

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

ISSN-1857-9779



Б И Л Т Е Н

НА

УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ВО СКОПЈЕ

Број 1169

Скопје, 15 мај 2018 година

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА РЕДОВЕН ПРОФЕСОР ВО НАСТАВНО - НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРИМЕНЕТА ХЕМИЈА И ФАРМАЦЕВТСКИ ИНСТРУМЕНТАЛНИ АНАЛИЗИ НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука број 02-276/04 на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, донесена на V редовна седница одржана на 26. IV 2018 година, а согласно со Законот за високото образование, Законот за научно истражувачка дејност, Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и Правилникот на Факултетот, избрани сме за членови на Рецензентската комисија за избор на еден редовен професор во наставно-научната област применета хемија и фармацевтски инструментални анализи.

По разгледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На конкурсот објавен во весникот „Нова Македонија“ од 28. III 2018 година (број 24303), за избор на еден редовен професор во наставно - научната област применета хемија и фармацевтски инструментални анализи, во предвидениот рок се пријави кандидатката д-р Руменка Петковска, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

1. Биографски податоци за д-р Руменка Петковска

Руменка Петковска е родена на 24. IX 1966 година во Скопје, Република Македонија. Основното и средното училиште ги завршила во Скопје, а на Фармацевтскиот факултет се запишала во учебната 1985/86 година, каде што дипломирала во април 1990 година со просечен успех 9,6. Стручниот испит го положила во февруари 1992 година.

На Фармацевтскиот факултет се вработила на 15. IV 1993 година како стручен соработник во Центарот за испитување и контрола на лекови. Со решение на Наставно-научниот совет на Фармацевтски факултет во Скопје (Билтен бр.735/99), била избрана за помлад асистент по предметот Општа и неорганска хемија. Во истото звање е реизбрана во 2003 година (Билтен бр.815/03). Специјализацијата од областа испитување и контрола на лекови ја завршила во октомври 2000 година со одбрана на специјалистички труд, со што

се стекнала со звањето специјалист по испитување и контрола на лекови. На 23. IV 2004 година ги завршила постдипломските студии со одбрана на магистерскиот труд под наслов: *Оптимизација на едновремена мултиелементна анализа на микроелементи во природни минерални води со примена на индуktivно спрејната плазма-оптичка емисиона спектрометрија* и се стекнала со звањето магистер на фармацевтски науки на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Со решение на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, донесено на седницата одржана на 31. III 2005 година (Билтен бр.866/05), била избрана во звањето асистент по предметите општа хемија и неорганска хемија на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Со одлука на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, донесена на XII редовна седница одржана на 1. VI 2006 година, усвоен е извештајот за подобност на тема за изработка на докторска дисертација. Со звањето доктор на фармацевтски науки се стекнала во 2008 година со одбрана на докторскиот труд со наслов: *Хемоемисиски притисок при експериментално дизајнирање на HPLC методи за определување на онечистувања во терапевтски активни супстанции*.

Со решение на Наставничкиот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ (Билтен бр. 947/08), била избрана во звањето доцент по предметите Општа и неорганска хемија и Физичка хемија на Фармацевтскиот факултет во Скопје, а во звањето вонреден професор по предметите Општа и неорганска хемија и Физичка хемија е избрана на 3. IX 2013 година (Билтен бр. 1058/2013), на кое работно место се наоѓа и денес.

2. Наставно-научна дејност

Во изминатите пет години, д-р Руменка Петковска активно учествувала во подготовките и реализацијата на студиските програми од прв, втор и трет циклус студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

На додипломските студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Руменка Петковска изведува настава по предметите: Неорганска хемија применета во фармација и Физичка хемија за фармацевти (студиска програма Магистер по фармација прв и втор интегриран циклус) и Општа и неорганска хемија, Основи на физичка хемија, Математика со лабораториски пресметки и Безбедност и заштита на околина (студиска програма Дипломиран лабораториски биоинженер). На постдипломските студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Руменка Петковска изведува настава по предметите од втор циклус: Биостатистика (напредно ниво) и Дизајнирање на хемиски експерименти (магистерски студии: Лабораториска анализа и инженерство во фармацијата), Фармацевтска легислатива, Регулатива за квалитет на додатоци во исхрана и Регулаторен пристап за спречување на фалсификувањето на лекови (специјалистички студии: Фармацевтска регулатива), како и предмети од трет циклус студии: Биостатистика, Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот, Регулатива за ставање на лекот во промет, дел квалитет

и Дизајнирање на хемиски експерименти, напреден курс. Д-р Руменка Петковска изведува настава и во рамките на здравствените специјализации по испитување и контрола на лекови и аптекарска практика.

