

**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 1137

Скопје, 30 декември 2016 година

РЕФЕРАТ

ЗА ПОВТОРЕН ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО ЗВАЊЕТО РЕДОВЕН ПРОФЕСОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ФАРМАЦЕВТСКА БОТАНИКА И ИСТОРИЈА НА ФАРМАЦИЈАТА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 3.12.2016 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања, во наставно-научните области: фармацевтска ботаника и историја на фармацијата, Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на XXX редовна седница донесе Одлука и решение бр. 702/4 од 23.12.2016, за формирање на Рецензентската комисија во состав: д-р Светлана Кулеванова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Александар Димовски, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје и д-р Митко Караделев, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања, во наставно-научните области: фармацевтска ботаника и историја на фармацијата, во предвидениот рок се пријави д-р Билјана Бауер, редовен професор по предметите: фармацевтска ботаника, општа и клеточна биологија, историја на фармацијата со етнофармакологија и екологија на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Д-р Билјана Бауер е родена на 21. VIII 1966 година во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје. Во учебната 1984/1985 година се запишала на Фармацевтскиот факултет во Скопје, каде што дипломирала во октомври 1988 година, со просечен успех 9,74.

Од 1. XI 1989 година е вработена на Фармацевтски институти при Медицинскиот факултет, а во јуни 1990 година (Билтен бр. 534/90) е избрана за стручен соработник на предметот броматологија. Стручниот испит го положила

во декември 1990 година. За помлад асистент по предметот броматологија е избрана во ноември 1992 година (Билтен бр. 578/92). Во звањето асистент е избрана во октомври 1994 година (Билтен бр. 617/94), а реизбрана во јуни 1998 година (Билтен бр. 706/98). Согласно со новиот наставен план на Фармацевтскиот факултет, од 1 октомври 1999 година е распределена на Институтот за фармакогнозија. На овој Институт работела и во периодот од 1 јули 1991 до 1 октомври 1992 година. Во звањето доцент по предметот фармацевтска ботаника е избрана во јануари 2002 година (Билтен бр. 791/01). За вонреден професор по предметите општа ботаника, фармацевтска ботаника и екологија е избрана во јуни 2007 година (Билтен бр. 918/07). Во звањето редовен професор по предметите фармацевтска ботаника, општа и клеточна биологија, историја на фармацијата со етнофармакологија и екологија е избрана во мај 2012 година (Билтен бр. 1029/12), на кое работно место се наоѓа и денес.

Во учебната 1988/1989 година ги започнала постдипломските студии на Медицинскиот факултет – Отсек за фармација во Скопје. Предвидените испити ги положила со средна оценка 10, а магистерскиот труд го одбрала во јули 1992 година. Специјализацијата од областа на санитарната хемија ја започнала во 1993 година на Медицинскиот факултет – Отсек за фармација во Скопје, а со успех ја завршила во 1995 година. Во септември 1999 година ја пријавила својата докторска дисертација која со успех ја одбрала на 21. XI 2000 година на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Кандидатката е член на повеќе стручни здруженија и асоцијации:

- Македонското фармацевтско друштво;
- Фармацевтската комора на Република Македонија;

-Здружението за проучување на медицински и ароматични растенија на земјите од југоисточна Европа (AMAPSEEC).

Во рамките на континуираната едукација и усовршување во областите: фармацевтска ботаника и историја на фармацијата, кандидатката има реализирано:

- учество со предавање на Интернационалниот семинар “Medical crop and modern pharmaceutical industry”, Санкт Петербург, 23-26 јуни 2015;

-учество со предавање на Интернационалниот научно-практичен курс “Medical crop science and modern pharmaceutical industry”, Санкт Петербург, 11-12 јули 2016.

Поле на научноистражувачкиот и стручен интерес на д-р Билјана Бауер се фармакогностички, еколошки и етнофармаколошки истражувања на медицински и ароматични растенија и габи.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните, научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОР ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна и педагошка дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност, во изборниот период, д-р Билјана Бауер, на Фармацевтскиот факултет, на додипломските студии ја изведува наставата по предметите: фармацевтска ботаника, екологија (студиска програма 2002/2003), основи на екологијата, историја на фармацијата, воведен курс, општа и клеточна биологија и етнофармакологија (студиска програма 2009/2010); вовед во фармација, основи на фармацевтската биологија, во новата студиска програма за стекнување на звањето магистер по фармација, воведена 2015/2016 година; воведен курс, општа биологија, безбедност и заштита на околина, во студиската програма лабораториски биоинженер, воведена 2010/2011 година. Исто така, кандидатката со успех учествува во изведувањето на наставата на втор циклус студии по предметот анализа на микотоксини во хербални сировини, хербални преработки и додатоци на храна.

