

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



Б И Л Т Е Н
НА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ВО СКОПЈЕ

Број 1087
Скопје, 3 ноември 2014 година

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА РЕДОВЕН ПРОФЕСОР ПО ПРЕДМЕТИТЕ ИНСТРУМЕНТАЛНИ ФАРМАЦЕВТСКИ АНАЛИЗИ И ФИЗИЧКА ХЕМИЈА ЗА ФАРМАЦЕВТИ НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, донесен на XI редовна седница од 14. X 2014 година, а согласно со Законот за виското 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, именувани сме за членови на Рецензентската комисија за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предметите инструментални фармацевтски анализи и физичка хемија за фармацевти, во состав:

- д-р Светлана Кулеванова, редовен професор на Фармацевтски факултет во Скопје, претседател;
- д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска, редовен професор на Фармацевтски факултет во Скопје, член;
- д-р Весна Кунтиќ, редовен професор на Фармацевтски факултет во Белград, член.

Врз основа на пријавата и по разгледувањето на поднесената документација, Рецензентската комисија го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На конкурсот за избор на наставник во сите наставно-научни звања објавен во весникот „Дневник“ од 10. VI 2014 година, се пријави кандидатот д-р Зоран Кавраковски, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Со пријавата се доставени сите потребни документи според објавениот конкурс.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Зоран Кавраковски е роден на 14. VI 1959 година во Штип, Република Македонија.

2. ОБРАЗОВАНИЕ

2003 год.

Докторска дисертација: „Проучување на продуктите на реакцијата PdCl_2 со некои моносахариди како и можност за нивна примена во определување на

- квалитативно-квантитативниот состав на јаглехидратната компонента“.
- Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Република Македонија.
- 1998 год.** **Магистерска работа:** „Изолирање и определување на олигосахариди во антигенски вериги на липополисахариди од *Helicobacter pylori*“.
- Фармацевтски факултет,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Република Македонија.
- 1991 год.** **Специјалистички труд по токсиколошка хемија:** „Разработка на метода за докажување и определување на хербициди од групата на хлорфеноксиоцетна киселина во вода, храна и биолошки материјал“.
- Военомедицинска академија во Белград,
Република Србија.
- 1983 год.** **Високо образование:** дипломиран фармацевт
- Фармацевтски факултет,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Република Македонија.

3. РАБОТНО ИСКУСТВО

- 1983-1994 год.** Дипломиран фармацевт и фармацевт-специјалист по токсиколошка хемија во Заводот за превентивна медицинска заштита во Скопје.
- 1994 год.** Избор во звањето **помлад асистент** на Фармацевтскиот факултет по предметот: инструментални фармацевтски анализи.
- 1999 год.** Избор во звањето **асистент** на Фармацевтскиот факултет по предметот: инструментални фармацевтски анализи.
- 2004 год.** Избор во звањето **доцент** на Фармацевтскиот факултет по предметите: инструментални фармацевтски анализи и физичка хемија за фармацевти.
- 2009 год.** Избор во звањето **вонреден професор** на Фармацевтскиот факултет по предметите: инструментални фармацевтски анализи и физичка хемија за фармацевти.

4. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЛНОСТ

По изборот во звањето вонреден професор (Билтен бр. 972/2009), кандидатот д-р Зоран Кавраковски континуирано е ангажиран во изведувањето на наставата по предметите инструментални фармацевски анализи и физичка хемија за фармацевти на додипломските студии на Фармацевтскиот факултет за програмата магистер по фармација прв и втор интегриран циклус, како и на предметите основи на физичка хемија, лабораториски техники и инструментални методи 1 и 2, токсиколошки и форензични анализи и аналитичка токсикологија во додипломската настава за програмата дипломиран лабораториски биоинженер.

Вклучен е и во изведувањето на наставата во рамките на академските специјалистички студии по фармацевтска регулатива, како и во изведувањето на студиите од трет циклус (докторски студии) на Фармацевтскиот факултет. Со особена посветеност, своето големо искуство за работа со инструментални техники и методи им го пренесува на студентите на додипломските и на постдипломските студии.

Во периодот од октомври 2009 до октомври 2013 година, д-р Зоран Кавраковски бил ментор на 24 дипломски работи. Исто така, бил член во комисија за одбрана на 6 специјалистички труда од областа на санитарната хемија и член во комисија за одбрана на 2 специјалистички труда од областа на фармацевтската регулатива.