Во рамките на додипломските и постдипломските студии, во периодот по последниот избор во звањето вонреден професор, кандидатката била ментор на 25 дипломски работи, 1 специјалистичка работа (академска специјализација), 1 магистратура и 1 докторат.

По изборот во звањето вонреден професор, кандидатката како коавтор објавила: 5 трудови со оригинални научни резултати објавени во научно/стручно списание (со меѓународен уредувачки одбор), 15 трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор и 13 трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови на научен/ стручен собир со меѓународен уредувачки одбор. Коавтор е на една научно популарна книга објавена во странство, како и на позитивно рецензирани практикуми за предметите Неорганска хемија применета во фармација и Физичка хемија за фармацевти.

Во изминатиот период од пет години, д-р Руменка Петковска била учесник во четири национални научни проекта.

3. Стручно- апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Стручно - апликативна дејност и дејност од поширок интерес на д-р Руменка Петковска опфаќа: рецензент на 25 научни трудови, рецензент во 12 научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, член на уредувачкиот одбор на научно/стручни списанија, член на Универзитетскиот сенат, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје за мандатниот период 2016-2020 година, член на наставно – научен колегиум на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ Скопје, претседател на Македонското фармацевтско друштво, претседател на Организационски одбор и член на Научниот одбор на 6. Конгрес на фармација на РМ со меѓународно учество, член на Комисија за проценка на фармацевтската, хемиската и биолошката документација за лековите, со решение на директорот на Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија, член на Комисија за традиционални хербални лекови, со решение на директорот на Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија и член на Комисија за проценка на доставената документација во постапка на класификација на лек што се издава/продава без рецепт, со решение на директорот на Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија. Активно учествува во континуираната едукација на здравствените лица како автор и предавач на низа работилници и симпозиуми.

4. Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Руменка Петковска добила позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите од Фармацевтскиот факултет (просечна оценка 9,01).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Во презентираните материјали за наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, се забележува дека кандидатката Руменка Петковска е изграден универзитетски наставник и научен работник кој со успех ги извршува наставните, научните и стручните должности и искажува подготвеност за континуирано доусовршување и напредување во својата работа.

Врз основа на изнесените податоци, како и освоените поени на кандидатката Руменка Петковска (наставно-образовна дејност – 326,9, научноистражувачка дејност – 139,8 и стручно-апликативна дејност – 393,5, т.е. вкупно 860,2), според Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Рецензентската комисија има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје да донесе одлука за избор на д-р Руменка Петковска во наставно-научното звање редовен професор од областа на применетата хемија и фармацевтските инструментални анализи.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска, с.р

Проф. д-р Зоран Кавраковски, с.р

Проф. д-р Лидија Петрушевска Този, с.р

АНЕКС 2

ОБРАЗЕЦ
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: **Руменка Љубомир Петковска**
 (име, татково име и презиме)

Институција: **УКИМ, Фармацевтски факултет**
 (назив на факултетот/институтот)

Научна област: **ФАРМАЦИЈА**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa	Поени
	Одржување на настава	
	Магистер по фармација - прв и втор интегриран циклус студии	
1	Општа и неорганска хемија 8 ЕКТС (240 часа) 2013-2014, 2014-2015	19,2
2	Неорганска хемија применета во фармација 8 ЕКТС (180 часа) 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018	21,6
3	Физичка хемија 6,5 ЕКТС (90 часа), 2013-2014, 2014-2015	7,2
4	Физичка хемија за фармацевти 6,5 ЕКТС (60 часа) 2015-2016	2,4
5	Физичка хемија за фармацевти 6,5 ЕКТС (90 часа), 2016-2017, 2017-2018	7,2
	Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус студии	
6	Општа и неорганска хемија 7 ЕКТС (210 часа), 2013-2014, 2014-2015	16,8
7	Општа и неорганска хемија 7 ЕКТС (105 часа),	12,6