Кандидатката д-р Билјана Бауер, покрај наставата на прв и втор циклус студии, учествува и на третиот циклус - докторски студии преку изведување настава на предметите: конзервација на генетски ресурси на медицински и ароматични растенија, етнофармакологија и медицински и ароматични растенија (морфологија и екологија).

Под менторство на д-р Билјана Бауер се изработени 4 дипломски работи од областите: фармацевтска ботаника и историја на фармацијата. Учествовала во комисија за оцена и одбрана на 17 дипломски и 6 докторски труда.

Наставно-образовниот процес на додипломските и постдипломските студии кандидатката Билјана Бауер го реализира на завидно педагошко ниво, вклучувајќи интерактивна настава, семинарски работи и внесување на позитивни искуства во наставниот процес, стекнати преку научноистражувачката и апликативната работа.

Научноистражувачка дејност

Резултатите од научноистражувачката работа при изборот за редовен професор се објавени во Билтен на Универзитетот бр. 1029 од 17.4.2012 година.

Од изборот за редовен професор, кандидатката објавила:

- 4 труда со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание;

- 11 труда со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор;
- 2 труда со оригинални научни резултати, во стручно/научно популарно списание;
- 6 труда со оригинални научно/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир;
- 4 труда со оригинални научно/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор;
- 2 средношколски учебника по ботаника со систематика и заштита на работна и животна средина.

Д-р Билјана Бауер била рецензент на 1 учебник, 4 национални/меѓународни научни проекта за Министерството за наука, како и на повеќе национални и меѓународни научни/стручни списанија: Journal of Natural Pharmaceuticals, Macedonian Journal of Medical Sciences, International Journal of medicine and public health, Current trends in biotechnology and Pharmacy, Journal of Agricultural and food chemistry, Journal of Integrative medicine, Journal of Ethnopharmacology, Journal of Pharmacy and pharmaceutical sciences, Food chemistry, ACS Publications, Македонски фармацевтски билтен, Industrial Crops and Products, Journal of Medicinal Food.

Д-р Билјана Бауер има одржано 8 предавања на меѓународни конгреси. Кандидатката има 19 реферирани трудови со постер-презентации на меѓународни и домашни научни собири. Кандидатката била ментор на 3 докторски труда.

Стручно-апликативна дејност

Кандидатката д-р Билјана Бауер е активно вклучена во севкупната наставна, научна и апликативна дејност на Институтот за фармакогнозија. Учествовала во комисии за избор на 3 наставници.

Член е на Комисијата за еквиваленција на Фармацевтскиот факултет. Кандидатката учествувала во промотивни активности на Факултетот.

Д-р Билјана Бауер е член на Уредувачкиот одбор на Македонскиот фармацевтски билтен. Кандидатката била член на организационен или програмски одбор на 3 меѓународни научно/стручни собири.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на различни стручни комисии и работни групи.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Билјана Бауер, во учебната 2015/2016 година, доби висока позитивна оценка 9,11 од анонимно спроведената анкета на студентите на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејностите од поширок интерес на д-р Билјана Бауер.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Билјана Бауер поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде повторно избрана во звањето редовен професор во наставно-научните области: фармацевтска ботаника и историја на фармацијата.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Билјана Бауер да биде повторно избрана во звањето редовен професор во наставно-научните области фармацевтска ботаника и историја на фармацијата.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф д-р Светлана Кулеванова, с.р.

Проф д-р Александар Димовски, с.р.

Проф д-р Митко Караделев, с.р.

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

Кандидат: Билјана Стеван Бауер

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

Научна област: фармацевтска ботаника и историја на фармацијата

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Одржување на настава	
	- од прв циклус студии	
1	Воведен курс (120 часа), зимски 2012/13	4,8
2	Општа и клеточна биологија (120 часа), зимски 2012/13	4,8
3	Екологија (135 часа), зимски 2012/13 студиска програма 2002/03	5,4
4	Општа биологија (лабораториски биоинженери) (150 часа), зимски 2012/13	6
5	Воведен курс (120 часа) (лабораториски биоинженери), зимски 2012/13	4,8
6	Историја на фармација (60 часа), летен 2012/13	2,4
7	Основи на екологија (60 часа), летен 2012/13	2,4
8	Фармацевтска ботаника (30 часа), летен 2012/13	1,2
9	Безбедност и заштита на околина (лабораториски биоинженери) (45 часа), летен 2012/13	1,8
10	Воведен курс (120 часа), зимски 2013/14	4,8
11	Општа и клеточна биологија (120 часа), зимски 2013/14	4,8
12	Општа биологија (лабораториски биоинженери) (150 часа), зимски 2013/14	6
13	Воведен курс (лабораториски биоинженери) (120 часа), зимски 2013/14	4,8