Автор, коавтор и рецензент е на позитивно рецензирани практикуми за предметите инструментални фармацевски анализи и физичка хемија за фармацевти. Согласно со решението на Министерството за образование и наука на Република Македонија (архивски број 18-2026/3 од 03.IV 2012 год.), учествувал во оценка на квалитетот на стручната редактура на книги/учебници од Проектот превод на 500 книги/учебници од врвните и најреномираните универзитети во САД и Англија, а од областа на правото во Франција и Германија.

Д-р Зоран Кавраковски, покрај редовните обврски во одржувањето на наставата, вежбите, семинарските работи, консултациите, колоквиумите и испитите по предметите на кои е ангажиран, има подготвено и соодветни пишани материјали (1 учебник и 2 практикуми) за студентите, за полесно совладување на предавањата и лабораториските вежби.

Оценката од самовалуација за д-р Зоран Кавраковски од спроведената анкета за студентите од сите циклуси во кој наставникот изведува настава е континуирано позитивна и изнесува 9,33.

5. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Како вонреден професор, кандидатот д-р Зоран Кавраковски бил учесник во 2 национални научни проекта и во 1 меѓународен научен проект.

По изборот во вонреден професор, како автор и коавтор д-р Зоран Кавраковски има објавено:

- 11 труда со оригинални научни резултати, објавен и во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор;
- 4 труда со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор;

- учество на 18 научно/стручни собири со реферат, од кои на 4 учествувал со усна презентација и на 14 со постер-презентација.

Член е на повеќе здуженија и асоцијации, како што се: Македонското фармацевтско друштво, Фармацевтската комора на Република Македонија и Кралското здружение на Нов Зеланд за наука и технологија.

Кандидатот д-р Зоран Кавраковски е акредитиран од страна на Министерството за правда на Република Македонија како судски вештак за вештачење од областа на фармацевтските науки.

6. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Д-р Зоран Кавраковски бил коавтор на 3 стручни монографии, рецензент на 5 учебници за средно образование и е коавтор на еден средношколски учебник.

Исто така, кандидатот д-р Зоран Кавраковски е активно вклучен во подготвување на експертски-токсиколошки мислења по 30 барања доставени до Фармацевтскиот факултет за голем број хемикалии, активни супстанции и препарати/биоциди заради нивна класификација и означување според ризикот на опасност, издавање на одобрение за регистрација и вршење на промет на територијата на Република Македонија. На тој начин, кандидатот многу придонел за неопходниот трансфер на знаењата од високообразовните институции кон стопанството.

Во периодот по изборот за вонреден професор, д-р Зоран Кавраковски учествува во развивање и примена на низа нови методи за анализа на храна, вода и биолошки материјал, од кои методата за определување на активната супстанца индапамид во хумана крв со примена на автоматизирана цврсто-фазна екстракција комбинирана со течна хроматографија спрегната со тандем масена спектрометрија се издвојува како позначајна активност во актуелната истражувачка и апликативна активност на кандидатот. Со развој и воспоставување на методот придонел во подобрувањето на истражувачкиот и апликативниот капацитет на Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи при Фармацевтскиот факултет.

Во изминатиот период, кандидатот бил ангажиран за превод и стручна ревизија на универзитетски учебници.

Приложените материјали од страна на кандидатот д-р Зоран Кавраковски покажуваат дека тој активно е вклучен во дејностите од поширок интерес. Неговата активност на Факултетот е претставена и со учеството во повеќе факултетски комисии. Бил член на Комисијата за стручно-научно усовршување на Фармацевтскиот факултет, ментор во спроведувањето на приправничкиот стаж на дипломираните фармацевти во рамките на Фармацевтската комора на Република Македонија и член на Комисијата за полагање на државен испит за дипломирани фармацевти. Членува и во комисии и тела на државни и други органи.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Од прегледот на изнесените активности на д-р Зоран Кавраковски по изборот во звањето вонреден професор, Рецензентската комисија констатира дека кандидатот континуирано се издигнува како во наставно-образовната дејност, така и во научноистражувачката и стручно-апликативната дејност.

Во својата досегашна наставно-образовна ангажираност, д-р Зоран Кавраковски покажал видни резултати. Перманентно работи на развојот и надградувањето на дисциплините кои ги предава и на додипломските и на последипломските студии, како во подрачјето на инструменталните анализи, така и во подрачјето на физичката хемија, со конципирање, определување и приспособување на програмските содржини од подрачјето на физичката хемија за потребите на студиските програми на Фармацевтскиот факултет. Како ментор и член учествувал во реализацијата на голем број дипломски работи и специјалистички трудови, со што дава значаен придонес во оформувањето на идните кадри.

