

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

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН
НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1279

Скопје, 1 март 2023 година

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА)
ПРИМЕНЕТА БИОХЕМИЈА
НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет – Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 29.12.2022 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета биохемија, и Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-89/11, донесена на 1.2.2023 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска, редовен професор на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, проф. д-р Даница Лабудовиќ, редовен професор на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и проф. д-р Лидија Петрушевска Този, редовен професор на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ 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 научната област применета биохемија, во предвидениот рок се пријави д-р Марија Хиљадникова-Бајро, вработена како вонреден професор на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Марија Хиљадникова Бајро е родена на 12.8.1974 година во Скопје. Средно образование завршила во 1992 год. како првенец на генерацијата во УСО „Раде Јовчески Корчагин“ од Скопје. Истата година се запишала на студии по фармација, а на 18.3.1998 год. дипломирала на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како најдобро дипломиран студент во учебната 1997/98 година со просечен успех 9,83, за што била и наградена при прославата на 50-годишниот јубилеј од основањето на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во учебната 1998/1999 година се запишала на втор циклус студии – на отсекот молекуларна фармација при интердисциплинарните постдипломски студии по молекуларна биоогија и генетско инженерство организирани како TEMPUS-PHARE проект на Макадонската академија на науките и уметностите и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршила на 22.4.2003 година, со просечен успех 10,00 и одбрана на магистерскиот труд на тема: „Цитотоксичност на флавоноиди како инхибитори на протеин тирозин киназата p56^{lck}“.

На 10.12.2008 год. пријавила докторска дисертација на Фармацевтскиот факултет на тема: „Генетски и епигенетски механизми во етиопатогенезата на наследните и спорадични форми на колоректалниот карцином кај пациенти од Република Македонија“, која ја одбрала на 28.11.2012 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Лидија Петрушевска Този, проф. д-р Дијана Плашеска Каранфилска, проф. д-р Милчо Пановски, проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска и проф. д-р Александар Димовски. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област фармација.

Кандидатката активно се служи со англискиот и пасивно со германскиот јазик. Во периодот 2004 – 2007 година била ангажирана како администратор на ТЕМПУС-проектот: Реконструкција на фармацевтската едукација во Р. Македонија (CD-JER 18016-2003). На Фармацевтскиот факултет за прв пат е вработена 2008 год. како

асистент на предметите Општа биохемија и Клиничка биохемија. Во истото звање е повторно избрана во 2011 година.

На 3.9.2013 година е избрана во звањето доцент на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за предметите Општа биохемија и Клиничка биохемија (Билтен бр. 1058 од 15.7.2013 година). На 11.6.2018 година е избрана во звањето вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во областа применета биохемија (Билтен бр. 1169 од 15.5.2018 година) и до моментот континуирано е вработена на ова работно место. Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 942 од 15.5.2008, бр. 1004 од 15.3.2011, бр. 1058 од 15.7.2013 и бр. 1169 од 15.5.2018 година, а ги оцени 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.

НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на Фармацевтскиот факултет, д-р Марија Хиљадикова-Бајро учествува во реализација на теоретската и практичната настава на прв, втор и трет циклус студии на студиските програми: магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус, дипломиран лабораториски биоинженер, дипломиран диететичар/диетотерапевт, магистерски студии по диететика и диетотерапија, специјалистички академски студии по фитотерапија и на докторските студии од областа фармација.

Во изминатиот период по изборот во звањето вонреден професор, кандидатката била ментор на 25 дипломски трудови и дополнително учествувала како член во комисија за оцена/одбрана на 15 дипломски, 2 магистерски труда и на една докторска дисертација.

Кандидатката е автор на Збирка прашања по Биохемија, учебно помагало за настава по предметите: Биохемија, Основи на биохемија, Општа биохемија и Биохемија на храна. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Фармацевтски факултет, што е објавена како електронско издание во е-библиотеката на Фармацевтскиот факултет во Скопје, а покрај тоа, автор е и на рецензираното учебно помагало „Практикум по Општа биохемија“, и коавтор на „Прирачник за практична настава по Клиничка биохемија“ кои подолг период се користат во практичната настава на Фармацевтскиот факултет.