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
14	Етнофармакологија 2 ЕКТС (60 часа), зимски 2013/14	2,4
15	Фармацевтска ботаника (30 часа), летен 2013/14	1,2
16	Безбедност и заштита на околина (лабораториски биоинженери) (45 часа), летен 2013/14	1,8
17	Основи на екологија (60 часа), летен 2013/14	2,4
18	Историја на фармација (60 часа) летен 2013/14	2,4
19	Воведен курс (120 часа), зимски 2014/15	4,8
20	Општа и клеточна биологија (120 часа), зимски 2014/15	4,8
21	Општа биологија (лабораториски биоинженери) (150 часа), зимски 2014/15	6
22	Воведен курс (лабораториски биоинженери) (120 часа), зимски 2014/15	4,8
23	Етнофармакологија 2 ЕКТС (60 часа), зимски 2014/15	2,4
24	Фармацевтска ботаника (30 часа), летен 2014/15	1,2
25	Безбедност и заштита на околина (лабораториски биоинженери) (45 часа), летен 2014/15	1,8
26	Основи на екологија (60 часа), летен 2014/15	2,4
27	Историја на фармација (60 часа), летен 2014/15	2,4
28	Вовед во фармација (30 часа), зимски 2015/16	1,2
29	Општа и клеточна биологија (90 часа), зимски 2015/16	3,6
30	Општа биологија (лабораториски биоинженери) (90 часа), зимски 2015/16	3,6
31	Воведен курс (лабораториски биоинженери) (120 часа), зимски 2015/16	4,8
32	Етнофармакологија 2 ЕКТС (60 часа), зимски 2015/16	2,4
33	Фармацевтска ботаника (30 часа) летен 2015/16	1,2
34	Безбедност и заштита на околина (лабораториски биоинженери) (45 часа), летен 2015/16	1,8
35	Основи на екологија (60 часа), летен 2015/16	2,4

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
36	Историја на фармација (60 часа), летен 2015/16	2,4
37	Вовед во фармација (30 часа), зимски 2016/17	1,2
38	Основи на фармацевтска биологија (90 часа), зимски 2016/17	3,6
39	Општа биологија (лабораториски биоинженери) (90 часа), зимски 2016/17	3,6
40	Воведен курс (лабораториски биоинженери) (120 часа), зимски 2016/17	4,8
41	Етнофармакологија 2 ЕКТС (60 часа), зимски 2016/17	2,4
	- од втор циклус студии	
42	Анализа на микотоксини во хербални сировини, хербални преработки и додатоци на храна (30 часа), летен 2015/16	1,5
	- од трет циклус студии	
43	Конзервација на генетски ресурси на медицински и ароматични растенија (90 часа), 3 ЕКТС 2012/13	5,4
44	Етнофармакологија (90 часа), 3 ЕКТС 2012/13	5,4
45	Медицински и ароматични растенија (морфологија и екологија) (180 часа), 6 ЕКТС 2012/13	10,8
46	Конзервација на генетски ресурси на медицински и ароматични растенија (90 часа), 3 ЕКТС 2014/15	5,4
47	Етнофармакологија 3 ЕКТС 2014/15 (90 часа)	5,4
48	Медицински и ароматични растенија (морфологија и екологија) 6 ЕКТС 2014/15 (180 часа)	10,8
49	Конзервација на генетски ресурси на медицински и ароматични растенија 3 ЕКТС 2015/16 (90 часа)	5,4
50	Етнофармакологија (90 часа), 3 ЕКТС 2015/16	5,4
51	Медицински и ароматични растенија (морфологија и екологија) (180 часа), 6 ЕКТС 2015/16	10,8
52	Современи трендови на традиционалната медицина – медицински габи - центар за континуирана едукација	1

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
53	Оправданост на медицинска употреба на <i>Cannabis sativa</i> -центар за континуирана едукација	1
54	Регулирање на неodobrena употреба на регистрирани лекови - центар за континуирана едукација	1
55	Фармацевтски маркетинг - центар за континуирана едукација	1
56	6-ти конгрес на фармација во македонија	1
57	Легализација на канабисот за употреба во медицински цели во Република Македонија - МАЛМЕД	1
58	Хомеопатија – медицина на XXI-от век Продис	1
59	4-та конференција за интелектуална сопственост во фармацевтска индустрија	1
60	4-ти македонски конгрес за историја на медицина	1
61	Mesmap - 2013	1
62	Mesmap - 2015	1
63	7 th Cmapseec	1
64	8 th Cmapseec	1
65	9 th Cmapseec	1
66	Inсру 2013	1
67	Inсру 2015	1
68	Международнынаучко-практические курсы „Лекарственное растениеводство и современная фармацевтическая промышленность“	1
	Одржување на теренска настава	
69	Фармацевтска ботаника летен 2012/13 теренска настава 64 часа	2,56
70	Фармацевтска ботаника летен 2013/14 теренска настава 64 часа	2,56
71	Фармацевтска ботаника летен 2014/15 теренска настава 64 часа	2,56