	2015-2016, 2016-2017, 2017-2018	
8	Основи на физичка хемија 5 ЕКТС (30 часа), 2013-2014, 2014-2015, 2016-2017, 2017-2018	4,8
9	Математика со лабораториски пресметки 4 ЕКТС (30 часа), 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018	6
10	Безбедност и заштита на околина 3 ЕКТС (45 часа), 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018	9
	Втор циклус студии	
11	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Биостатистика (напредно ниво) 6 ЕКТС (60 часа) 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018	12
12	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Дизајнирање на хемиски експерименти 3 ЕКТС (45 часа) 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018	9
13	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Фармацевтска легислатива 10 ЕКТС (100 часа) 2013-2014, 2014-2015	10
14	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Фармацевтска легислатива 8 ЕКТС (48 часа) 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018	7,2
15	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Регулатива за квалитет на додатоци во исхрана 3 ЕКТС (100 часа) 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018	15
16	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива	15

	Регулаторен пристап за спречување на фалсификувањето на лекови 3 ЕКТС (100 часа) 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018	
	Трет циклус студии	
17	Биостатистика, 4 ЕКТС (40 часа) 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018	12
	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот 5 ЕКТС (50 часа) 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018	15
18	Регулатива за ставање на лекот во промет, дел квалитет 5 ЕКТС (50 часа), 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018	15
19	Дизајнирање на хемиски експерименти, напреден курс 4 ЕКТС (120 часа), 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018	36
	Подготовка на нов предмет	
	Втор циклус студии, магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата - предавања	
20	Биостатистика (напредно ниво) 6 ЕКТС	1
21	Дизајнирање на хемиски експерименти 3 ЕКТС	1
	Консултации со студенти	
22	Студиска програма магистер по фармација 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018 (650 студенти)	1,3
23	Студиска програма лабораториски биоинженер 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018 (390 студенти)	0,8
	Ментор на дипломска работа	

24	25 дипломски	5
	Ментор и едукатор на здравствена едукација	
25	Студиска програма магистер по фармација Професионална практика- 12	1
	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат	
26	7 во периодот 2013-2018	3,5
	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура	
27	1 во периодот 2013-2018	0,3
	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа	
28	5 во периодот 2013-2018	1
	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум	
29	Практикум по Неорганска хемија, применета во фармација (студиска програма: Магистер по фармација) УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015)	3
30	Практикум по Општа и неорганска хемија (студиска програма: Лабораториски биоинженер) УКИМ - Фармацевтски факултет 2015, Скопје (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015)	3
31	Практикум по Основи на физичка хемија (студиска програма: Лабораториски биоинженер УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1118 од 1.03.2016)	3
32	Практикум по Физичка хемија за фармацевти (студиска програма: Магистер по фармација) УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1118 од 1.03.2016)	3
	Интерна скрипта од предавања	
33	Неорганска хемија, применета во фармација (студиска програма: Магистер по фармација)	4

34	Општа и неорганска хемија (студиска програма: Лабораториски биоинженер)	4
35	Физичка хемија за фармацевти (студиска програма: Магистер по фармација)	4
36	Основи на физичка хемија (студиска програма: Лабораториски биоинженер)	4
37	Математика со лабораториски пресметки (студиска програма: Лабораториски биоинженер)	4
	Научно популарна книга	
38	Liljana Bogdanovska, Rumenka Petkovska, 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)	4
	Рецензент на универзитетски учебник	
39	Рецензент на преводот на книгата: Џозеф К.Х.Ма, Бока В.Хаџија, Основи на физичката фармација, Права за македонското издание 2017, Арс Ламина (наслов на оригиналот: Joseph K.H Ma, Boka W. Hadzija First Edition, Jones&Bartlett Learning, LLC, USA, 2013),	1
40	Рецензент на учебно помагало за практична настава по предметите Лабораториски техники и инструментални методи 1 и 2 (студиска програма: Лабораториски биоинженер), УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје (Одлука бр. 02-489/22 од 11.9. 2015 год.)	1
41	Рецензент на учебно помагало за практична настава по предметот Аналитика на лекови и легислатива (студиска програма: Магистер по фармација), УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје (Одлука бр. 02-38/8 од 28. 1. 2016 год.)	1
42	Рецензент на учебно помагало за практична настава по предметот Аналитичка хемија, применета во фармација (студиска програма: Магистер по фармација), УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје (Одлука бр. 02-176/11 од 13. 03. 2018 год.)	1