Деталните информации за реализираните активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс 2 (член

2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Кандидатката д-р Марија Хиљадикова-Бајро е автор/коавтор на 54 труда, од кои 2 се наградени од страна на Европското здружение за хумана генетика во 2012 и 2013 година. По изборот во звањето вонреден професор, таа има објавено вкупно петнаесет научни трудови, меѓу кои еден труд во списание со импакт-фактор 20,693, осум трудови во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, и шест труда во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји.

Во изминатиот петгодишен период, кандидатката активно учествувала на седум научни/стручни собири со меѓународно учество со две предавања (како поканет предавач), една усна и и еднаесет постерски презентации.

Во периодот по изборот во звање, д-р Марија Хиљадникова-Бајро земала учество во подготовка и реализација на еден национален научен проект, а во 2022 год. ја менторирала подготовката на студентскиот проект „Преку едукација до здрава нација“ во рамки на конкурсот за проектни решенија на тема „Обезност“, објавен од страна на Центарот за кариера на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Таа е и ментор на два докторски труда кои се во тек. Деталните податоци за активностите кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот, називите на трудовите, проектите и сл., се наведени во табелата во Анекс 2 (член 3/член 4) од Правилникот за избор.

Стручно-апликативна и дејност од поширок интерес

Д-р Марија Хиљадникова-Бајро активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје. До 2017 година била активно вклучена во работата на Центарот за биомолекуларни фармацевтски анализи, а од 2017 година е дел од стручниот тим на Центарот за контрола на труења при Фармацевтскиот факултет во Скопје. Таа е континуирано активна во работата на повеќе стручни комисии и работни групи при Фармацевтскиот факултет: Стручно-научен колегиум, Наставно-научен совет, Совет за докторски студии, Комисија за јавни набавки (постапка во 2019), Комисија за избор во звање (2019, 2022); Комисија за запишување на студенти на прв циклус студии и интегрирани студии од прв и втор циклус на Фармацевтски факултет – Скопје (2022/2023), Комисија за самовалација (еден мандат како член и еден мандат како претседател).

Учествувала и во работата на Фармацевтската комора на Македонија, и тоа во Комисијата за признавање на приправнички стаж и положен стручен испит во странство (еден мандат) и била назначена за член на комисија за составување база на прашања за стручен испит при Фармацевтската комора на Македонија.

Од 2019 год., континуирано е вклучена во работата на Македонската агенција за лекови и медицински средства (МАЛМЕД), и тоа како член на Комисијата за клинички испитувања на лекови и Комисијата за проценка на документација за фармацевтски, хемиски и биолошки квалитет на лекови во постапките за добивање/обновување/промени на одобрение за ставање на лек во промет.

Таа членува и во Македонското фармацевтско друштво, Македонското здружение за медицинска биохемија и лабораториска медицина, Македонското здружение за хумана генетика и Македонското здружение за базична, клиничка имунологија и алергологија.

Во својата кариера ангажирана во стручна експертиза и како рецензент во повеќе меѓународни списанија, меѓу кои: Cancer Research and Management (IF 3.602), Pharmacogenomics and Personalized Medicine (IF 2.606), Oncotargets and therapy (IF 4.345), Macedonian Pharmaceutical Bulletin и др. Била член на научниот одбор на 26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, што се одржувал во Скопје во периодот 3 – 5 октомври 2018 и член на Научниот одбор на 7. Конгрес на фармацијата во Република Северна Македонија со меѓународно учество, одржан во Охрид, во периодот 5 – 9 октомври 2022 година.

Детални податоци за активностите кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор.

Оценка од самовалација

Во рамките на анонимно спроведените анкети меѓу студентите на Фармацевтскиот факултет, во периодот 2018 – 2022 година, како и во текот на целата досегашна професионална академска кариера, д-р Марија Хиљадникова-Бајро е позитивно оценета со високи просечни оценки по сите предмети во чија реализација учествува.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од

поширок интерес на д-р Марија Хиљадникова-Бајро.