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
72	Фармацевтска ботаника летен 2015/16 теренска настава 64 часа	2,56
	Подготовка на нов предмет	
73	предавања (етнофармакологија)	1
74	предавање (Анализа на микотоксини во хербални сировини, хербални преработки и додатоци на храна)	1
75	Консултации со студенти 2012/13 (498 студенти)	0,996
76	Консултации со студенти 2013/14 (649 студенти)	1,298
77	Консултации со студенти 2014/15 (602 студенти)	1,204
78	Консултации со студенти 2015/16 (643 студенти)	1,2896
79	Консултации со студенти 2016/17 (395 студенти)	0,79
80	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка пракса (6 студенти)	1,2
81	Ментор на дипломска работа (4 студенти)	0,8
82	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат (6 кандидати)	3,0
83	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (17 студенти)	1,7
84	Рецензент за издавање на учебник со наслов: „Добра лабораториска пракса“ од авторот проф. д-р Биљана Ѓорѓеска, решение бр. 2502-137/5 од 5. 7. 2013	1
85	Пакет материјали за одреден предмет (етнофармакологија, анализа на микотоксини во хербални сировини, хербални преработки и додатоци на храна)	2
	(20) Вкупно	244,6176

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
86	Ментор на докторска дисертација (3)	9

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
87	Коментор на докторска дисертација (1)	1,5
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание	
88	Biljana Bauer, Doprinos obitelji Bauer razvitku farmacije u Makedoniji, Farmaceutski glasnik, 2014; 70(3): 167-174	4
89	Biljana Bauer, Vesna Kostik, Biljana Gjorgeska, Fatty acid composition od seed oil obtained from different canola varieties, Farmaceutski glasnik, 2015; 71(1): 1-7.	3,2
90	Biljana Bauer, Vesna Kostik, Svetlana Cekovska, The development of approaches to healing through the ages, Farmaceutski glasnik, 2015; 71(2): 65-72.	3,2
91	Suzana Apostolovska, Biljana Bauer Petrovska, Medical Fungi, International journal of Pharmaceutical research, 2015, 7(1):25-29.	3,6
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
92	Zoran Kavrovski, Katerina Jugreeva, Biljana Bauer Petrovska, Testing for drug and alcohol abuse at the workspace, Maced. Pharm. bull., 2009; 55 (1,2): 75-78.	4,8
93	Biljana Bauer Petrovska, Historical review of medicinal plants' usage, Pharmacognosy Reviews, 2012; 6(11):1-5	6
94	Vesna Kostic, Shaban Memeti, Biljana Bauer, Fatty acid composition of edible oils and fats, Journal of Hygienic Engineering and Design, 2013; Vol. 4: 112-116.	4,8
95	Vesna Kostic, Shaban Memeti, Biljana Bauer, Gas-chromatographic analysis of some volatile congeners in different types of strong alchocolic fruit spirits, Journal of Hygienic Engineering and Design, 2013; Vol. 4: 98-102.	4,8
96	Vesna Kostic, Bistra Angelovska, Evgenija Kirovska-Petreska, Biljana Bauer, Determination of pesticide residues in plant based foods from the Republic of Macedonia, Journal of Food and Nutrition Sciences, 2014; 2(4): 124-129.	3,6
97	Vesna Kostic, Biljana Gjorgeska, Bistra Angelovska, Biljana Bauer, Sofija Petkovska, Distribution of the total arsenic content in drinking water obtained from different water	3,6

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	sources in the Republic of Macedonia, Journal of Food and Nutrition Sciences, 2014; 2(4): 146-155	
98	Vesna Kostic, Biljana Bauer, Zoran Kavrakovski, Lithium content in potable water, surface water, ground water, and mineral water on the territory of Republic of Macedonia, International Journal of Medicine and Public Health, 2014; 4(3): 189-193.	4,8
99	Biljana Bauer, Vesna Kostik, Svetlana Cekovska, The History of Methods of Healing, Current trends in Biotechnology and Pharmacy, 2015: 9(1): 500-506.	4,8
100	Vesna Kostik, Biljana Gjorgjeska, Biljana Bauer, Kiril Filev, Production of shell eggs enriched with n-3 fatty acids, IOSR Journal of Pharmacy, 2015, 5(8): 48-51.	3,6
101	Bauer Biljana, Kostik Vesna, Cekovska Svetlana, Kavrakovski Zoran, Cannabis history and timeline, Sixth Congress of Pharmacy in Macedonia with International participation, 62 (suppl) 477-478	3,6
102	Elena Trajkoska Bojadziska, Jana Simonovska, Olga Popovska, Zeljko Knez, Zoran Kavrakovski, Biljana Bauer, Vesna Rafajlovska, Development of nanoemulsion formulations of wild oregano essential oil using low energy methods, Sixth Congress of Pharmacy in Macedonia with International participation, 62 (suppl) 397-398	3,6
	Труд со оригинални научни резултати во стручно/научно популарно списание	
103	Билјана Бауер, Три генерации фармацевти, Аптекар, 2014, II (5):29-31	2
104	Весна Костиќ, Бистра Ангеловска, Билјана Бауер, Литиум – микроелемент значаен за човековиот организам, Фармацевтски информатор, 2013; 36: 35	1,6
	Труд со оригинални научно/стручни резултати објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	
105	Biljana Bauer Petrovska, Estimation of the protein quality of some Macedonian edible Tricholomataceaeae mushrooms, Proceedings of the seventh conference on medicinal and	3

