

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

ISSN-1857-9779



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

Број 1331

Скопје, 1 јуни 2025 година

Прилог бр. 2

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ) ФАРМАКОГЕНЕТИКА
(3.05.02.03) И ИМУНОХЕМИЈА (3.05.02.05)
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 16.4.2025 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) фармакогенетика (3.05.02.03) и имунохемија (3.05.02.05), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-347/14, донесена на шестата седница одржана на 8.5.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: акад. Александар Димовски, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Александра Грозданова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје и д-р Надица Матевска-Гешковска, редовен професор на Фармацевтскиот 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 научните области (дисциплини) фармакогенетика (3.05.02.03) и имунохемија (3.05.02.05), во предвидениот рок се пријави д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ, асистент на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ е родена на 4.9.1993 година, во Куманово. Средно образование завршила во Куманово, во гимназијата „Гоце Делчев“, со континуиран одличен успех. Во учебната 2012/2013 година се запишала на интегрираните студии од прв и втор циклус, студиска програма: Магистер по фармација на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршила на 1.11.2017 година, со просечен успех 8,2 со одбрана на магистерскиот труд на тема: *EGFR-блокада во шераија на несијноклејшочен карцином на бели дробови и колоректален канцер*.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Докторска дисертација пријавила во јуни 2024 година на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Молекуларна карактеризација на акујната лимфобластна леукемија кај љегијатриски пациенти во С Македонија* ја одбрала на 7.3.2025 година, пред Комисија во состав: акад. Александар Димовски, проф. д-р Надица Матевска-Гешковска, проф. д-р Светлана Кочева, проф. д-р Ирина Пановска Ставридис и проф. д-р Дијана Плашеска Каранфилска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област фармацевтски науки.

На 30.12.2019 година е избрана во звањето асистент на Фармацевтскиот факултет во Скопје, во областите фармакогенетика (3.05.02.03) и имунохемија (3.05.02.05).

Во моментот е асистент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1267 од 1.9.2022 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1205 од 15.12.2019, бр. 1267 од 1.9.2022 и бр. 1323 од 1.2.2025 година, како и 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 ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, кандидатката д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ изведува вежби на интегрираните I и II циклус

студии, на студиската програма Магистер по фармација, и на I циклус студии, на студиската програма Дипломиран лабораториски биоинженер.

Другите 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

Д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ има објавено вкупно 4 научни труда од областа на генетиката, фармакогенетиката и имунохемијата во научни списанија со фактор на влијание. Активно учествувала на бројни домашни и меѓународни конгреси и научни собири од областа на генетиката и персонализираната медицина и има објавено 14 апстракти во зборници од научни собири или суплументи на научни списанија презентирани со постерски или усни презентации.

Д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ учествувала како член во 5 национални научни проекти. Кандидатката е член на неколку научни и стручни здруженија и асоцијации, меѓу кои и Европското здружение за хумана генетика и Македонското здружение за хумана генетика. Учествувала и на голем број работилници и семинари од интерес.

Другите активности 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, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Од февруари 2018 година, д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ е активно вклучена во стручно-апликативната работа на Центарот за биомолекуларни фармацевтски анализи, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, каде што учествува во изготвување на биомолекуларни анализи поврзани со молекуларна дијагноза и следење на текот на болеста на повеќе хематолошки и онколошки заболувања, проценка на одговорот од терапија, како и фармакогенетика. Во досегашната работа, кандидатката учествувала во воведување на вкупно 8 нови лабораториски/клинички методи од областа на медицинските науки и здравството.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во Ротердам, Холандија.

Кандидатката покажува интерес и во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во промотивните активности на Фармацевтскиот факултет, а била вклучена и во комисији за јавни набавки на Фармацевтскиот факултет при УКИМ во Скопје.

Другите активности од Анекс 1 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, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ, во учебните 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 и 2023/2024 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Фармацевтскиот факултет при УКИМ 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 дејноста од поширок интерес на д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ 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 избрана во звањето доцент во научните области фармакогенетика (3.05.02.03) и имунохемија (3.05.02.05).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Елизабета Крстевска Божиновиќ да биде избрана во звањето доцент во научните области фармакогенетика и имунохемија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Акад. Александар Димовски, с.р.

Проф. д-р Александра Грозданова, с.р.

Проф. д-р Надица Матевска-Гешковска, с.р.