Од приложениот список на трудови, како и од неговата активност како учесник во научноистражувачки проекти се гледа дека д-р Зоран Кавраковски продолжува интензивно со својата научноистражувачка работа со што континуирано работи на неговото усовршување како научен работник.

Научноистражувачката активност и стручниот интерес на кандидатот се во примената на инструменталните и другите методи на анализа во областа на (био)аналитичката хемија, клиничко-токсиколошките анализи и хуманиот биомониторинг и имплементација на современи методи и техники за докажување и идентификација на различни супстанции, процена на ризикот врз здравјето на луѓето и влијанието на хемикалите врз животната средина, што докажува доследно продолжување на неговите активности започнати со неговото научно-стручно усовршување.

Врз основа на горенаведеното и во согласност со новите критериуми за избор на наставник според Правилникот за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за избор во повисоко звање со вкупно 343,02 бода (анекс 2) и нашата позитивна оценка во однос на неговата наставно-образовна и научноистражувачка активност, членовите на Рецензентската комисија со задоволство му предлагаат на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет, кандидатот д-р Зоран Кавраковски, досегашен вонреден професор да биде предложен за избор во звањето редовен професор по предметите инструментални фармацевтски анализи и физичка хемија за фармацевти.

Рецензентска комисија

1. Д-р Светлана Кулеванова, редовен професор, с.р
Фармацевтски факултет - Скопје
2. Д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска, редовен професор, с.р
Фармацевтски факултет – Скопје
3. Д-р Весна Кунтиќ, редовен професор, с.р
Фармацевтски факултет – Белград

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: **Зоран Симо Кавраковски**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Фармацевтски факултет**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **Фармација**

НАСТАВНО- ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Одржување на настава - прв циклус студии	
	Инструментални фармацевтски анализи, за магистри по фармација, 7 ЕКТС (105 часа), 2009-2014	21
	Физичка хемија за фармацевти, за магистри по фармација, 6.5 ЕКТС (105 часа), 2013-2014	4,2
	Физичка хемија за фармацевти, за магистри по фармација, 6.5 ЕКТС (135 часа), 2012-2013	5,4
	Физичка хемија за фармацевти, за магистри по фармација, 6.5 ЕКТС (165 часа), 2011-2012	6,6
	Физичка хемија за фармацевти, за магистри по фармација, 6.5 ЕКТС (180 часа), 2010-2011	7,2
	Физичка хемија за фармацевти, за магистри по фармација, 6.5 ЕКТС (135 часа), 2009-2010	5,4
	Основи на физичка хемија, за лабораториски биоинженер, 5 ЕКТС (120 часа), 2013-2014	4,8
	Основи на физичка хемија, за лабораториски биоинженер, 5 ЕКТС (60 часа), 2012-2013	2,4
	Основи на физичка хемија, за лабораториски биоинженер, 5 ЕКТС (120 часа), 2011-2012	4,8
	Основи на физичка хемија, за лабораториски биоинженер, 5 ЕКТС (135 часа), 2010-2011	5,36
	Лабораториски техники и инструментални методи 1, за лабораториски биоинженер, 7 ЕКТС (105 часа), 2011-2014	16,8

	Лабораториски техники и инструментални методи 2, за лабораториски биоинженер, 7 ЕКТС (105 часа), 2011-2014	16,8
	Токсиколошки и форензични анализи, за лабораториски биоинженер, 5 ЕКТС (50 часа), 2012-2014	4
	Аналитичка токсикологија, за лабораториски биоинженер, 3 ЕКТС (90 часа), 2013	3,6
2	Одржување на настава-втор циклус студии, специјалистички студии	
	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Додатоци во исхраната, 3 ЕКТС (30 часа), 2011	1,5
3	Одржување на настава-трет циклус студии	
	Современи инструментални методи, 5 ЕКТС (75 часа), 2012-2014	9
	Клиничка и форензичка токсикологија, 5 ЕКТС (150 часа), 2012-2014	18
4	Подготовка на нов предмет	
	Основи на физичка хемија, за лабораториски биоинженер	1
	Токсиколошки и форензични анализи, за лабораториски биоинженер	1
	Аналитичка токсикологија, за лабораториски биоинженер	1
	Додатоци во исхраната	1
	Современи инструментални методи	1
	Клиничка и форензичка токсикологија	1
5	Консултации со студенти	
	од 2009-2014, за студиска програма магистар по фармација и студиска програма лабораториски биоинженер, вкупно 1358 студенти	2,71
6	Ментор на дипломска работа	
	2009-2014, ментор на 24 дипломски работи 1. Александра Станоевска, Дизајнерски дроги - екстази, 2009 2. Билјана Маневска, Растителни токсини-значење, улога, идентификација, 2009 3. Анастасија Димова, Амфетамини-методи за форензични испитувања, 2010 4. Емилија Божиновска, Репродуктивни токсини, 2010 5. Босилка Колева, Опоици и методи за форензични испитувања, 2010 6. Анела Тосевска, Адитиви во храната, 2010 7. Надица Томашевиќ, Хуман биомониторинг на лекови, 2010 8. Катерина Колевска, Токсични хемикалии во козметички производи, 2010 9. Маја Пановска, Канабиноиди и методи за форензични испитувања, 2010 10. Маја Иванова, Кокаин и методи за форензични испитувања, 2010 11. Катерина Јошевска, Халуциногени дроги-форензични методи за испитување, 2010	4,8