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	aromatic plants of Southeast European countries, Subotica, 2012: 98-103	
106	Biljana Bauer Petrovska, Gordana Jankoska, Antimicrobial activities of some traditional natural oil extracts, Proceedings of the seventh conference on medicinal and aromatic plants of Southeast European countries, Subotica, 2012: 465-468	2,7
107	Biljana Bauer Petrovska, Svetlana Cekovska, Vitanov Petre, Changes in biochemical composition of the beverage produced by Japanese crystals during prolonged fermentation, Proceedings of the seventh conference on medicinal and aromatic plants of Southeast European countries, Subotica, 2012: 402-406	2,4
108	Biljana Bauer, Mitko Karadelev, Medicinal mushrooms and therapy: translating a traditional practice into western medicine, Proceedings of the 8 th conference on medicinal and aromatic plants of Southeast European countries, Durres, 2014: 67-75	2,7
109	Biljana Bauer, Vesna Kostik, Use of St John's Wort through the ages, Proceedings of the 8 th conference on medicinal and aromatic plants of Southeast European countries, Durres, 2014: 76-82	2,7
110	Biljana Bauer, Vesna Kostik, The content of saturated, monounsaturated and polyunsaturated fatty acids in the seeds of different canola varieties, Proceedings of the 8 th conference on medicinal and aromatic plants of Southeast European countries, Durres, 2014: 176-181	2,7
	Учество на научен/стручен собир со реферат	
	- усна презентација	
111	Билјана Бауер, Придонесот на семејството Бауер за развој на фармацијата во Македонија, IV македонски конгрес за историја на медицината со меѓународно учество, 18-19 април, 2013, Скопје, Р Македонија	1
112	Билјана Бауер, Развој на идеите за начинот на лекување низ вековите, IV македонски конгрес за историја на медицината со меѓународно учество, 18-19 април, 2013, Скопје, Р Македонија	1
113	Vesna Kostic, Shaban Memeti, Biljana Bauer, Fatty acid composition of edible oils and fats, Conference in food quality	1

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	and safety and hygienic engineering and design 2013- Macedonia, 19-20 September, Skopje, Republic of Macedonia, 2013,	
114	Vesna Kostic, Shaban Memeti, Biljana Bauer, Gas – chromatographic analysis of some volatile congeners in different types of strong alchocolic fruit spirits, Conference in food quality and safety and hygienic engineering and design 2013- Macedonia, 19-20 September, Skopje, Republic of Macedonia, 2013.	1
115	Biljana Bauer, Vesna Kostic, The Development Of Ideas Of Healing Through The Ages, Mesmap 2015, 22-25 April, Antalya, Turkey 2015.	1
116	Bauer Biljana, The cultivation of medicinal plants in Macedonia, International seminar: “Medical crop and modern pharmaceutical industry”, 23-25 June, 2015, St. Petersburg.	1
117	Bauer Biljana, The medicinal plants cultivation in Macedonia, International scientific-practical courses: “Medical crop science and modern pharmaceutical industry”, 11-12 July, 2016, St. Petersburg.	1
118	Demush Bajraktari, Biljana Bauer Petrovska, Environmental pollution and heavy metals, metalloids concentration and antioxidant status of medicinal plants, 6 th International Conference of Ecosystems ICE 2016, 3-6 June Tirana, Albania, 2016.	1
	- поstep	
119	Biljana Bauer Petrovska, Estimation of the protein quality of some Macedonian edible tricholomataceaeae mushrooms, 7 th CMAPSEEC, 27-31 May, Subotica, Serbia, 2012.	0,5
120	Biljana Bauer Petrovska, Gordana Jankoska, Antimicrobial activities of some traditional natural oil extracts, 7 th CMAPSEEC, 27-31 May, Subotica, Serbia, 2012.	0,5
121	Biljana Bauer Petrovska, Svetlana Cekovska, Vitanov Petre, Changes in biochemical composition of the beverage produced by Japanese crystals during prolonged fermentation, 7 th CMAPSEEC, 27-31 May, Subotica, 2012.	0,5
122	Biljana Bauer, Vesna Kostic, Biljana Manevska, Zoran Kavrakovski, Mitko Karadelev, Accumulation of toxicological important components in mushrooms from Macedonia,	0,5