43	Рецензент на учебно помагало за практична настава по предметот Аналитичка хемија (студиска програма: Лабораториски биоинженер), УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје (Одлука бр. 02-176/12 од 13. 03. 2018 год.)	1
44	Рецензент на учебно помагало збирка задачи по предметот Аналитичка хемија, применета во фармација и Аналитичка хемија (студиска програма: Магистер по фармација и студиска програма: Лабораториски биоинженер), УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје (Одлука бр. 02-176/13 од 13. 03. 2018 год.)	1
	Пакет материјали за одреден предмет	
	Студиска програма Магистер по фармација	
45	Неорганска хемија применета во фармација 8 ЕКТС	1
46	Физичка хемија за фармацевти 6,5 ЕКТС	1
	Студиска програма Дипломиран лабораториски биоинженер	
47	Општа и неорганска хемија 7 ЕКТС	1
48	Основи на физичка хемија, 5 ЕКТС	1
49	Математика со лабораториски пресметки 4 ЕКТС	1
50	Безбедност и заштита на околина 3 ЕКТС	1
	Втор циклус студии	
51	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Биостатистика (напредно ниво) 6 ЕКТС	1
52	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Дизајнирање на хемиски експерименти 3 ЕКТС	1
53	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Фармацевтска легислатива 10 ЕКТС	1
54	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Фармацевтска легислатива 8 ЕКТС	1

55	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Регулатива за квалитет на додатоци во исхрана 3 ЕКТС	1
56	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Регулаторен пристап за спречување на фалсификувањето на лекови 3 ЕКТС	1
	Трет циклус студии	1
57	Биостатистика, 4 ЕКТС	1
58	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот 5 ЕКТС	1
59	Регулатива за ставање на лекот во промет, дел квалитет 5 ЕКТС	1
60	Дизајнирање на хемиски експерименти, напреден курс 4 ЕКТС	1
	Вкупно	326,9

НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Ментор на докторска дисертација 1 во периодот 2013-2018	3
2	Ментор на магистерска работа 1 во периодот 2013-2018	1
	Учесник во национален научен проект	
3	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	3
4	Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка, Надворешни субјекти, 2015-2016	3
5	Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија Надворешни субјекти 2015-2017	3

6	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови, Надворешни субјекти, 2016-2018	3
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/ стручно списание	
7	N.Nakov, K.Mladenovska, D.Zafirov, A.Dimovski, R.Petkovska, A.Dimitrovska, Z.Kavrovski, High-throughput SPE-LC-MS/MS method for determination of indapamide in serum Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2013; 59: 15-22	2,4
8	N.Nakov, J.Tonic-Ribarska, A.Dimitrovska, R.Petkovska, Statistical approach for selection of regression model during validation of bioanalytical method. Maced. Pharm. Bull., 2014; 60(1): 19-25	2,4
9	Liljana Bogdanovska, Sahmedin Saliu, Mirjana Popovska, Ilijana Muratovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska, Therapeutic effects of local drug delivery systems Periochip® in the treatment of periodontal disease, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 60 (1) (2014), 3-8.	2,4
10	Liljana Bogdanovska, Sahmedin Saliu, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Liljana Ugrinova, Rumenka Petkovska, Development and validation of RP HPLC assay of chlorhexidine in gingival crevicular fluid, Arhiv za farmaciju, 64 (2014), 69-82.	2,4
11	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 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	2,4
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/ стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
12	N. Nakov, K. Mladenovska, N. Labacevski, A. Dimovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska, Z. Kavrovski, Development and validation of automated SPE-LC-MS/MS method for determination of indapamide in human whole blood and its application on real study samples, Journal of Biomedical Chromatography (2013) DOI 10.1002/bmc.2957, IF 1.966	5,57