	12. Димовска Марија, Определување на токсичност на супстанции, 2010 13. Дуковска Марина, Токсични супстанции од растително потекло, 2010 14. Војновска Оља, Производство на забранети дроги, синтетски методи и правна регулатива, 2010 15. Дафовска Ана, Пестициди во храната, 2011 16. Франговска Симона, Микотоксини-детекција, идентификација и определување во храната, 2011 17. Ристевски Ристе, Токсични супстанции во материјалот за пакување на храната, 2011 18. Божиновска Драгана, Проценка на безбедност на хемикалии - методи и постапки, 2011 19. Николовска Наташа, Природни токсини во храната, 2011 20. Стојковска Сањица, Биогени амини во храната, ризик и опасност, 2011 21. Ванчовска Елена, Токсиколошки аспекти на нови психоактивни супстанции, 2012 22. Јуруковска Ангела, Биомаркери и нивно значење при труење со хемикалии, 2013 23. Симоновски Никола, Труење со лекови и антидоти, 2013 24. Ораческа Маја, Тератогени ефекти на хемикалии, 2013	
7	Член на комисија за оцена или одбрана на специјалистичка работа од 2009-2014, 8 кандидати Специјалистичка работа по санитарна хемија 1. Наташа Б. Манолева, Решение бр. 07-525/3 од 20.9. 2010 2. Гордана Арсовска, Решение бр. 7-743/2 од 29.11. 2011 3. Евгенија Кироска-Петреска, Решение бр. 07-780/2 од 29.11. 2011 4. Билјана Андреева, Решение бр. 07-791/2 од 29.11. 2011 5. Јорданка Анушева, Решение бр. 07-810/2 од 29.11. 2011 6. Милица Аризанкоска, Решение бр. 07-825/2 од 30.12. 2011 Специјалистичка работа по фармацевтска регулатива 1. Даниела Брашнарска, Одлука бр. 02-305/22 од 22.5. 2012 2. Цемаиле Лапаштица, Одлука бр. 02-405/9 од 8.7. 2012	1,6
8	Позитивно рецензиран универзитетски учебник Кавраковски З. Токсични хемикалии, УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, 2011, ISBN 978-9989-43-308-5 (цип); ISBN 978-9989-43-307-8 (корица), (автор)	8
9	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум Кавраковски З., Ефтимов А., Петковска Е. Практикум за вежби по Физичка хемија за фармацевти, УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, 2010.	4
	Кавраковски З., Димитровска А., Брезовска К., Ацевска Е. Практикум за вежби по Инструментални фармацевтски анализи, УКИМ,	4