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	Mesmap 2013, 17-20 April, Gazimagosa (Famagusta) Turkish Republic of Northern Cyprus, 2013.	
123	Biljana Bauer, Vesna Kostic, Biljana Manevska, Zoran Kavrovski, 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.	0,5
124	Biljana Bauer, Zoran Kavrovski, Vesna Kostik, <i>Phytolacca americana</i> L.: An ethnopharmacological and toxicological review, International conference on natural products utilization: from plants to pharmacy shelf (INCPU 2013), 3-6 November, Bansko, Bulgaria.	0,5
125	Biljana Bauer, Zoran Kavrovski, Vesna Kostik, An ethnopharmacological and toxicological review of <i>Ecballium elaterium</i> (L.) A. Rich., International conference on natural products utilization: from plants to pharmacy shelf (INCPU 2013), 3-6 November, Bansko, Bulgaria.	0,5
126	Biljana Bauer, Mitko Karadelev, Medicinal mushrooms and therapy: translating a traditional practice into western medicine, 8 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries CMAPSEEC, 19-22 May, Durres, Albania.	0,5
127	Biljana Bauer, Vesna Kostik, Use of St John's Wort through the ages, 8 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries CMAPSEEC, 19-22 May, Durres, Albania.	0,5
128	Biljana Bauer, Vesna Kostik, The content of saturated, monounsaturated and polyunsaturated fatty acids in the seeds of different canola varieties, 8 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries CMAPSEEC, 19-22 May, Durres, Albania.	0,5
129	Vesna Kostik, Boban Gorgievski, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Biljana Bauer, Occurrence of aflatoxins in raw peanuts and peanut products determined by fluorometry and liquid chromatography with fluorescence detection, 7 th European Congress on Food, 21-24 May, Ohrid, Macedonia 2014.	0,5

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
130	Kostik Vesna, Bauer Biljana, Chemical composition of essential oils of wild-growing <i>Mentha piperita</i> L and <i>Mentha spicata</i> L from the Mariovo region, Republic of Macedonia, Mesmap 2015, 22-25 April, Antalya, Turkey 2015.	0,5
131	Kostik Vesna, Bauer Biljana, Antifungal activity of the essential oils of wild-growing <i>Mentha piperita</i> L and <i>Mentha spicata</i> L from the Mariovo region, Republic of Macedonia, Mesmap 2015, 22-25 April, Antalya, Turkey 2015.	0,5
132	Bauer Biljana, Vesna Kostik, Zoran Kavrovski, Marijuna once and today, II congress of pharmacists of Montenegro with the international participation, 28-31 may, Budva, Montenegro.	0,5
133	Kostik Vesna, Bauer Biljana, Bioactive compounds of <i>Rosa canina</i> L. biotypes from spontaneous flora of Republic of Macedonia, 2 nd International conference on natural products utilization: From plants to pharmacy shelf, 14-17 October, Plovdiv, Bulgaria 2015.	0,5
134	Kostik Vesna, Bauer Biljana, Presence of pesticide residues in different types of fruits and vegetables originated from the Republic of Macedonia, 2 nd International conference on natural products utilization: From plants to pharmacy shelf, 14-17 October, Plovdiv, Bulgaria 2015.	0,5
135	Kostik Vesna, Bauer Biljana, Impact of macro-environmental conditions during the storage of medicinal plants on the content of aflatoxins, 9 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries CMAPSEEC, 26-29 May, Plovdiv, Bulgaria 2016.	0,5
136	Bauer Biljana, Kostik Vesna, Cekovska Svetlana, Kavrovski Zoran, Cannabis history and timeline, Sixth Congress of Pharmacy in Macedonia with International participation, 1-5 June, Ohrid, 2016.	0,5
137	Elena Trajkoska Bojadziska, Jana Simonovska, Olga Popovska, Zeljko Knez, Zoran Kavrovski, Biljana Bauer, Vesna Rafajlovska, Development of nanoemulsion formulations of wild oregano essential oil using low energy methods, Sixth Congress of Pharmacy in Macedonia with International participation, 62 (suppl) 397-398	0,5
	Апстрактите објавени во зборник на конференција	