Земајќи ги предвид изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата констатира дека д-р Марија Хиљадникова-Бајро поседува соодветни научни и стручни квалитети утврдени 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 и ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор во наставно-научната област применета биохемија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Марија Хиљадникова-Бајро да биде избрана во звањето редовен професор во наставно-научната област применета биохемија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска, с.р.

Проф. д-р Даница Лабудовиќ, с.р.

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

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Марија Венцислав Хиљадникова-Бајро

Институција: Фармацевтски факултет – Скопје

Научна област: применета биохемија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН
ПРОФЕСОР

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус* Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,83. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: применета биохемија; поле: фармација; подрачје: медицински науки и здравство.	ДА
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	ДА Образец 2
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	ДА Образец 2
	1. Назив на научното списание: Journal of Medical Virology, 94(9): 4485-4489 Импакт-фактор : 20,693 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Ebsco, Scopus и др. 3. Наслов на трудот: HPV E6/E7mRNA association with interleukin 10 (rs1800872) polymorphism in a group of Macedonian women. Duvlis S, Dabeski D, Hiljadnikova-Bajro M, Osmani D, Memeti S. 4. Година на објава: 2022	
	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 387-388, 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Potential of liquid biopsy in diagnosis and monitoring of malignant invasion.	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	Elena Pacheshkoska, Marija Hiljadnikova-Bajro 4. Година на објава: 2022	
	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin; 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Toxicity assessment of weight loss supplements and possible interaction risk with lipid-lowering and antihypertensive drugs in HepG2 cell line. 4. Година на објава: 2022	
	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 353-354; 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Novel insights in pharmacomicrobiomics. Filip Djokoski, Marija Hiljadnikova-Bajro. 4. Година на објава: 2022	
	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 333 – 334 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Novel laboratory biomarkers in colorectal cancer management. Marija Gegovska, Marija Hiljadnikova-Bajro. 4. Година на објава: 2022	
	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 389-390 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Scientific potential of the salivary proteome in clinical management of Diabetes Mellitus. Angela Simovska, Marija Hiljadnikova-Bajro 4. Година на објава: 2022	
3.5	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	ДА Образец 2
	1. Назив на зборникот: Journal of Medical Biochemistry, 2018; 37(2):194-1952. 2. Назив на меѓународниот собир: „XXI Serbian Congress of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine with international participation and 14th EFLM Symposium for Balkan Region“, Белград, 2018 3. Имиња на земјите: Србија, Македонија, Хрватска, Турција 4. Наслов на трудот: Pharmacogenetics in Cancer Management Marija Hiljadnikova-Bajro, 4. Година на објава: 2018	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	1. Назив на зборникот: Balkan Journal of Clinical Laboratory - XXVI, 18,1: 55 2. Назив на меѓународниот собир: „26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and the 6th National Congress of the Macedonian Association of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine“, October 3-5th, 2018, Skopje, Macedonia. 3. Имиња на земјите: Македонија, Србија, Словенија, Хрватска, Албанија, Турција, Грција, Бугарија, САД, Италија, Франција 4. Наслов на трудот: Pharmacogenetic testing in optimization of treatment with statins. Hiljadnikova-Bajro M. 5. Година на објава: 2018	
	1. Назив на зборникот: Turkish Journal of Biochemistry, 44 (S3):34 (Импакт-фактор 2019: 0,373), 2. Назив на меѓународниот собир: „XXVII Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and XXX National Congress of the Turkish Biochemical Society“, Belek, Antalya, Turkey, October 27-31st, 2019. 3. имиња на земјите: Турција, Грција, Бугарија, Србија, Босна и Херцеговина, Албаниа, Канада, САД, Италија и др, 4. Наслов на трудот: Ethical issues in (pharmaco)genetics. Marija Hiljadnikova-Bajro 5. Година на објава: 2019	
	1. Назив на зборникот: Македонски медицински преглед, 2018: 70 (supl. 95):52-53 2. Назив на меѓународниот собир: 6th Congress of microbiologists of Macedonia with international participation and FEMS-supported Symposium: Emerging infections“, Ohrid, Macedonia 30.5-2.06.2018. 3. имиња на земјите: Македонија, Франција, Обединето Кралство 4. Наслов на трудот: MDM2309(rs2279744) polymorphisms and risk for HPV persistence and cervical intraepithelial lesions and cervical cancer development in Macedonian women. S. Duvlis, D.Dabeski, Lj. Ivkovski, M. Hiljadnikova-Bajro, D. Plaseska Karanfiliska. 5. Година на објава: 2018	
	1. Назив на зборникот: LM4MS 2nd AFCB-EFLM Conference, Abstracts book 2. Назив на меѓународниот собир: Laboratory Medicine for Mobile Societies in Our Area, 2nd AFCB-EFLM Conference co-organized with the 20th GSCC-CB annual Congress and XXIX BCLF annual meeting“, 2-5th, Октомври, 2022, Ираклио, Грција. 3. Имиња на земјите: Германија, Турција, Италија, Грција, Бугарија итн. 4. Наслов на трудот: Integrative omics approach in breast cancer management. Hiljadnikova-Bajro M., Djokoski F. 5. Година на објава: 2022	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	1. Назив на зборникот: Journal of Medical Biochemistry, 41 (3): 408-409 Импакт-фактор: 2,157 (Web of Science, Scopus) 2. Назив на меѓународниот собир: „XXII Serbian Congress of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine with international participations“, Belgrade, Serbia, September, 13-15th, 2022 3. Имиња на земјите: Србија, Македонија, Црна Гора 4. Наслов на трудот: The potential of salivary proteome in laboratory analysis of Sjogren's syndrome. Hiljadnikova-Bajro M., Simovska A. 5. Година на објава: 2022	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***	
	1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Збирка прашања по Биохемија, учебно помагало за настава по предметите Биохемија, Основи на Биохемија и Општа биохемија и биохемија на храна. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет – Скопје. 2. Место и година на објава: Скопје, 2022.	ДА
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор (Билтен бр. 1169 од 15.5.2018 година)	ДА
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

*** Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска, с.р.
Проф. д-р Даница Лабудовиќ, с.р.
Проф. д-р Лидија Петрушевска Този, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: вонр. проф. д-р Марија Венцислав Хиљадникова-Бајро

Институција: Фармацевтски факултет – Скопје

Научна област: применета биохемија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1.	Одржување на настава	
1.1	Одржување на теоретска настава	
1.1.1	Одржување на настава од прв циклус	
	Магистер по фармација – интегрирани студии од прв и втор циклус	
	Биохемија 6 ЕКТС (2018-2022) 90 часа годишно * 0,04	18
	Клиничка биохемија 7 ЕКТС 105 часа годишно (2018-2021), 60 часа годишно (2022год.) *0,04	15
	Труење: превенција, дијагноза и третман 5 ЕКТС (изборен предмет) (2018-2022) 8 часа годишно *0,04	1,3
	Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии	
	Основи на биохемија 5 ЕКТС 75 часа годишно* 0,04 (2018-2022)	15
	Клинички биохемиски анализи 6 ЕКТС 90 часа годишно (2018-2021), 45 часа годишно (2022год.) *0,04	12,6
	Лабораториска ендокринологија 3 ЕКТС (изборен предмет) 30 часа годишно*0,04 (2022 год)	1,2
	Диететика и диетотерапија	
	Општа биохемија и Биохемија на храната 6 ЕКТС 90 часа годишно (2019-2021), 180 часа годишно (2021/2022) *0,04	14,4
1.1.2	Одржување на настава од втор циклус	
	Нутритивна биохемија и метаболизам 6 ЕКТС (магистерски студии по диететика и диетотерапија 2018-2022) 30 часа годишно *0,05	1,5
	Природни антигуморни агенси 3 ЕКТС (академски специјалистички студии по фитотерапија 2018-2022) 30 часа * 0,05	1,5
1.1.3	Одржување на настава од трет циклус (докторски студии од научноистражувачкото поле фармација)	
	Научноистражувачка етика со примери и примена во фармацевтска пракса, 4 ЕКТС 7 часа годишно * 0,06 (2018-2022)	1,26
	Етика во научноистражувачката работа, 3 ЕКТС 7 часа годишно * 0,06 (2021-2022)	0,84
	Принципи, методи и дијагностика во клиничка биохемија, 6 ЕКТС 45 часа годишно * 0,06 (2018-2022)	8,1
	Биохемиска токсикологија, 6 ЕКТС 45 часа годишно * 0,06 (2022)	2,7
1.2	Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)	