	Фармацевтски факултет, Скопје, 2010.	
10	Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание	
	1. Кавраковски З. Нашето здравје и флуоридите. Фармацевтски информатор, бр. 25, март 2011, 53-54, ISSN 1409-8784.	1
	2. Кавраковски З. Забрана за хербални медицински производи во Европската унија. Фармацевтски информатор, бр. 26, јуни 2011, 50-51, ISSN 1409-8784.	1
	3. Кавраковски З. Хербални медицински производи: Ризик за нашето здравје. Фармацевтски информатор, бр. 27, септември 2011, 41-46, ISSN 1409-8784.	1
	4. Кавраковски З. Алтернативна медицина: Зошто паметните луѓе веруваат во чудни работи? Фармацевтски информатор, бр. 28, декември 2011, 54-58, ISSN 1409-8784.	1
	5. Кавраковски З. Токсични хемикалии забранети за употреба во Европската Унија, Социјална Медицина, бр. 7, декември 2011, 18-19, ISSN 1857-6699.	1
	6. Кавраковски З. Бременоста и хемикалиите. Социјална медицина, бр. 7, декември 2011, 20-21, ISSN 1857-6699.	1
11	Рецензент на универзитетски учебник	
	Превод на второто издание на книгата: Ричард Б. Силверман, Органска хемија во дизајнирањето и дејството на лековите, Права за македонското издание, 2011, Еуро Партнер Груп ДОО Скопје, (наслов на оригиналот: Richard B. Silverman, The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action, Second Edition, Elsevier Academic Press, 2004), Министерството за образование и наука на Република Македонија (Решение бр 18-2026/3 од 03.04.2012)	1
	Превод на седмото издание на книгата: Тери Л. Швингхаммер, Фармакотерапија на клинички случаи; Пациент-фокусиран пристап, Права за македонското издание, 2011, Еуро Партнер Груп ДОО Скопје, (наслов на оригиналот: Terry L. Schwinghammer, Pharmacotherapy Casebook: A Patient-Focused Approach, Seventh Edition, McGraw-Hill Companies, Inc, 2009), Министерството за образование и наука на Република Македонија (Решение бр 18-2026/3 од 03.04.2012)	1
	Рецензент на практикум (Практични вежби по храна и исхрана за студенти по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, Л. Петрушевска Този, Т.Петковска, одлука бр. 02-87/7-9 од 04.02. 2010)	1
	Рецензент на практикум (Водич за практичната настава по општа и неорганска хемија (студиска програма-магистер по фармација), УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, Р. Петковска, Л. Богдановска, одлука бр. 02-533/16 од 06.09. 2010)	1
	Рецензент на практикум (Практикум по токсикологија, УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, Т. Кадићкова, Л. Петрушевска Този, Т. Петковска, одлука бр. 02-634/14 од 18.10. 2010)	1
12	Пакет материјали за одреден предмет	
	Основи на физичка хемија, за лабораториски биоинженер	1

Токсиколошки и форензични анализи, за лабораториски биоинженер	1
Аналитичка токсикологија, за лабораториски биоинженер	1
Додатоци во исхраната	1
Современи инструментални методи	1
Клиничка и форензичка токсикологија	1
Вкупно	184,97

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учесник во национален научен проект	
	1. Развој и оптимизација на HPLC/MS/MS методи за определување на концентрацијата на лекови во биолошки материјал. УКИМ, Скопје, 2012-2013. 2. Микроинкапсулирани синбиотици - од оптимална формулација до терапевтска примена, финансиран од Министерството за образование и наука на Република Македонија, 2010-2012.	6
2	Учесник во меѓународен научен проект	
	1. Управување со ризикот од хемикалии во Република Македонија, финансиран од Министерството за здравство на РМ и Swedish Chemicals Agency (KemI), 2007-2010	5
3	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор = 6 + и.ф.	
	1. Kostik V., Bauer B., Kavrovski Z. Lithium content in potable water, surface water, ground water and mineral water on the territory of Republic of Macedonia. <i>International Journal of Medicine and Public Health</i> , Vol 4, Issue 3, Jul-Sep, 2014.	4,8
	2. Simonovska J., Rafajlovska V., Kavrovski Z. and Srbinoska M. Nutritional and bioactive compounds in hot fruits of <i>Capsicum annum</i> L. from Macedonia, <i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> (Vol. 33(1), 95-102, 2014). и.ф=0,821	4,421
	3. Nakov N., Mladenovska K., Zafirov D., Dimovski A., Petkovska R., Dimitrovska A. and Kavrovski Z. High-throughput SPE-LC-MS/MS method for determination of indapamide in human serum. <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 59 (1, 2), 15 - 22, 2013.	4,8
	4. Nakov N., Mladenovska K., Labacevski N., Dimovski A., Petkovska R., Dimitrovska A. and Kavrovski Z. Development and validation of automated SPE-LC-MS/MS method for determination of indapamide in human whole blood and its application on real study samples, <i>Biomed. Chromatogr.</i> , 27, 1540-1546, 2013. и.ф=1,945	5,545
	5. Popovska O., Simonovska J., Kavrovski Z. and Rafajlovska V. An overview: Methods for preparation and characterization of liposomes as drug delivery systems. <i>Int. J. Pharm. Phytopharmacol. Res.</i> , 3(3), 182-189, 2013. http://www.eijppr.com/Volume-3-Issue-3-nov-dec2013.html . и.ф.=0,7826	4,383