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	-меѓународна	
138	Biljana Bauer Petrovska, Estimation of the protein quality of some Macedonian edible <i>Tricholomataceae</i> mushrooms, 7 th CMAPSEEC, 27-31 May, Subotica, Serbia, 2012	1
139	Biljana Bauer Petrovska, Gordana Jankoska, Antimicrobial activities of some traditional natural oil extracts, 7 th CMAPSEEC, 27-31 May, Subotica, Serbia, 2012	1
140	Biljana Bauer Petrovska, Svetlana Cekovska, Vitanov Petre, Changes in biochemical composition of the beverage produced by Japanese crystals during prolonged fermentation, 7 th CMAPSEEC, 27-31 May, Subotica, 2012	1
141	Biljana Bauer, Vesna Kostic, Biljana Manevska, Zoran Kavrakovski, Mitko Karadelev, Accumulation of toxicological important components in mushrooms from Macedonia, Mesmap 2013, 17-20 April, Gazimagosa (Famagusta) Turkish Republic of Northern Cyprus, 2013	1
142	Biljana Bauer, Vesna Kostic, Biljana Manevska, Zoran Kavrakovski, 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	1
143	Билјана Бауер, Придонесот на семејството Бауер за развој на Фармацијата во Македонија, IV македонски конгрес за историја на медицината со меѓународно учество, 18-19 април, 2013, Скопје, Р Македонија.	1
144	Билјана Бауер, Развој на идеите за начинот на лекување низ вековите, IV македонски конгрес за историја на медицината со меѓународно учество, 18-19 април, 2013, Скопје, Р Македонија.	1
145	Vesna Kostic, Shaban Memeti, Biljana Bauer, Fatty acid composition of edible oils and fats, Conference in food quality and safety and hygienic engineering and design 2013- Macedonia, 19-20 September, Skopje, Republic of Macedonia, 2013.	1
146	Vesna Kostic, Shaban Memeti, Biljana Bauer, Gas – chromatographic analysis of some volatile congeners in different types of strong alcoholic fruit spirits, Conference in food quality and safety and hygienic engineering and design	1

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	2013- Macedonia, 19-20 September, Skopje, Republic of Macedonia, 2013.	
147	Biljana Bauer, Zoran Kavrakovski, Vesna Kostik, <i>Phytolacca americana</i> L.: An ethnopharmacological and toxicological review, International conference on natural products utilization: from plants to pharmacy shelf (INCPU 2013), 3-6 November, Bansko, Bulgaria.	1
148	Biljana Bauer, Zoran Kavrakovski, Vesna Kostik, An ethnopharmacological and toxicological review of <i>Ecballium elaterium</i> (L.) A. Rich., International conference on natural products utilization: from plants to pharmacy shelf (INCPU 2013), 3-6 November, Bansko, Bulgaria.	1
149	Biljana Bauer, Mitko Karadelev, Medicinal mushrooms and therapy: translating a traditional practice into western medicine, 8 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries CMAPSEEC, 19-22 May, Durres, Albania.	1
150	Biljana Bauer, Vesna Kostik, Use of St John's Wort through the ages, 8 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries CMAPSEEC, 19-22 May, Durres, Albania.	1
151	Biljana Bauer, Vesna Kostik, The content of saturated, monounsaturated and polyunsaturated fatty acids in the seeds of different canola varieties, 8 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries CMAPSEEC, 19-22 May, Durres, Albania.	1
152	Vesna Kostik, Boban Gorgievski, Biljana Stojanovska-Dimzoska, Biljana Bauer, Occurrence of aflatoxines in raw peanuts and peanut products determined by fluorometry and liquid chromatography with fluorescence detection, 7 th European Congress on Food, 21-24 May, Ohrid, Macedonia 2014.	1
153	Biljana Bauer, Vesna Kostic, The Development Of Ideas Of Healing Through The Ages, Mesmap 2015, 22-25 April, Antalya, Turkey 2015.	1
154	Kostik Vesna, Bauer Biljana, Chemical composition of essential oils of wild-growing <i>Mentha piperita</i> L and <i>Mentha spicata</i> L	1