	Биохемија 6 ЕКТС (интегриран прв и втор циклус на студии магистер по фармација (2018-2020) 240 часа годишно * 0,03	14,4
	Основи на биохемија 5 ECTS (дипломиран лабораториски биоинженер, 2018 – 2020) 200 часа годишно * 0,03	12
	Клиничка биохемија 7 ECTS (интегриран прв и втор циклус студии магистер по фармација 2018-2020) 280 часа годишно*0,03	16,8
	Клинички Биохемиски анализи 6 ЕКТС (дипломиран лабораториски биоинженер 2018-2020) 240 часа годишно *0,03	14,4
2.	Консултации со студенти	
	Биохемија 3 ECTS (магистер по фармација, 2018 – 2022) 574 * 0,002	1,15
	Основи на биохемија 2,5 ECTS (дипломиран лабораториски инженер, 2018 – 2022) 443 * 0,002	0,89
	Клиничка биохемија 3,5 ECTS (магистер по фармација 2018-2022) 505 * 0,002	1,01
	Клинички Биохемиски анализи 3 ECTS (дипломиран лабораториски биоинженер, 2018 – 2022) 264*0,002	0,528
	Општа биохемија и Биохемија на храната 3 ECTS (диететика и диетотерапија 2018-2022) 48*0,002	0,096
	Труење: превенција, дијагноза и третман (магистер по фармација, 2018 – 2022) 76 * 0,002	0,152
	Лабораториска ендокринологија (дипломиран лабораториски биоинженер, 2022) 15 * 0,002	0,03
	Етика во научноистражувачката пракса (докторски студии од областа фармација) 50*0,002	0,1
3.	Подготовка на нов предмет	
	Принципи и примена на протеомика и метаболомика	1
4.	Подготовка на пакет материјали за одреден предмет	
4.1	Подготовка на пакет материјали за настава по предметот Лабораториска ендокринологија	1
4.2	Подготовка на пакет материјали за настава по предметот Општа биохемија и биохемија на храна	1
5.	Консултации со студенти во рамките на здравствена практика	
5.1	Аптекарска пракса 15 студенти * 0,2	3
6.	Ментор на дипломска работа 25 студенти * 0,2	5
7.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа 15 студенти* 0,1	1,5
8.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд 1 труд * 0,7	0,7
9.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд (2 труда * 0,3)	0,6
10.	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум	
	Збирка прашања по Биохемија, учебно помагало за настава по предметите: Биохемија, Основи на биохемија, Општа биохемија и Биохемија на храна, 2022. Хиљадникова-Бајро Марија.	4

	Издавач: Фармацевтски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.	
	ВКУПНО	172,56

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Ментор на докторски труд 2 студенти во тек * 5	10
2	Учесник во национален научен проект	3
	Евалуација на токсични ефекти и интеракции со лекови на додатоци на исхрана за намалување на телесна тежина, одобрен со одлука на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет, финансиран од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (2020 – 2021).	
3	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	17,22
3.1	Назив на научното списание: Journal of Medical Virology, 94(9): 4485-4489 Импакт-фактор (2021): 20,693 Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Ebsco, Scopus, Journal Citation Report (Clarivate analytics) Наслов на трудот: HPV E6/E7mRNA association with interleukin 10 (rs1800872) polymorphism in a group of Macedonian women. Duvlis S, Dabeski D, Hiljadnikova-Bajro M, Osmani D, Memeti S. Година на објава: 2022 https://doi.org/10.1002/jmv.27858	
4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	32,5
4.1	1.Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 389-390, DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.188 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Scientific potential of the salivary proteome in clinical management of Diabetes Mellitus. Angela Simovska, Marija Hiljadnikova-Bajro 4. Година на објава: 2022	4.5
4.2	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 387-388, DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.187 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Potential of liquid biopsy in diagnosis and monitoring of malignant invasion.	4.5