	6. Rafajlovska V., Kavrovski Z. , Simonovska J. and Srbinska M. Determination of protein and mineral contents in stinging nettle, <i>Quality of Life</i> , 4(1-2), 26-30, 2013, DOI: 10.7251/QOL1301026R, http://www.qol-au.com/node/89	3,6
	7. Popovska O., Rafajlovska V. and Kavrovski Z. Current analytical methods for determination of ketoconazole in pharmaceutical and biological samples. <i>IJPI's Journal of Analytical Chemistry</i> , 13(3), 1-14, 2013, ISSN 2229-6867.	4,8
	8. Ivanovska-Petreska T. Mladenovska K., Kavrovski Z. , Bogdanovska L., Grozdanov A., Popovski E. and Tozi-Petrusevska L. Effect of prebiotic content on functional and physicochemical properties of lactobacillus casei loaded chitosan-Ca-alginate microparticles, <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 58(1,2), 45-52, 2012.	3,6
	9. Bauer Petrovska B., Kavrovski Z. Poisonous plants throughout history. <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> 57, 207-209, 2011.	5,4
	10. Kavrovski Z. , Jugreva K., Bauer Petrovska B. Science as a tool for protecting the working environment: Drug and alcohol abuse in the workplace. (oral presentation). <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> . 57, 131-133, 2011.	4,8
	11. Kavrovski Z. , Jugreva K. and Petrovska-Bauer B. Testing for drug and alcohol abuse at the workplace. <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 55(1,2), 75-78, 2009.	4,8
4	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	
	1. Nakov N., Bogdanovska L., Ugrinova L., Kavrovski Z. , Dimitrovska A., Petkovska R. LC-MS/MS determination of ibuprofen enantiomers in human serum using automated SPE extraction, QTM-S23-TU, 129, 39th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques (HPLC 2013), 16-20 june 2013, Amsterdam, The Netherlands.	1,8
	2. Kavrovski Z. and Rafajlovska V. Simultaneous determination of herbicide residues in water with gas chromatography. UDC: 632.95:543.544.3, Original scientific paper: (I-71), III International Congress: Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, 04-06 March, 2013, I-71-E, 190. Proceeding book ISBN 978-99955-81-11-4, Publisher: Faculty of Technology Zvornik, Gligorić M. (ed). 475-479.	2,7
	3. Mladenovska K., Smilkov K., Petreska Ivanovska T., Hadzieva J., Petrusevska-Tozi L., Kavrovski Z. , Jurhar Pavlova M. Microencapsulated formulation of <i>Lactobacillus casei</i> for protecting probiotic stability in vivo and targeting release. <i>Proceedings of the 72nd International Congress of FIP</i> , Amsterdam, October 2012.	1,8
	4. Petreska-Ivanovska T., Petrushevska-Tozi L., Kavrovski Z. , Mladenovska K., Viability of <i>Lactobacillus casei</i> and short-chain-organic acid production in synbiotic carrot juice during refrigerated storage. <i>Proceedings of the 12th Congress of Nutrition with international participation</i> , Belgrade, October 2012.	1,8