13	Smilkov, Katarina; Petreska Ivanovska, Tanja; Petrusevska Tozi, Lidiya; Petkovska, Rumenka; Hadzieva, Jasmina; Popovski, Emil Stafilov, Trajce; Grozdanov, Anita; Mladenovska, Kristina Optimization of the formulation for preparing Lactobacillus casei loaded whey protein-Ca-alginate microparticles using full-factorial design, Journal of Microencapsulation (2013) DOI: 10.3109/02652048.2013.824511, IF 1.841	5.44
14	Ljiljana Bogdanovska, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska, Development and validation of RP HPLC method for determination of betamethasone dipropionate in gingival crevicular fluid, Acta Pharm.63 (2013) 419-426 DOI:10.2478/acph-2013-0030, IF 1.312	4.91
15	Tanja Petreska Ivanovska, Lidiya Petrushevska-Tozi, Anita Grozdanov, Rumenka Petkovska, Jasmina Hadjieva, Emil Popovski, Trajce Stafilov, Kristina Mladenovska, From optimization of synbiotic microparticles prepared by spray-drying to development of new functional carrot juice Chemical Industry & Chemical Engineering 20 (4) 549–564 (2014) DOI 10.2298/CICEQ130218036P, IF 0.533	4.13
16	Natalija Nakov, Rumenka Petkovska, Jelena Acevska & Aneta Dimitrovska Chemometric approach for optimization of HILIC method for simultaneous determination of imipenem and cilastatin sodium in powder for injection, Journal of Liquid Chromatography & related Technologies 37, 447-460 (2014) DOI 10.1080/10826076.2012.745149, IF 0.668	4.27
17	J. Acevska, G. Stefkov, N.Nakov, R. Petkovska, L.Ugrinova, S. Kulevanova, A. Dimitrovska, Chemometric approach for the development, optimization and validation of HILIC methods used for the determination of alkaloids from poppy straw, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 33, No. 1, pp. 73–83 (2014), I.F. 0.538	4.14
18	Natalija Nakova, Rumenka Petkovska, Liljana Ugrinova, Zoran Kavrakovski, 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	6.31

19	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, dx.doi.org/10.1016/j.jpba.2015.02.016, I.F. 3,255	6,85
20	Packa Antovska, Sonja Ugarkovic, Gjorgji Petruševski, Bosilka Stefanova, Blagica Manchevska, Rumenka Petkovska, 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	5,46
21	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, doi: 10.1093/chromsci/bmv12, I.F. 1.214	4,81
22	G.Petrusevski, 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, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2016; 123 (3): 2561-2571. doi.org/10.1007/s10973-016-5242-z, I.F. 1,953	5,55
23	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 Investigation of Metabolite Interference, Journal of Chromatographic Science 2016 Vol. 54, No. 10, 1820–1826 (doi: 10.1093/chromsci/bmw166), I.F. 1.214	4,81
24	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, 91 (2016), 114-121. dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2016.06.003, I.F. 3,866	7,47
25	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) 41: 904 – 916, doi:10.3906/kim-1701-41, IF.1.352	4,95