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

Кандидат:

Елизабета Предраг Крстевска Божиновиќ

Институција:

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

Научна област: фармакогенетика (3.05.02.03) и имунохемија (3.05.02.05)

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН
СОРАБОТНИК

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 изнесува <u>8,2</u> за интегрираните студии.	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: <u>фармакогенетика (3.05.02.03) и имунохемија (3.05.02.05)</u> , поле: <u>фармација</u> , подрачје: <u>медицински и здравствени науки</u> .	да
3	Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да
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 1. Назив на научното списание: <i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: CREBBP is a major prognostic biomarker for relapse in childhood B-cell acute lymphoblastic leukemia: A national study of unselected cohort. 4. Година на објава: 2024	
3.2	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 1. Назив на научното списание: <i>Leukemia & Lymphoma</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Наслов на трудот: Presence of minimal residual disease determined by next-generation sequencing is not a reliable prognostic biomarker in children with acute lymphoblastic leukemia. 4. Година на објава: 2025	
3.3	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 1. Назив на научното списание: <i>JCO Precision Oncology</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Quantification of Microsatellite Instability Testing and Detection of Lynch Syndrome: Step Forward in Improving Mismatch Repair Testing in Clinical Practice. 4. Година на објава: 2025	
3.4	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 1. Назив на научното списание: <i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Qualitative and quantitative aspects of discrepancies between various methods for microsatellite instability detection. 4. Година на објава: 2025 in press	
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: уверение 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 8.4.2025	да
5	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 4 (четири) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Елизабета Крстевска Божиновиќ
(име, татково име и презиме)

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

Научна област: фармакогенетика (3.05.02.03) и имунохемија (3.05.02.05)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на вежби (лабораториски)	
	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	48
	Основи на фармакологија (2019/2020-2024/2025)	16,5
	Молекуларна клеточна биологија и генетика (2019/2020-2024/2025)	16,5
	Базична имунологија (2019/2020)	1,8
	Основи на имунологијата (2020/2021-2024/2025)	7,2
	Фармацевтска хемија 3 (2019/2020)	6
	Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии	13,8
	Молекуларна биологија и генетика (2020/2021-2024/2025)	6
	Молекуларни и имунолошки анализи -1 (2020/2021-2024/2025)	5,4
	Мол и имуно анализи – теоретски основи (2019/2020)	0,75
	Микробиологија со имунологија (2020/2021-2021/2022)	1,2
	Клеточни и живот. модели (2023/2024)	0,45
2	Консултации со студенти	6,24
	Студиска програма: Магистер по фармација (2019/2020-2024-2025)	4,56
	Студиска програма: Лабораториски биоинженер (2019/2020-2024/2025)	1,68
	Вкупно	68,04

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учесник во национални научни проекти	15
	„Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или Т-клеточните рецепторни гени“, 2018-2020, Универзитет „Св. Кирил и Методиј, Фармацевтски факултет, Скопје	3
	„Воведување на нова метода за одредување на ниска концентрација на соматски мутации со употреба на течна биопсија и dPCR“ 2021-2023, финансиран од Министерство за образование и наука на Република Северна Македонија	3

	„Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес“ 2022-2024, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет, Скопје, финансиран од Министерство за образование и наука на Република Северна Македонија	3
	„Здравствените политики на ЕУ – хармонизација и унапредување на националните потреби за воведување на здравствена заштита базирана на вредности“, 2025, Универзитет „Св. Кирил и Методиј, Фармацевтски факултет, Скопје	3
	„Развој на 3Д клеточни биореактор системи и примена на флуоресцентна микроскопија во различни области од фармацевтски интерес“, 2025-2027, Универзитет „Св. Кирил и Методиј, Фармацевтски факултет, Скопје	3
2	Трудови со оригинални научни резултати, објавени 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 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	24,56
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska-Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Gjorgievska E, Jovanovska A, Kocheva S, Dimovski A. CREBBP is a major prognostic biomarker for relapse in childhood B-cell acute lymphoblastic leukemia: A national study of unselected cohort. Balkan Journal of Medical Genetics, 27(2), 2024;5-12. DOI: 10.2478/bjmg-2024-0020 (IF = 0.56)	5,14
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska-Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Gjorgievska E, Jovanovska A, Ridova N, Panovska Stavrdis I, Kocheva S, Dimovski A. Presence of minimal residual disease determined by next-generation sequencing is not a reliable prognostic biomarker in children with acute lymphoblastic leukemia. Leukemia & Lymphoma, 2025;1–8. DOI: 10.1080/10428194.2025.2456100 (IF = 2.5)	6,30
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Jovanovic R, Kubelka Sabit K, Angelovska B, Mitreski N, Dimovski A. Quantification of Microsatellite Instability Testing and Detection of Lynch Syndrome: Step Forward in Improving Mismatch Repair Testing in Clinical Practice. JCO Precision Oncology 9, e2400901 2025. DOI:10.1200/PO-24-00901 (IF = 5.3)	7,98
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Jovanovic R, Kubelka Sabit K, Angelovska B, Mitreski N, Noveski P, Dimovski A. Qualitative and quantitative aspects of discrepancies between various methods for	5,14