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	from the Mariovo region, Republic of Macedonia, Mesmap 2015, 22-25 April, Antalya, Turkey 2015.	
155	Kostik Vesna, Bauer Biljana, Antifungal activity of the essential oils of wild-growing <i>Mentha piperita</i> L and <i>Mentha spicata</i> L from the Mariovo region, Republic of Macedonia, Mesmap 2015, 22-25 April, Antalya, Turkey 2015.	1
156	Bauer Biljana, Vesna Kostik, Zoran Kavrakovski, Marijuna once and today, II congress of pharmacists of Montenegro with the international participation, 28-31 may, Budva, Montenegro 2015.	1
157	Kostik Vesna, Bauer Biljana, Bioactive compounds of <i>Rosa canina</i> L. biotypes from spontaneous flora of Republic of Macedonia, 2 nd International conference on natural products utilization: From plants to pharmacy shelf, 14-17 October, Plovdiv, Bulgaria 2015.	1
158	Kostik Vesna, Bauer Biljana, Presence of pesticide residues in different types of fruits and vegetables originated from the Republic of Macedonia, 2 nd International conference on natural products utilization: From plants to pharmacy shelf, 14-17 October, Plovdiv, Bulgaria 2015.	1
159	Kostik Vesna, Bauer Biljana, Impact of macro-environmental conditions during the storage of medicinal plants on the content of aflatoxins, 9 th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries CMAPSEEC, 26-29 May, Plovdiv, Bulgaria 2016.	1
160	Bauer Biljana, Kostik Vesna, Cekovska Svetlana, Kavrakovski Zoran, Cannabis history and timeline, Sixth Congress of Pharmacy in Macedonia with International participation, 1-5 June, Ohrid, 2016.	1
161	Elena Trajkoska Bojadziska, Jana Simonovska, Olga Popovska, Zeljko Knez, Zoran Kavrakovski, Biljana Bauer, Vesna Rafajlovska, Development of nanoemulsion formulations of wild oregano essential oil using low energy methods, Sixth Congress of Pharmacy in Macedonia with International participation, 62 (suppl) 397-398.	1
162	Demush Bajraktari, Biljana Bauer Petrovska, Environmental pollution and heavy metals, metalloids concentration and antioxidant status of medicinal plants, 6 th International	1

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	Conference of Ecosystems ICE 2016, 3-6 June Tirana, Albania, 2016.	
	(20) Вкупно	134,8

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	Основен школски или средношколски учебник	
163	автор	7
164	коавтор	6
	Експертски активности на евалуација, стручна ревизија, супервизија	
165	Рецензент на научни проекти за Министерство за наука (4)	4
166	Рецензент за 13 списанија (Journal of Natural Pharmaceuticals, Macedonian Journal of Medical Sciences, International Journal of medicine and public health, Current trends in biotechnology and Pharmacy, Journal of Agricultural and food chemistry, Journal of Integrative medicine, Journal of Ethnopharmacology, Journal of Pharmacy and pharmaceutical sciences, Food chemistry, ACS Publications, Македонски фармацевтски билтен, Industrial Crops and Products, Journal of Medicinal Food)	13
167	Рецензент на зборник на трудови од научен/стручен собир (7th Amapseec 2012, 8th Amapseec 2014)	2
168	Рецензент на книга: „Лековити билки за лекување на органите за дишење“ од Петар Мојсоски	1
	Учество во работа на комисији за државни натпревари	
169	Признание за учество на 50-Јубилеен државен натпревар на младите истражувачи од Република Македонија на оценувачка комисија Билјана Бауер во областа фармација, Скопје 2014	1
170	Признание за учество на 52-Државен натпревар на младите истражувачи од Република Македонија на	1

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	оценувачка комисија Билјана Бауер во областа фармакологија, Скопје, 2016	
	превод	
171	-дел од книга: Принципи и практика на радиолошката онкологија	1
172	Член во комисија за професионални и стручни прашања, работно тело на Фармацевтската комора на Македонија, 11.9.2012 година	4
	ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	
	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	
173	Македонски фармацевтски билтен	1
	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
174	6 мфд 2016, 7th Amapseec 2012, 8th Amapseec 2014.	3
	Член на факултетска комисија (2)	
175	Конкурсна комисија за учебната 2012/2013	0,5
176	Комисија за еквиваленција на студиски програми како помошно тело на Наставно-научниот совет, 13.11.2013 година	0,5
	Член на Комисија за избор во звање	
177	Член на Комисија за избор на наставник во сите звања за научната област аналитика на лекови, Решение бр. 2502-101/37 од 20. 05. 2013	0,2
178	Член на Комисија за избор на наставник во сите наставно-научни звања во областите фармацевтска ботаника и фармакогнозија, Решение бр. 02-356/5 од 22. 6. 2015	0,2
179	Член на Комисија за избор на наставник во областите фармакогнозија и фармацевтска ботаника, Решение бр. 02-231/3 од 21. 4. 2016	0,2
	Учество во Комисии и тела на државни и други органи	

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
180	Член на Комисија за лекови за хумана употреба, Решение бр. 02-7437/1 од 10. 9. 2015	1
181	Член на Комисија за лекови за хумана употреба, Решение бр. 07-12493/1 од 17. 12. 2014	1
182	Член на Комисија за лекови за оценување на исполнување на условите во однос на просторот, опремата и кадарот за добивање на одобрение за одгледување на коноп, Решение бр. 19-622/1 од 4. 10. 2016	1
183	Испитувач за спроведување на пробна работа и стручниот испит на фармацевтите со завршено високо образование	1
	Вкупно	49,6

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	244,6176
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	134,8
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	49,6
Вкупно	429,0176

Членови на Комисијата

Проф д-р Светлана Кулеванова, с.р.

Проф д-р Александар Димовски, с.р.

Проф д-р Митко Караделев, с.р.