26	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, Saudi Pharmaceutical Journal 25 (2017) 1022–1031, dx.doi.org/10.1016/j.jsps.2017.03.006, IF.2,611	6,21
	Трудови со оригинални научни/ стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/ стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	
27	N..Nakov, L.Bogdanovska, L.Ugrinova, Z.Kavrovski, A.Dimitrovska and R.Petkovska LC-MS/MS determination of ibuprofen enantiomers in human serum using automated SPE extraction, Abstracts of the 39th International Symposium on High Performance Liquid Separation (HPLC 2013) Amsterdam , The Netherlands ,2013	1,8
28	Liljana Bogdanovska, Natalija Nakov, Liljana Ugrinova, Ana Poceva-Panovska, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska, Experimental design approach for investigation of the influence of mobile phase composition on HPLC-FLD determination of doxycycline in gingival crevicular fluid, Proceedings of the 30 th International Symposium of Chromatography, Austria, ISC 2014	1,8
29	Natalija Nakov, Liljana Bogdanovska, Jasmina Tonk-Ribarska, Suzana Trajkovic-Jolevska, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska, Dobrin Svinarov. Investigation of matrix effect and in vitro chiral interconversion of R- and S-ibuprofen enantiomers in human plasma by HPLC MS/MS., Proceedings of the 30 th International Symposium of Chromatography, Austria, ISC 2014	1,8
30	Jelena Acevska, Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Rumenka Petkovska, Svetlana Kulevanova, JungHwan Cho, Aneta Dimitrovska Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis, Proceedings of the 30 th International Symposium of Chromatography, Austria, ISC 2014	1,8
31	N. Nakov, L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, L.Ugrinova, R. Petkovska, A. Dimitrovska, Investigation of the influence of metabolite back-conversion on HPLC-MS/MS quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma Proceedings of the 21st International Symposium on Separation Sciences, June 30th-July 3rd, 2015, Ljubljana, Slovenia	1,8
32	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska , Natalija Nakov , Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska , Rumenka Petkovska, Comparative evaluation of the efficacy of local administration of doxycycline and chlorhexidine in patients with periodontal disease using	1,8

	multivariate chemometric data analysis, Maced. Pharm. Bull., 2016; 62(suppl): 181-182.	
33	Liljana Bogdanovska, Spiro Spasovski, Mirjana Popovska, Silvana Gjoseva, Katerina Goracinova, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska. Development and validation of RP-HPLC-FLD method for determination of doxycycline in gingival crevicular fluid and saliva, Maced. Pharm. Bull., 2016; 62(suppl): 183-184	1,8
34	Rosana Trpeska, Matilda Petrova, Liljana Bogdanovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska, Application of AAS vs ICP-OES in determination of macro and microelements in dietary supplements. Maced. Pharm. Bull., 2016; 62(suppl): 669-670	1,8
35	Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Natalija Nakov, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska, Pattern recognition techniques in preventing of API falsification, Maced. Pharm. Bull., 2016; 62(suppl): 131-132	1,8
36	Natalija Nakov, Zoran Kavrovski, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska Contemporary approach in LC-MS/MS bioanalytical method development, Maced. Pharm. Bull., 2016; 62(suppl): 145-146	1,8
37	Natalija Nakov, Jelena Acevska, Rumenka Petkovska, Zoran Kavrovski, Aneta Dimitrovska, Phospholipids monitoring as a tool for elimination of matrix effect during LLE optimization, Maced. Pharm. Bull., 2016; 62(suppl): 185-186	1,8
38	Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska, Residual solvent profiling in active pharmaceutical ingredients; approaches in sample preparation and method optimization, Maced. Pharm. Bull., 2016; 62(suppl): 149-150	1,8
39	Arlinda Haxhiu Zajmi, Jasmina Tonic Ribarska, Emilija Cvetkovska, Rumenka Petkovska, Suzana Trajkovic Jolevska, New generation antiepileptic drugs: affordable bioanalytical method for therapeutic monitoring, Maced. Pharm. Bull., 2016; 62(suppl): 163-164	1,8
	Учество на научен/ стручен собир со реферат - усна презентација	
40	Р.Петковска (2016). Семинар Фармацевтска грижа-современа филозофија на фармацевтската професија, организиран по повод 70 годишнината на Македонското фармацевтско друштво	1
	Учество на научен/ стручен собир со реферат	