	Elena Pacheshkoska, Marija Hiljadnikova-Bajro 4. Година на објава: 2022	
4.3	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 353-354; DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.170 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Novel insights in pharmacomicrobiomics. Filip Djokoski, Marija Hiljadnikova-Bajro. 4. Година на објава: 2022	4.5
4.4	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 355 – 356; DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.171 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Proteomic markers in breast cancer diagnosis and treatment. Filip Djokoski, Tatjana Kadifkova Panovska, Marija Hiljadnikova-Bajro. 4. Година на објава: 2022	4
4.5	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 333 – 334, DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.160 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Novel laboratory biomarkers in colorectal cancer management. Marija Gegovska, Marija Hiljadnikova-Bajro. 4. Година на објава: 2022	4.5
4.6	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl.1), 593 – 594 (2022). DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.284 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Biochemical markers for diagnosing and monitoring of acute pancreatitis. Anel Lila, Marija Hiljadnikova Bajro 4. Година на објава: 2022	4.5
4.7	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 595 – 596; DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.285 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Current and future perspectives in laboratory analysis of pituitary neuroendocrine tumors Teodora Jovanova, Ivana Vichentijevikj, Debora Petrevska, Elena Ilievska, Marija Hiljadnikova-Bajro. 4. Година на објава: 2022	3
4.8	1. Назив на научното списание: Macedonian pharmaceutical bulletin; DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.154 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Toxicity assessment of weight loss supplements and possible interaction risk with lipid-lowering and antihypertensive drugs in HepG2 cell line. Zoran Zhivikj, Lidija Petrushevska-Tozi, Nikola Geskovski, Kristina Shutevska, Tatjana Kadifkova Panovska, Marija Karapandjova, Marija Hiljadnikova Bajro, Tanja Petreska Ivanovska. 4. Година на објава: 2022	3
5	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји⁹	16,2
5.1	1. Назив на зборникот: Journal of Medical Biochemistry, 41 (3): 408-409 Импакт-фактор: 2,157 (Web of Science, Scopus)	2,7

	2.Назив на меѓународниот собир: „XXII Serbian Congress of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine with international participations“, Belgrade, Serbia, September, 13-15th, 2022 3.Имиња на земјите: Србија, Македонија, Црна Гора 4.Наслов на трудот: The potential of salivary proteome in laboratory analysis of Sjogren's syndrome. Hiljadnikova-Bajro M., Simovska A. 5.Година на објава:2022	
5.2	1.Назив на зборникот: Journal of Medical Biochemistry, 2018; 37(2):194-195 2.Назив на меѓународниот собир: „XXI Serbian Congress of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine with international participation and 14th EFLM Symposium for Balkan Region“, Белград, 2018 3. Имиња на земјите: Србија, Македонија, Хрватска, Турција 4.Наслов на трудот: Pharmacogenetics in Cancer Management Marija Hiljadnikova-Bajro, 4. Година на објава: 2018	3
5.3	6. Назив на зборникот: LM4MS 2nd AFCB-EFLM Conference, Abstracts book 2. Назив на меѓународниот собир: Laboratory Medicine for Mobile Societies in Our Area, 2nd AFCB-EFLM Conference co-organized with the 20th GSCC-CB annual Congress and XXIX BCLF annual meeting“, 2 – 5 октомври 2022, Ираклио, Грција. 3. имиња на земјите: Германија, Турција, Италија, Грција, Бугарија итн. 4. Наслов на трудот: Integrative omics approach in breast cancer management. Hiljadnikova-Bajro M., Djokoski F. 5. Година на објава: 2022	2,7
5.4	1. Назив на зборникот: Turkish Journal of Biochemistry, 44 (S3):34 Импакт-фактор (2019: 0,373) 2. Назив на меѓународниот собир: „XXVII Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and XXX National Congress of the Turkish Biochemical Society“, Belek, Antalya, Turkey, October 27-31st, 2019. 3. Наслов на трудот: Ethical issues in (pharmaco)genetics Marija Hiljadnikova-Bajro 4. Година на објава: 2019	3
5.5	1. Назив на зборникот: Balkan Journal of Clinical Laboratory- XXVI, 18,1: 55 2. Назив на меѓународниот собир: „26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and the 6th National Congress of the Macedonian Association of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine“, October 3-5th, 2018, Skopje, Macedonia. 3. Имиња на земјите: Македонија, Србија, Словенија, Хрватска, Албанија, Турција, Грција, Бугарија, САД, Италија, Франција 4. Наслов на трудот: Pharmacogenetic testing in optimization of treatment with statins. Hiljadnikova-Bajro M. 5. Година на објава: 2018	3
5.6	1. Назив на зборникот: Македонски Медицински Преглед, 2018: 70 (supl. 95):52-53 2. Назив на меѓународниот собир: 6th Congress of microbiologists of Macedonia with international participation and FEMS-supported Symposium: Emerging infections“, Ohrid, Macedonia 30.5-2.06.2018. 3. имиња на земјите: 4. Наслов на трудот: S. Duvlis, D.Dabeski, Lj. Ivkovski, M. Hiljadnikova-Bajro, D. Plaseska Karanfilska, MDM2309(rs2279744) polymorphisms and	1,8