	microsatellite instability detection. Balkan Journal of Medical Genetics, 2025. In press. (IF = 0.56)	
3	Рецензија на научен/стручен труд 3 трудови *0,2 (Balkan Journal of Medical Genetics)	0.6
4	Учество на научен/стручен собир со реферат	7
	- усна презентација	1
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska - Geshkovska N., Staninova Stojovska M, Kocheva S, Dimovski A. The impact of NGS-based minimal residual disease level on clinical outcome in children with acute lymphoblastic leukemia. The 3rd Congress of Macedonian Hematological Association, Skopje, Sept 12-14, 2023.	1
	- постер-презентација	6
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Grozdanovska B, Mitrevski N, Dimovski A. Variants of unknown significance (VUS) in patients with hereditary CRC without a known pathogenic variant. 58th American Society of Clinical Oncology Annual Meeting, Chicago, IL, June 3-7, 2022	0,5
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Grozdanovska B, Mitrevski N, Panovski M, Kostovski A, Dimovski A. Two different pathogenic variants affecting the translational initiation of the BMPR1A gene result in different phenotypes in patients with hereditary polyposis syndromes. 55th European Human Genetics Conference, Vienna, Austria, June 11-14, 2022.	0,5
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska – Geshkovska N, Gjorgievska E, Gjorgjieva I, Staninova Stojovska M, Teov B, Jovanovska A, Dimovski A, Kocheva S. Short-term prognostic impact of disease-related gene fusions and copy number aberrations in children with acute lymphoblastic leukemia. The 13th Biennial Childhood Leukemia and Lymphoma Symposium (CLLS 2023), Valencia, Spain, May 6-7, 2023	0,5
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska – Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Teov B, Jovanovska A, Kocheva S, Dimovski A. Sensitivity and Prognostic Value of Next Generation Sequencing in the Evaluation of Minimal Residual Disease in Pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia. 56th European Human Genetics Conference, Glasgow, Scotland, UK, June 10-13, 2023.	0,5
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska - Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Kocheva S, Dimovski A. Conventional and emerging prognostic markers in childhood acute lymphoblastic leukemia. 14th Balkan Congress of Human Genetics, Skopje, October 5-7, 2023.	0,5
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Angelovska B, Mitrevski N, Dimovski A. Pathogenic mutations in the FLCN gene identified in a family with APC negative familial adenomatous polyposis (FAP). 14th Balkan Congress of Human Genetics, Skopje, October 5-7, 2023.	0,5

	Gjorgjevska E, Krstevska Bozhinovikj E. , Staninova Stojovska M, Kubelka-Sabit K, Jashar Dz, Angelovska B, Mitrevski M, Matevska-Geshkovska N, Dimovski A. Frequency of RAS/RAF mutations in patients with metastatic colorectal cancer from North Macedonia. 14th Balkan Congress of Human Genetics, Skopje, October 5-7, 2023.	0,5
	Kiprijanovska S, Dichevska H, Bozinovski Gj, Noveski P, Matevska-Geshkovska N., Krstevska Bozhinovikj E. , Gjorgjevska E, Gjorgjeva I, Stevanovic M, Demiri I, Vasileva-Duganovska M, Ridova N, Stojanovska-Jakimovska S, Shishkova D, Maninska L, Trajkovski D, Dimitrovska E, Mishkova S, Djuzenkova F, Spiroska M, Sekovska M, Panovska-Stavridis I, Dimitar E, Aleksandar D. Possible association between rs11385942 and rs657152 and the severity of COVID-19 disease in patients from the Republic of N. Macedonia. 14th Balkan Congress of Human Genetics, Skopje, October 5-7, 2023.	0,5
	Krstevska Bozhinovikj E. , Noveski P, Staninova Stojovska M, Gjorgjevska E, Joskovska A, Mitreski N, Grozdanovska B, Dimovski A, Matevska-Geshkovska N. Novel population specific pathogenic variants in DPYD gene revealed by exome data in a cohort from N.Macedonia; implications for a routine 5-fluorouracil therapy toxicity testing. 57th European Human Genetics Conference, Berlin, Germany, June 1-4, 2024.	0,5
	Staninova Stojovska M, Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska-Geshkovska N, Grozdanovska B, Mitreski N, Panovski M, Dimovski A. Fumarate hydratase gene mutation in a family with familial colorectal cancer type X. 57th European Human Genetics Conference, Berlin, Germany, June 1-4, 2024.	0,5
	Stoilkovska Gjorgjevska V, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Kulevanova S, Dimovski A, Stefkov Gj. Assessing intra- and inter- variability of Macedonian wild-types and commercial Cannabis strains using STR markers. International Congress on Natural Products Research, Krakow, Poland, July 13-17, 2024	0,5
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska-Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Kocheva S, Jovanovska A, Dimovski A. The role of CREBBP in refining stratification of pediatric patients with B-cell acute lymphoblastic leukemia. 58th European Human Genetics Conference, Milan, Italy, May 24-27, 2024.	0.5
5	Апстракт објавен во зборник на конференција	
	- меѓународна	14
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Grozdanovska B, Mitrevski N, Dimovski A. Variants of unknown significance (VUS) in patients with hereditary CRC without a known pathogenic variant. Journal of Clinical Oncology, 2022; 40 (16_suppl): 10599.	1
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Grozdanovska B, Mitrevski N, Panovski M, Kostovski A, Dimovski A. Two different pathogenic variants	1