5	Апстрактни објавени во зборник на конференција	
	1. Bauer B., Kavrovski Z., Kostic V. An ethnopharmacological and toxicological review of <i>Ecballium elaterium</i> (L.) A. Rich. International Conference on Natural Products Utilization: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU-2013), 3-6 November 2013. Bansko, Bulgaria, 89. 2. Bauer B., Kavrovski Z., Kostic V. <i>Phytolacca L.</i> An ethnopharmacological and toxicological review. International Conference on Natural Products Utilization: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU-2013), 3-6 November 2013, Bansko, Bulgaria, 90. 3. Mishikj A., Simonovska J., Kavrovski Z. and Rafajlovska V., Influence of working parameters on the extraction of capsaicinoids and colours from pericarp of hot red pepper. 10th Congress of Pure and Applied Chemistry of Students from Macedonia (with international participation), Skopje, R. Macedonia, 17-19 October, 2013, 48, Book of Abstract, oral presentation. 4. Mishikj A., Simonovska J., Rafajlovska V. and Kavrovski Z. Ultrasound extraction of pericarp from hot red pepper. 6th Alumni Meeting of International Summer Schools, 6th AM ISs 2013, Novi Sad, R. Serbia, 6-8 September, 2013, 30, Book of Abstracts, ISBN 978-86-6253-025-7, oral presentation. 5. Simonovska J., Rafajlovska V., Kavrovski Z. and Srbinoska M., Extraction of capsaicin from placenta of hot red pepper. 6th Alumni Meeting of International Summer Schools, 6th AM ISs 2013, Novi Sad, R. Serbia, 6-8 September, 2013, 23, Book of Abstracts, ISBN 978-86-6253-025-7, oral presentation. 6. Nakov N., Bogdanovska L., Ugrinova L., Kavrovski Z., Dimitrovska A., Petkovska R. LC-MS/MS determination of ibuprofen enantiomers in human serum using automated SPE extraction, Book of abstracts, 39th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques (HPLC 2013), 16-20 June 2013, Amsterdam, The Netherlands. 7. Kavrovski Z. and Rafajlovska V. Simultaneous determination of herbicide residues in ground water with thin layer chromatography. International conference "Quality and Competence", Ohrid, R. Macedonia, 13-15 June, 2013, P. 86-87, Book of abstract ISBN 978-608-65581-0-9 (maklab), ISBN 978-9989-57-923-3 (iarm). 8. Simonovska J., Srbinovska M., Kavrovski Z. and Rafajlovska V. Determination of capsaicin and dihydrocapsaicin in extract of capsicum fruits by gas chromatography. International conference "Quality and Competence", Ohrid, R. Macedonia, 13-15 June, 2013, P. 84-85, Book of abstract ISBN 978-608-65581-0-9 (maklab), ISBN 978-9989-57-923-3 (iarm). 9. Bauer B., Kostic V., Manevska B., Kavrovski Z., Karadelev M. Accumulation of toxicological important components in mushrooms from Macedonia, MESMAP 2013, 17-20 April, Gazimagosa (Famagusta) Turkish Republic of Northern Cyprus, 2013, 179 10. Bauer B., Kostic V., Manevska B., Kavrovski Z. Quantitative assessment of toxic trace elements in local brands of tea in Macedonia, MESMAP 2013, 17-20 April, Gazimagosa (Famagusta) Turkish Republic of Northern Cyprus, 2013, 180.	18

	11. Rafajlovska V., Simonovska J., Kavrovski Z. and Srbinoska M. Content of proteins and minerals in stinging nettle. III International Congress: Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, 04-06 March, 2013, I-71-E, 113. Book of Abstract, Publisher: Faculty of Technology Zvornik, 2013 (ISBN 978-99955-81-09-1). 12. Simonovska J., Srbinoska M., Kavrovski Z. and Rafajlovska V. Red hot pepper source of biologically active components. International Symposium for Agriculture and Food, XXXVII Faculty-Economy Meeting, IV Macedonian Symposium for Viticulture and Wine production, VII Symposium for Vegetable and Flower Production, Skopje, R. Macedonia, 12-14 December 2012, 197. 13. Kavrovski Z. and Rafajlovska V. Rapid determination of total cyanide in soils by headspace gas chromatography. 22nd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, Ohrid, R. Macedonia, 5-9 September 2012, 61. 14. Kavrovski Z., Rafajlovska V. and Trpevski G. Determination of calcium propionate in bakery products. 22nd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, Ohrid, R. Macedonia, 5-9 September 2012, 62. 15. Kavrovski Z. and Rafajlovska V. Spectrophotometric method of iodine determination in food grade salt. 22nd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, Ohrid, R. Macedonia, 5-9 September 2012, 63. 16. K. Jugreva, V. Rafajlovska and Z. Kavrovski. Determination of propionates in bread by head space gas chromatography. IXth Congress of Pure and Applied Chemistry for the Students of Macedonia (with international participation, Skopje, Macedonia, October 6-8, 2011, O-29, 43, Book of Abstract, oral presentation. 17. Mladenovska K., Popovski E., Grozdanov A., Crcarevska S. M., Kavrovski Z., Milonjić K. S., Stafilov T., Goracinova K. Effect of formulation variables on physicochemical properties of 5-ASA loaded Chitosan-Ca-Alginate microparticles. Book of proceedings, 1st Congress of Pharmacists of Montenegro with international participation, 12-15 May, Bečići, Montenegro, 2011. 18. Bauer Petrovska B., Velez R., Kavrovski Z. Use of medicinal plants from the past till today. Book of abstracts, Fourth Croatian Congress on Pharmacy with International Participation, 27-30 May, Opatija, Croatia, 2010, 159.	
	Вкупно	88,05

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Стручна монографија	
	1. Димитровска А., Трајковиќ-Јолевска С., Петрушевска-Този Л., Кавраковски З., Стерјев З., Лабачевски Н., Зафиров Д. Регистар на лекови на Република Македонија, 2010; Скопје: Министерство за здравство на РМ, Биро за лекови, ISBN 998-927-917-9	4,8