	risk for HPV persistence and cervical intraepithelial lesions and cervical cancer development in Macedonian women 5. Година на објава: 2018	
6	Учество на научен/стручен собир со реферат	10,5
6.1	Marija Hiljadnikova-Bajro, Pharmacogenetics in Cancer Management, секциско предавање на „XXI Serbian Congress of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine with international participation and 14 th EFLM Symposium for Balkan Region“ Belgrade, 2018.	2
6.2	Hiljadnikova-Bajro M. Pharmacogenetic testing in optimization of treatment with statins. „26 th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and the 6 th National Congress of the Macedonian Association of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine“, October 3-5 th , 2018,	0,5
6.3	S. Duvlis, D.Dabeski, Lj. Ivkovski, M. Hiljadnikova-Bajro, D. Plaseska Karanfilska, MDM2309(rs2279744) polymorphisms and risk for HPV persistence and cervical intraepithelial lesions and cervical cancer development in Macedonian women, „6 th Congress of microbiologists of Macedonia with international participation and FEMS-supported Symposium: Emerging infections“, Ohrid, Macedonia 30.5-2.6.2018.	0,5
6.4	Marija Hiljadnikova-Bajro, Ethical issues in (pharmaco)genetics, секциско предавање на „XXVII Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and XXX National Congress of the Turkish Biochemical Society“, Belek, Antalya, Turkey, October 27-31 st , 2019.	2
6.5	Marija Hiljadnikova-Bajro, Angela Simovska; The potential of salivary proteome in laboratory analysis of Sjogren's syndrome; „XXII Serbian Congress of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine with international participations“, Belgrade, Serbia, September, 13-15 th , 2022.	0,5
6.6	Hiljadnikova-Bajro M. Djokoski, F. Integrative omics approach in breast cancer management, „Laboratory Medicine for Mobile Societies in Our Area, 2nd AFCB-EFLM Conference co-organized with the 20th GSCC-CB annual Congress and XXIX BCLF annual meeting“, 2 – 5 октомври 2022, Ираклио, Грција.	0,5
6.7	Teodora Jovanova, Ivana Vichentijevikj, Debora Petrevska, Elena Ilievska, Marija Hiljadnikova-Bajro. Current and future perspectives in laboratory analysis of Pituitary neuroendocrine tumors, „7 th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation“, Охрид, 5 – 9 октомври 2022.	0,5
6.8	Filip Djokoski, Tatjana Kadifkova Panovska, Marija Hiljadnikova-Bajro. Proteomic markers in breast cancer diagnosis and treatment. „7 th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation“, Охрид, 5-9 th Октомври, 2022.	0,5
6.9	Anel Lila, Marija Hiljadnikova Bajro. Biochemical markers for diagnosing and monitoring of acute pancreatitis. „7 th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation“, Охрид, 5-9 th Октомври, 2022.	0,5
6.10	Filip Djokoski, Marija Hiljadnikova-Bajro. Novel insights in pharmacomicrobiomics. „7 th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation“, Охрид, 5 – 9 октомври 2022.	0,5
6.11	Zoran Zhivikj, Lidija Petrushevska-Tozi, Nikola Geskovski, Kristina Shutevska, Tatjana Kadifkova Panovska, Marija Karapandjova, Marija Hiljadnikova Bajro, Tanja Petreska Ivanovska. Toxicity assessment of weight loss supplements and possible interaction risk with lipid-lowering and antihypertensive drugs in HepG2 cell line; „7 th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation“, Охрид, 5 – 9 октомври 2022.	1
6.12	Elena Pacheshkoska, Marija Hiljadnikova-Bajro. Potential of liquid biopsy in diagnosis and monitoring of malignant invasion; „7 th Congress of	0,5

