фармацевтска регулатива“, втор циклус студии на Фармацевтски факултет при универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Франкфуртска класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).
2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од една година (два семестри).
3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 60 ЕКТС и со звање: **Специјалист по фармацевтска регулатива**, Научно - истражувачко подрачје: Медицински науки и здравство, научно - истражувачко поле: Фармација, научно - истражувачка област: Аналитика на лекови.
4. Ова решение влегува во сила со денот на донесувањето.

### Образложение

Врз основа на донесената одлука на Наставно научен совет на Фармацевтски факултет за организирање втор циклус студиска програма „Фармацевтска регулатива“, на 01.09.2015 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

## **Прилог бр. 9 Договори за закуп**

Фармацевтски факултет при Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје нема склучено Договори за закуп за реализација на студиската програма.



**Прилог бр. 10 Копија од Решението за исполнување на услови за почеток со работа на студиската програма, издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија**

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
 МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА  
 Бр. 15-55/1  
 05.01.2011 год.  
 СКОПЈЕ

Брз основа на член 25 став 1 од Законот за организација и работа на социјално заштитената управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/2002, 44/2002 и 62/2005) и во врска со член 134 став 2 од Законот за високо образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/2005, 103/2005, 28/2006, 83/2006, 99/2006 и 115/2010), Министер за образование и наука донесе

**РЕШЕНИЕ**

за почеток со работа на студиската програма од втор циклус специјалистички студии од областа на Фармацевтската регулатива, Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус специјалистички студии од областа на Фармацевтската регулатива, Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила од денот на неговото донесување.

**Образложение**

По добивањето на Решението за акредитација број 12-121/2 од 29.10.2010 година, од страна на Судбот за акредитација на студиската програма за втор циклус специјалистички студии од областа на Фармацевтската регулатива, Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за барање со број 05-707 од 05.11.2010 година, до Министерството за образование и наука за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма за втор циклус специјалистички студии од областа на Фармацевтската регулатива на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Министерот за образование и наука со Решение број 12-8726/2 од 27.11.2010 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма за втор циклус специјалистички студии од областа на Фармацевтската регулатива на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

На ден 08.12.2010 година, Комисијата изврши увид за исполнетоста на условите за почеток со работа и изготви Извештај бр. 12-8726/5 од 04.01.2011 година, во кое е наведено дека Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ги исполнува условите за почеток со работа на студиската програма за втор циклус специјалистички студии од областа на Фармацевтската регулатива. Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно одредбите утврдени со Законот за високо образование и Правилникот за организација и стандардите за основање на високобразовни установи и за првене на високобразовни установи („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/2010, 168/10).

Имајќи го во предвид изисокот, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

МИНИСТЕР,  
 Никола Тодоров



Доставено до:  
 - примач  
 - архива

Изготвил: Елена Павлова  
 Проверил: Елена Павлова  
 Следств. в.р. Ана Ристова





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
 МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА  
 УНП Бр. 14-398  
 06-05-2016 година  
 СКОПЈЕ

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 62/08 15/10 и 51/11), а во врска со член 104 став 2 од Законот за високото образование образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 74/13, 41/14, 115/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15 и 30/16), министерството за образование и наука донесе

**РЕШЕНИЕ**

за почеток со работа на студиската програма од втор циклус на едногодишни специјалистички студии по Фармацевтска регулатива на Фармацевтски факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус на едногодишни специјалистички студии по Фармацевтска регулатива на Фармацевтски факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

**Образложение**

Фармацевтскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 03-106 од 16.02.2016 година, до Министерството за образование и наука под наш УПН бр. 14-398 од 18.02.2016 година, за увид на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма втор циклус на едногодишни специјалистички студии по Фармацевтска регулатива, акредитирана од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование со решение бр. 12-152/2 од 12.02.2016 година.

Министерот за образование и наука, со Решение УПН бр. 14-398 од 11.04.2016 година, формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа за горенаведената студиска програма.

Комисијата на ден 12.04.2016 година, изврши увид и изготви Извештај УПН бр. 14-398 од 06.05.2016 година, каде е наведено дека за студиската програма втор циклус на едногодишни специјалистички студии по Фармацевтска регулатива на Фармацевтски факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за соодветие на високобразовни услови и за вршење на високобразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

УПАСТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд, на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

1642-11  
 Доставено до:  
 Фармацевтски факултет во Скопје  
 Архива  
 (подготвено: Нина Радичевиќ)  
 (за потпишување: Зоран Стојановиќ)  
 (за потпишување: Зоран Стојановиќ)

