

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ**

Предмет: Извештај комисије за избор Фаизе Зафар у истраживачко звање

На седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемисјког факултета одржанох 12. марта 2026. године покренут је поступак за избор **Фаизе Зафар**, истраживача приправника Универзитета у Београду – Хемисјког факултета, у звање **истраживач сарадник** (одлука 228/2 од 12. марта 2026). На истој седници изабрани смо за чланове комисије за оцену резултата научног и стручног рада кандидаткиње и оцену испуњености услова за избор у звање истраживач сарадник.

На основу документације и увида у научноистраживачки рад кандидаткиње, а у складу са члановима 78. и 85. Закона о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС“, бр. 49/19), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, 80/2024 и 70/2025) и чланом 46. Статута Универзитета у Београду – Хемисјког факултета, подносимо Наставно-научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Фаиза Зафар је рођена 5. новембра 1997. године у Равалпиндију, Пакистан. Средње образовање природно-математичког смера завршила је 2013. године у Исламабад модел колеџу за девојке, а вишу средњу школу завршила је 2015. године у Global College System у Равалпиндију, са предмедицинским усмерењем. Студије основног академског нивоа на студијском програму *Биохемија* уписала је на Универзитету Пир Мехр Али Шах Арида у Равалпиндију у академској 2015/2016. години и завршила их 2019. године са просечном оценом 3,95/4,00. Током основних студија била је добитница стипендије проректора за таленте (*Vice Chancellor's Talent Scholarship*) на Универзитету Пир Мехр Али Шах Арида у Равалпиндију, која се додељује студентима са највишим просеком у сваком семестру. У знак признања за изузетан академски успех, Институт за биохемију Универзитета Пир Мехр Али Шах Арида у Равалпиндију доделио јој је *Златну медаљу* као најбољем студенту у генерацији. Године 2019. уписала је двогодишње мастер академске студије на Универзитету Каиди-Азам у Исламабаду, Пакистан, на студијском програму Биохемија. Мастер студије је завршила 2021. године са просечном оценом 4,00/4,00. Њен мастер рад под насловом „Испитивање кардиопротективне улоге неурохормоналне miRNA мреже у моделу срчане исхемије“ представио је нове налазе у области медицине и поднет је на заштиту патента. Током мастер студија била је добитница стипендије коју додељује Универзитет Каид-и-Азам у Исламабаду, студентима који су остварили значајан успех. Фаиза Зафар је 2023. године уписала докторске академске студије на Универзитету у Београду - Хемисјском факултету, на студијском програму Биохемија. До сада је успешно положила све испите предвиђене планом и програмом са просечном оценом 9,83/10. Од 2023. године запослена је на Катедри за биохемију Универзитета у Београду - Хемисјког факултета као истраживач-приправник у оквиру пројекта „Алати за предвиђање алергености за нову храну (ALLPreT)“ који финансира Европска комисија у оквиру програма Marie Skłodowska-Curie Actions Doctoral Network (уговор бр. 101072377) оквирног програма Horizon Europe. Своја научна истраживања спроводи у области имунологије, са фокусом на молекулске механизме који леже у основи алергености хране и раних догађаја у процесу сензитизације на храну.

Чланица је Биохемисјског друштва Србије од 2024. године.

2. Научноистраживачки рад кандидаткиње

Научна истраживања кандидаткиња спроводи у области имунологије, са усмерењем на молекулске механизме који леже у основи алергености хране и раних догађаја у процесу сензитизације на храну. Успешно се бави развојем сурогат интестиналних модела гајењем хуманих интестиналних монослојева ентероцита (Caco-2) и колоноцита (T84) за моделовање раних догађаја у развоју сензитизације на храну. Интегритет диференцираних интестиналних монослојева прати мерењем трансепителног електричног отпора (TEER) и детекцијом протеина чврстих међућелијских веза (ZO-1). Испитује ефекат алергена и неалергених дијететских протеина (желатин) на активацију епитела, трансепителни транспорт и интегритет интестиналне баријере. Као извор алергена користи протеинске екстракте сировог и печеног кикирикија. Транспорт протеина кроз епителни слој квантификује применом ЕЛИСА методе, док активацију епителних ћелија прати анализом експресије и секреције проинфламаторних цитокина ((IL-1 β , IL-25, IL-33 и TSLP). Интеграцијом ових приступа, истраживање има за циљ идентификацију дискриминаторних биомаркера који на нивоу епителне баријере поуздано разликују алергене од неалергених протеина.

Своје резултате представила је на међународним научним скуповима организованим у оквиру ALLPreT конзорцијума, као и на конференцијама у организацији Биохемијског друштва Србије, укључујући XII (Београд, 2023) и XIII (Крагујевац, 2024) конференцију Биохемијског друштва Србије и скуп FEBS3+ (Београд, 2025). Такође је похађала више радионица и обука организованих од стране ALLPreT конзорцијума и партнерских институција у оквиру MSCA докторске мреже ALLPreT, укључујући курс о процени користи и ризика од хране на Техничком универзитету Данске, обуку из области *in vivo* модела сензитизације на Медицинском универзитету у Бечу, као и обуку из *in silico* моделовања на Медицинском универзитету у Софији, Бугарска. Поред тога, завршила је напредну обуку из области *in vitro* интестиналних модела, укључујући рад са 3D микроткивима ради проучавања транспорта алергена и одговора епителне баријере у компанији МАТТЕК у Словачкој. Специјализовану обуку из INFOGEST *in vitro* модела гастроинтестиналне дигестије похађала је у истраживачком институту INRAE (Рен, Француска), где је радила са моделима дигестије одраслих и старијих особа у циљу процене утицаја матрикса хране на варење протеина и њихов накнадни интестинални унос.