	-посреп	
41	N..Nakov, L.Bogdanovska, L.Ugrinova, Z.Kavrovski, A.Dimitrovska and R.Petrovska LC-MS/MS determination of ibuprofen enantiomers in human serum using automated SPE extraction, 39th International Symposium on High Performance Liquid Separation (HPLC 2013) Amsterdam , The Netherlands ,2013	0,5
42	Liljana Bogdanovska, Natalija Nakov, Liljana Ugrinova, Ana Poceva-Panovska, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petrovska, Experimental design approach for investigation of the influence of mobile phase composition on HPLC-FLD determination of doxycycline in gingival crevicular fluid, 30 th International Symposium of Chromatography, Austria, ISC 2014	0,5
43	Natalija Nakov, Liljana Bogdanovska, Jasmina Tonk-Ribarska, Suzana Trajkovic-Jolevska, Rumenka Petrovska, Aneta Dimitrovska, Dobrin Svinarov. Investigation of matrix effect and in vitro chiral interconversion of R- and S-ibuprofen enantiomers in human plasma by HPLC MS/MS, 30 th International Symposium of Chromatography, Austria, ISC 2014	0,5
44	Jelena Acevska, Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Rumenka Petrovska, Svetlana Kulevanova, JungHwan Cho, Aneta Dimitrovska Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis, 30th International Symposium of Chromatography, Austria, ISC 2014	0,5
45	N. Nakov, L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, L.Ugrinova, R. Petrovska, A. Dimitrovska, Investigation of the influence of metabolite back-conversion on HPLC-MS/MS quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma 21st International Symposium on Separation Sciences, June 30th-July 3rd, 2015, Ljubljana, Slovenia	0,5
46	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska , Natalija Nakov , Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska , Rumenka Petrovska, Comparative evaluation of the efficacy of local administration of doxycycline and chlorhexidine in patients with periodontal disease using multivariate chemometric data analysis, 6 th Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 june, 2016	0,5
47	Liljana Bogdanovska, Spiro Spasovski, Mirjana Popovska, Silvana Gjoseva, Katerina Goracinova, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petrovska. Development and validation of RP-HPLC-FLD method for determination of doxycycline in gingival crevicular fluid and	

	saliva, 6 th Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 june, 2016	0,5
48	Rosana Trpeska, Matilda Petrova, Liljana Bogdanovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska, Application of AAS vs ICP-OES in determination of macro and microelements in dietary supplements. 6 th Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 june, 2016	0,5
49	Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Natalija Nakov, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska, Pattern recognition techniques in preventing of API falsification, 6 th Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 june, 2016	0,5
50	Natalija Nakov, Zoran Kavrovski, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska Contemporary approach in LC-MS/MS bioanalytical method development, 6 th Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 june, 2016	0,5
51	Natalija Nakov, Jelena Acevska, Rumenka Petkovska, Zoran Kavrovski, Aneta Dimitrovska Phospholipids monitoring as a tool for elimination of matrix effect during LLE optimization, 6 th Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 june, 2016	0,5
52	Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska Residual solvent profiling in active pharmaceutical ingredients; approaches in sample preparation and method optimization, 6 th Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 june, 2016	0,5
53	Arlinda Haxhiu Zajmi, Jasmina Tonic Ribarska, Emilija Cvetkovska, Rumenka Petkovska, Suzana Trajkovic Jolevska, New generation antiepileptic drugs: affordable bioanalytical method for therapeutic monitoring. 6 th Congress of Pharmacy of Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 june, 2016	0,5
	Вкупно	139,8

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активнoста	Поени
	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија	
1	Рецензија и ревизија на 25 научни трудови за: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Journal of Microencapsulation, Acta Chimica Slovenica, Journal of Chromatography A, International Journal of Analytical Chemistry, Talanta, Chemistry Central Journal, Analytical Chemistry Insights, Pharmaceutical Development and Technology, The Arabian Journal For Science and Engineering A-Science, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Macedonian Pharmaceutical Bulletin	25
2	Рецензент за 12 списанија (Journal of Chromatography A, International Journal of Analytical Chemistry, Talanta, Chemistry Central Journal, Analytical Chemistry Insights, Pharmaceutical Development and Technology, The Arabian Journal For Science and Engineering A-Science, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Macedonian Pharmaceutical Bulletin)	12
3	Експертски извештај за проценка на фармацевтската, хемиската и биолошката документација за лековите во постапка за добивање на одобрение за ставање на лек во промет врз основа на член 7 став 2 од Законот за лековите и медицинските средства (“Службен весник на РМ”, бр. 106/07, 88/10, 36/11, 53/11, 136/11, 11/12, 147/13, 164/13, 27,14, 43,14, 88,15, 154/15) 97 експертски извештаи за периодот 2013-2018	57
4	Експертски извештај за проценка на фармацевтската, хемиската и биолошката документација за лековите во постапка за обновување на одобрение за ставање на лек во промет врз основа на член 7 став 2 од Законот за лековите и медицинските средства (“Службен весник на РМ”, бр. 106/07, 88/10, 36/11, 53/11, 136/11, 11/12, 147/13, 164/13, 27,14, 43,14, 88,15, 154/15) 79 експертски извештаи за периодот 2013-2018	79
5	Експертски извештај за проценка на доставената документација за лекот во постапка за прифатливост на варијации на одобрението за ставање на лек во промет или на прифатената документација на	