	2. Димитровска А., Трајковиќ-Јолевска С., Петрушевска-Този Л., Кавраковски З., Стерјев З., Лабачевски Н., Зафиров Д. Регистар на лекови на Република Македонија, 2011; Скопје: Министерство за здравство на РМ, Биро за лекови, ISBN 978-608-4518-14-3.	4,8
	3. Димитровска А., Трајковиќ-Јолевска С., Петрушевска-Този Л., Кавраковски З., Стерјев З., Лабачевски Н., Зафиров Д. Регистар на лекови на Република Македонија, 2012; Скопје: Министерство за здравство на РМ, Биро за лекови, ISBN 978-608-451-9.	4,8
2	Основен школски или средношколски учебник	
	Аналитичка хемија за III година, хемиско-технолошка струка, хемиско-технолошки техничар и Прехранбен техничар, Скопје, Министерство за образование и наука на РМ, 2010 и 2013 (второ издание). ISBN 978-608-226-909-7 (коавтор)	6
3	Рецензент на учебник за средно или основно образование	
	1. Аналитичка хемија за II година, здравствена струка; претседател на комисија (бр. 22-2080/1, 14.4.2010) 2. Броматологија и токсикологија за IV-та година, здравствена струка, член на комисија (бр. 22-2084/1, 14.4.2010) 3. Фармакогнозија за II год., здравствена струка, член на комисија (бр. 22-2083/1, 14.4.2010) 4. Фармакогнозија за III год., здравствена струка, член на комисија (бр. 22-2083/1, 14.4.2010) 5. Фармакогнозија за IV год., здравствена струка, член на комисија (бр. 22-2083/1, 14.4.2010)	2,5
4	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија	
	Експертско-токсиколошко мислење по 30 барања со техничка документација доставена до Фармацевтски факултет	30
	Воведување нова лабораториска/клиничка метода: 1. Определување на индапамид во полна крв со автоматизирана цврсто-фазна екстракција со течна хроматографија и масена спектрометрија	4
5	Превод на книга/учебник	
	Микробна контаминација на храната (уредник Чарлс Л. Вилсон), превод од англиски јазик, (наслов на оригиналот: Charles L. Wilson, Microbial Food Contamination, Second Edition, CRC Press, 2007), Скопје, Арс ламина, 2011. ISBN 978-608-229-207-6	3
	Дејности од поширок интерес	
Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект	
	Elaboration formulas and technologies for functional foods, 2010.	1

	(соработник)	
	Microencapsulated synbiotics in functional food products; viability and activity during production, storage and application, 2010, (соработник)	1
2	Раководител на внатрешна организациона единица	
	Раководител на Центарот за контрола на труење (2009-2013) Решение бр.12-731/3 од 1.12. 2009 год.	3
3	Член на факултетска комисија	
	1. Член во Изборна комисија за спроведување целосна постапка за избор на декан (2009) 2. Член во Изборна комисија за спроведување целосна постапка за избор на декан (2013) 3. Член на Стручната комисија за континуирана едукација, Одлука бр. 02-445/6 од 3.7. 2009 4. Член на Комисија за јавни набавки, Одлука бр. 05-321 од 20.5.2011 5. Член на Комисија за јавни набавки, Одлука бр. 02-210/5 од 3.4. 2012	2,5
4	Член на комисија за избор во звање	
	1. Член на Комисија за избор во звање-помлад асистент по физичка хемија за фармацевти и инструментални фармацевтски анализи, Решение бр. 02-279/5 од 6.5.2011 2. Член на Комисија за избор во звање-асистент по инструментални фармацевтски анализи и физичка хемија за фармацевти, Решение бр. 02-800/7 од 25.11.2011 3. Член на комисија за избор во звање асистент, по инструментални фармацевтски анализи и аналитика на лекови, Решение бр. бр. 02-800/8 од 25.11.2011	0,6
5	Учество во комисии и тела на државни и други органи	
	1. Член во работна група за проценка на ризик од афлатоксини, Агенција за храна и ветеринарство на Република Македонија, Решение бр. 02-1314/1 од 13.03.2013	1
	2. Лиценца за вештачење од областа на фармацевтски науки при Министерството за правда на Република Македонија, 2012	1
	Вкупно	70,0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	184,97
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	88,05
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	-
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	70,0

	Вкупно	343,02
--	---------------	---------------

Рецензентска комисија

1. Д-р Светлана Кулеванова, редовен професор, с.р.
Фармацевтски факултет - Скопје
2. Д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска, редовен професор, с.р.
Фармацевтски факултет - Скопје
3. Д-р Весна Кунтиќ, редовен професор, с.р.
Фармацевтски факултет - Белград