3. Објављени научни радови и саопштења

Кандидаткиња Фанза Зафар је аутор на једном раду објављеном у водећем међународном часопису (M21), коаутор је четити саопштења на међународним научним скуповима штампаних у изводу (M34) и два саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу (M64). До сада је представила резултате свог истраживања на следећим конференцијама:

Рад у водећем међународном часопису (M21)

1. Faiza Zafar, Milena Zlatanova, Isidora Protić-Rosić, Lidija Burazer, Marija Gavrović-Jankulović. Modeling Early Events in Food Sensitization: Complementary Insights from Caco-2 and T84 Epithelial Barriers Exposed to Peanut Allergens. *Foods* 2026, 15(5), 825; IF₂₀₂₄ = 5.1 (M21, Food Sciences & Technology, 43/182) <https://doi.org/10.3390/foods15050825>

Број аутора: 5; M21=8

Радови представљени на међународним конференцијама (M34)

1. Ishtiaq, A.; Zafar, F.; Karim, S.; Mushtaq, I.; Hussain, K.; Murtaza, I. miRNAs as the key regulator of galectins in acute lymphoblastic leukemia. In: Abstract Book of the SOHO 3rd Italian Conference, 27–30 September 2021, Italy. Hematology Reports 13(3), 2021. <https://doi.org/10.4081/hr.2021.9389>

Број аутора: 6; M34=0,5

2. Ishtiaq, A.; Zafar, F.; Karim, S.; Mushtaq, I.; Hussain, K.; Murtaza, I. miRNAs' functional role as a molecular signature in diagnosis and prognosis of Non-Hodgkin's Lymphoma (NHL). In: Abstract Book of the SOHO 3rd Italian Conference, 27–30 September 2021, Italy. Hematology Reports 13(3), 2021. <https://doi.org/10.4081/hr.2021.9389>

Број аутора: 6; M34=0,5

3. Zafar, F.; Zlatanova, M.; Grubac, J.; Gavrović-Jankulović, M. Evaluation of the barrier dysfunction in Caco-2 and T84 cells exposed to peanut allergens. Poster presentation at FEB3+ Meeting, 24 September 2025, Belgrade, Serbia

Број аутора: 4; M34=0,5

4. Zafar Faiza, Gavrović-Jankulović, M. Solutions and challenges in prediction of novel food allergens. 3rd European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, 1-4 July, 2025, Belgrade, Serbia

Број аутора: 2; M34=0,5

Радови представљени на националним конференцијама (M64)

1. Zafar, F.; Lopandić, Z.; Protić-Rosić, I.; Zlatanova, M.; Gavrović-Jankulović, M. Peanut allergens affect intestinal barrier function in human intestinal epithelial cell lines Caco-2 and T84. In: Book of Abstracts of the XIII Conference of the Serbian Biochemical Society, 19 September 2024, Kragujevac, Serbia.

Број аутора: 5; M64=0,5

2. Zafar, F.; Lopandić, Z.; Protić-Rosić, I.; Zlatanova, M.; Gavrović-Jankulović, M. Optimization of the protocol for isolation of lipid transfer protein from lentil. In: Book of Abstracts of the XII Conference of the Serbian Biochemical Society, 21 September 2023, Belgrade, Serbia.

Број аутора: 5; M64=0,5

4. Квантитативна оцена резултата кандидата на основу коефицијената М

Категорија	Број	Вредност	Укупно (нормирано према броју аутора)
M21	1	8,0	8,0
M34	4	0,5	2,0
M64	2	0,5	1,0
Укупно			11,0

Укупна вредност коефицијента М је 11,0.

5. Закључак

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у досадашњи научноистраживачки рад кандидаткиње, Комисија закључује да је Фаиза Зафар испунила захтеве који су прописани за избор у звање истраживач сарадник. Кандидаткиња је аутор једног рада објављеног у међународном часопису са SCI листе категорије М21 и коаутор на шест саопштења, од којих су четири приказана на скуповима међународног значаја и два на националним скуповима.

Кандидаткиња је пријавила тему докторске дисертације под насловом „Развој *in vitro* модела за процену сензитизације протеина хране“, односно „Development of an *in vitro* model for assessing the sensitization of food proteins“ која је прихваћена од стране Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета (одлука број 213/2 од 13. марта 2026). На основу изложеног Комисија сматра да кандидаткиња испуњава законом прописане услове за избор у звање истраживач сарадник и предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да изабере Фаизу Зафар мастер биохемичара и истраживача приправника, у звање **истраживач сарадник**.

У Београду, 16. март 2026. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Марија Гавровић-Јанкуловић, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Др Милица Поповић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Др Иванка Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Медицински факултет