	лек што има добиено одобрение за ставање во промет врз основа член 7 став 2 од Законот за лековите и медицинските средства (“Службен весник на РМ”, бр. 106/07, 88/10, 36/11, 53/11, 136/11, 11/12, 147/13, 164/13, 27,14, 43,14, 88,15, 154/15), Правилникот за варијации на одобрението за ставање на лек во промет или на прифатената документација на лек што има добиено одобрение за ставање во промет (“Службен весник на РМ”, бр. 62/2011) и Правилникот за содржината на барањето/известувањето и начинот за известување или одобрување на промените во одобрението за ставање на лек во промет или на веќе поднесената документација на лек што има одобрение за ставање во промет (“Службен весник на РМ”, бр. 42/2018) 68 експертски извештаи за периодот 2013-2018	108
6	Експертски извештај за проценка на доставената документација во постапка на класификација на лек што се издава/продава без рецепт врз основа член 7 став 2 од Законот за лековите и медицинските средства (“Службен весник на РМ”, бр. 106/07, 88/10, 36/11, 53/11, 136/11, 11/12, 147/13, 164/13, 27,14, 43,14, 88,15, 154/15) 92 експертски извештаи за периодот 2013-2018	92
7	Експертски извештај за проценка на фармацевтската, хемиската и биолошката документација за лековите во постапка за добивање на одобрение за ставање на традиционален хербален лек во промет и во постапка за обновување на одобрение за ставање на традиционален хербален лек во промет врз основа на член 7 став 2 од Законот за лековите и медицинските средства (“Службен весник на РМ”, бр. 106/07, 88/10, 36/11, 53/11, 136/11, 11/12, 147/13, 164/13, 27,14, 43,14, 88,15, 154/15) 9 експертски извештаи за периодот 2013-2018	9
	Дејности од поширок интерес	
8	Член на Универзитетски сенат, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје за мандатен период 2016-2020	2
9	Член на наставно – научен колегиум на Фармацевтскиот факултет, УКИМ (2 мандати)	1
10	Член на Конкурсна комисија за реализација на конкурс за запишување на студенти во учебна 2013/14, учебна 2014/15, учебна 2015/16 (3 мандати)	1,5
11	Член на Комисија за избор во звање – 5 избори во звањето доцент	1

12	Член на Уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание - Macedonian Pharmaceutical Bulletin	1
13	Претседател на организациски одбор на Шестиот конгрес по фармација на Република Македонија со меѓународно учество (2016)	1
14	Претседател на Македонско фармацевтско друштво	1
15	Член на Комисија за проценка на фармацевтската, хемиската и биолошката документација за лековите, со решение на директорот на Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија (МАЛМЕД), бр. 02-7985/1 од 30. 9. 2015 год.	1
16	Член на Комисија за традиционални хербални лекови, со решение на директорот на Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија (МАЛМЕД) бр. 02-7372/1 од 4. 9. 2015 год.	1
17	Член на Комисија за проценка на доставената документација во постапка на класификација на лек што се издава/продава без рецепт, со решение на директорот на Агенцијата за лекови и медицински средства на Република Македонија (МАЛМЕД) бр. 02-7986/1 од 30. 9. 2015 год.	1
Вкупно		393,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	326,9
НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	139,8
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	393,5
Вкупно	860,2

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска, претседател, с.р
2. Проф. д-р Зоран Кавраковски, член, с.р
3. Проф. д-р Лидија Петрушевска Този, член, с.р