	affecting the translational initiation of the BMPR1A gene result in different phenotypes in patients with hereditary polyposis syndromes. European Journal of Human Genetics, 2023, 31:557.	
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska – Geshkovska N, Gjorgjevska E, Gjorgjieva I, Staninova Stojovska M, Teov B, Jovanovska A, Dimovski A, Kocheva S. Short-term prognostic impact of disease-related gene fusions and copy number aberrations in children with acute lymphoblastic leukemia. CLLS 2023 – Electronic Book of Abstracts: 136-137	1
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska – Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Teov B, Jovanovska A, Kocheva S, Dimovski A. Sensitivity and Prognostic Value of Next Generation Sequencing in the Evaluation of Minimal Residual Disease in Pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia. European Journal of Human Genetics, 2024, 32:584-585.	1
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska - Geshkovska N., Staninova Stojovska M, Kocheva S, Dimovski A. The impact of NGS-based minimal residual disease level on clinical outcome in children with acute lymphoblastic leukemia. Journal of Morphological Sciences, 2023, 6(2):199-200.	1
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska - Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Kocheva S, Dimovski A. Conventional and emerging prognostic markers in childhood acute lymphoblastic leukemia. Balkan Journal of Medical Genetics, 2023, 26(suppl): 108.	1
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Angelovska B, Mitrevski N, Dimovski A. Pathogenic mutations in the FLCN gene identified in a family with APC negative familial adenomatous polyposis (FAP). Balkan Journal of Medical Genetics, 2023, 26(suppl): 109.	1
	Gjorgjevska E, Krstevska Bozhinovikj E. , Staninova Stojovska M, Kubelka-Sabit K, Jashar Dz, Angelovska B, Mitrevski M, Matevska-Geshkovska N, Dimovski A. Frequency of RAS/RAF mutations in patients with metastatic colorectal cancer from North Macedonia. Balkan Journal of Medical Genetics, 2023, 26(suppl): 110.	1
	Kiprijanovska S, Dichevska H, Bozinovski Gj, Noveski P, Matevska-Geshkovska N., Krstevska Bozhinovikj E. , Gjorgjevska E, Gjorgjieva I, Stevanovic M, Demiri I, Vasileva-Duganovska M, Ridova N, Stojanovska-Jakimovska S, Shishkova D, Maninska L, Trajkovski D, Dimitrovska E, Mishkova S, Djuzenkova F, Spiroska M, Sekovska M, Panovska-Stavridis I, Dimitar E, Aleksandar D. Possible association between rs11385942 and rs657152 and the severity of COVID-19 disease in patients from the Republic of N. Macedonia. Balkan Journal of Medical Genetics, 2023, 26(suppl): 141-142.	1
	Krstevska Bozhinovikj E. , Noveski P, Staninova Stojovska M, Gjorgjevska E, Joskovska A, Mitreski N, Grozdanovska B, Dimovski A, Matevska-Geshkovska N. Novel population specific pathogenic variants in DPYD gene revealed by exome	1