	Pharmacy in North Macedonia with international participation“, Охрид, 5 – 9 октомври 2022 год.	
6.13	Marija Gegovska, Marija Hiljadnikova-Bajro. Novel laboratory biomarkers in colorectal cancer management. „7th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation, Охрид, 5 – 9 октомври 2022 год.	0,5
6.14	Angela Simovska, Marija Hiljadnikova-Bajro. Scientific potential of the salivary proteome in clinical management of Diabetes Mellitus; „7th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation“, Охрид, 5 – 9 октомври 2022 год.	0,5
7	Рецензија на научен/стручен труд 23 труда *0,2	4,6
	Вкупно	94,02

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	186
	• стручно мислење за проценка на документација за фармацевтски, хемиски и биолошки квалитет на лек во: -постапка за добивање на одобрение за ставање на лек во промет -постапка за обновување на одобрение за ставање на лек во промет -постапка за прифаќање на промени на одобрението за ставање на лек во промет или на прифатената документација на лек што има добиено одобрение за ставање во промет, во согласност со Законот на лековите и медицинските средства (Службен весник на РМ бр.106/07 и правилникот за обновување на одобрението за ставање на лек во промет (82 мислења) • стручно мислење за проценка на документација за добивање на одобрение/промена на одобрение на клиничко испитување (104 мислења)	
2	Член на меѓународна жири-комисија	2
	Жири-комисија за оценување и доделување награда за најдобар постер на „XXVII Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and XXX National Congress of the Turkish Biochemical Society“, Belek, Antalya, Turkey, October 27-31 st , 2019.	
	ВКУПНО	188

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

1.	Член на факултетска комисија (6 * 0,5) • Комисија за запишување на студенти на прв циклус студии по лабораториско биоинженерство и интегрирани студии од прв и втор циклус за звањето магистер по фармација на Фармацевтски факултет-Скопје (2022/23) • Комисија за самоевалуација (член до 2021 год.) • Стручно-научен колегиум (2017 – 2021) • Наставно научен совет • Совет за докторски студии • Комисија за јавни набавки (постапка во 2019)	3
2.	Претседател на факултетска комисија	1

	Комисија за самоевалуација (тековно од 2021 год.)	
3.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир • „26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and the 6th National Congress of the Macedonian Association of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine“, October 3-5th, 2018, Skopje, Macedonia • „7th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation“, Охрид, 5 – 9 октомври 2022	2
4.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект (2 x 0,5) • Евалуација на токсични ефекти и интеракции со лекови на додатоци на исхрана за намалување на телесна тежина, одобрен со одлука на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет, финансиран од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (2020 – 2021). • Менторирање на студентски проект, идејно решение на тема „Преку едукација до здрава нација“, 2022	1
5.	Член на комисија за избор во звање (2019, 2022) 2 x 0,2	0,4
6.	Учество во комисији и тела на државни и други органи • Комисија за клинички испитувања на лекови при Македонската агенција за лекови и медицински средства (2 мандата, континуирано до 2019 год.) • Комисија за проценка на документација при Македонската агенција за лекови и медицински средства (континуирано од 2019 год.)	3
	ВКУПНО	10,4

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	172,56
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	94,02
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	198,4
ВКУПНО	464,98

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Татјана Кадифкова-Пановска, претседател, с.р.
 Проф. д-р Даница Лабудовиќ, член, с.р.
 Проф. д-р Лидија Петрушевска Този, член, с.р.