	data in a cohort from N.Macedonia; implications for a routine 5-fluorouracil therapy toxicity testing. European Journal of Human Genetics, 2024, 32:1178.	
	Staninova Stojovska M, Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska-Geshkovska N, Grozdanovska B, Mitreski N, Panovski M, Dimovski A. Fumarate hydratase gene mutation in a family with familial colorectal cancer type X. European Journal of Human Genetics, 2024, 32:906.	1
	Stoilkovska Gjorgievska V, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Kulevanova S, Dimovski A, Stefkov Gj. Assessing intra- and inter- variability of Macedonian wild-types and commercial Cannabis strains using STR markers. ICNPR Abstract book: p780.	1
	Krstevska Bozhinovikj E. , Matevska-Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Kocheva S, Jovanovska A, Dimovski A. The role of CREBBP in refining stratification of pediatric patients with B-cell acute lymphoblastic leukemia. European Journal of Human Genetics, In press.	1
	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E. , Jovanovic R, Dzambaz D, Battke F, Kästle B, Dimovski A. Co-inheritance of KMT2C germline mutations may influence the phenotype of MSI-L/MSS Lynch syndrome patients. Journal of Clinical Oncology, In press.	1
	Вкупно	61,16

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Учество во промотивни активности на Факултетот (2019-2025) 6*0,5	3
2	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството	33
	- првпат во државата воведена метода	
	Метода за едновремена анализа на 40 ДНК-гени, 29 РНА-фузирачки гени и нивоа на експресија на 5 гени асоцирани со миелоидни малигнитети со употреба на нова генерација на секвенционирање (NGS)	4
	Метода за детекција и квантификација на инхибиторна мутација EGFR p.Thr790Met, асоцирана со стекната резистенција на терапија со селективни EGFR тирозин-киназни инхибитори (EGFR-TKI) со употреба на течна биопсија и дигитална PCR	4
	Метода за детекција и квантификација на сензитирачка мутација EGFR p.Leu858Arg, поврзана со одговор кон терапија со EGFR-TKI со употреба на течна биопсија и дигитална PCR	4
	Метода за детекција и квантификација на најразлични типови на мали сензитирачки делеции во егзон 19 од генот EGFR, асоцирани со одговор кон терапија со EGFR-TKI со употреба на течна биопсија и дигитална PCR	4

	Метода за детекција и квантификација на активирачка мутација BRAF p.Val600Glu, асоцирана со одговор кон BRAF-инхибитори и следење на минимална резидуална болест со употреба на течна биопсија и дигитална PCR	4
	Метода за детекција и квантификација на активирачка мутација JAK2 p.Val617Phe за потврда на дијагноза со миелопролиферативни неоплазми и следење на минимална резидуална со употреба на течна биопсија и дигитална PCR	4
	Метода за детекција и квантификација на различни мутации во егзон 2 од генот KRAS, поврзани со одговор кон терапија со моноклонални антитела против EGFR со употреба на течна биопсија и дигитална PCR	4
	Метода за детекција на предиктивни цитогенетски абнормалности за акутна лимфобластна леукемија со употреба на мултиплекс амплификација на лигирани проби (MLPA)	4
	- првпат во институцијата воведена метода	
	Метода за анализа на клоналност на имуноглобулински и/или Т-клеточни рецепторни гени и квантитативна анализа на минималната резидуална болест со употреба на секвенционирање од втора генерација (NGS)	1
Дејности од поширок интерес		
3	Изготвување и пријавување на научни/образовни национални проекти	2,5
	- соработник	
	„Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени“, 2018 – 2020, финансиран од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје	0,5
	„Воведување на нова метода за одредување на ниска концентрација на соматски мутации со употреба на течна биопсија и dPCR“, 2021 – 2023, Министерство за образование и наука и Центар за биомолекуларни фармацевтски анализи, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	0,5
	„Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес“, 2022 – 2024, финансиран од Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	0,5
	„Здравствените политики на ЕУ – хармонизација и унапредување на националните потреби за воведување на здравствена заштита базирана на вредности“, 2025, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет, Скопје	0,5
	„Развој на 3Д клеточни биореактор системи и примена на флуоресцентна микроскопија во различни области од фармацевтски интерес“, 2025 – 2027, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет, Скопје	0,5
4	Член на факултетска комисија	1
	Комисија за јавни набавки на Фармацевтски факултет 2*0,5	
	Вкупно	39,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	68,04
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	61,16
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	39,5
Вкупно	168,7

Членови на Комисијата

Акад. Александар Димовски, претседател, с.р.

Проф. д-р Александра Грозданова, член, с.р.

Проф. д-р Надица Матевска-Гешковска, член, с.р.