

Изборном већу Универзитет у Београду – Хемијског факултета

Професору др Горану Роглићу, декану Хемијског факултета

На редовној седници Изборног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета одржаној 12.10.2023. именовани смо у Комисију за писање реферата за избор једног сарадника у звању асистента за ужу научну област Биохемија (одлука број 857/2 од 12.10.2023. године). На конкурс, објављен у листу „Послови“ број 1063 дана 25.10.2023. у законском року пријавила се Исидора Протић-Росић, асистенткиња Хемијског факултета Универзитета у Београду. На основу конкурсног материјала, приложене документације и прикупљених података о кандидату, а у складу са Статутом Хемијског факултета (члан 115), Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника Хемијског факултета, Правилником о минималним критеријумима за избор у звање наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Хемијском факултету, Правилником о изменама Правилника о минималним критеријумима за избор у звање наставника и сарадника на Универзитетз у Београду - Хемијском факултету (члан 7в) и Упутством за писање реферата, подносимо Изборном већу Хемијског факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Исидора И. Протић-Росић је рођена 28.01.1994. године у Београду, Србија. Завршила је Шесту београдску гимназију 2013. године, као носилац дипломе „Вук Стефановић-Карацић“. Основне академске студије је уписала школске 2013/2014. године на Универзитету у Београду - Хемијском факултету, смер Биохемија. 2017. године завршила је основне академске студије са просечном оценом 9,41 (девет и 41/100), а завршни рад под насловом „Експресија, пречишћавање и карактеризација рекомбинантног конструкта BanLec-Bet v 1“ је одбранила са оценом 10 (десет). Мастер академске студије је уписала школске 2017/2018. године на Универзитету у Београду - Хемијском факултету, на студијском програму Биохемија које је завршила 2018. године са просечном оценом 9,60 (девет и 60/100), завршни мастер рад под насловом „Оптимизација експресије, пречишћавања и структурна карактеризација рекомбинантног конструкта BanLec-Bet v 1“ одбранила је са оценом 10 (десет). Исидора И. Протић-Росић је била носилац стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у периоду 2015-2017. године.

Докторске академске студије је уписала 2018. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Биохемија. До сада је положила шест од шест испита предвиђених планом и програмом докторских академских студија, сваки са оценом 10. Тему за израду докторске дисертације под насловом „Испитивање имуноремодулаторног ефекта химерног протеина Bet v 1-BanLec и његових мутаната на ћелијама урођене имуности“ пријавила је 9. фебруара 2023. године.

Б. Наставна делатност

Од 2017. године Исидора И. Протић-Росић је била ангажована као сарадник у настави, а од 2018. до 2020. године је радила као истраживач-приправник на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

У периоду од 2017-2020. године била је ангажована у оквиру предмета:

- зимски семестар 2017/2018: Протеински терапеутици са основама биоинформатике (433B1) - смер Биохемија,
- зимски семестар 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021: Имунохемија (421B2) - смер Биохемија,
- летњи семестар 2019/2020: Патобиохемија- смер Биохемија

Од летњег семестра школске 2020/2021. године до данас запослена је као асистент при Катедри за Биохемију на Хемијском факултету, Универзитета у Београду. У овом периоду је била ангажована на следећим курсевима:

- летњи семестар 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023: Методе у клиничкој хемији (423B2) - смер Биохемија,
- летњи семестар 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023: Молекулске основе патолошких стања (422B2) - смер Биохемија,
- зимски семестар 2022/2023, 2023/2024: Имунологија (421B2) - смер Биохемија,
- зимски семестар 2023/2024: Протеински терапеутици са основама биоинформатике (433B1) - смер Биохемија.

Резултати вредновања педагошког рада Исидоре Протић-Росић од стране студената су дати у табели и крећу се у опсегу 3,47 до 4,98. У табели нису приказани резултати вредновања рада на курсевима у којима је у анкетирању учествовало мање од 5 студената.

Школска година	Предмет	Просечна оцена (1-5)
2017/2018	Протеински терапеутици са основама биоинформатике (433B1)	4,98 (9 студената)
2018/2019	Имунохемија (421B1)	4,29 (6 студената)
2019/2020	Имунохемија (421B1)	3,47 (7 студената)
2020/2021	Имунохемија (421B2)	4,85 (9 студената)

	Имунологија (421B2)	4,40 (5 студената)
	Молекулске основе патолошких стања (422B2)	4,57 (7 студената)
2022/2023	Имунологија (421B2) Молекулске основе патолошких стања (422B2)	4,40 (5 студената) 4.57 (7 студената)

В. Научно-истраживачки рад

Исидора И. Протић-Росић бави се научно-истраживачким радом у области имунохемије, при Катедри за биохемију Хемијског факултета. Као истраживач приправник била је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Алергени, антитела, ензими и мали физиолошки значајни молекули: дизајн, структура, функција и значај“ (172049).

У досадашњем раду кандидаткиња је успешно користила методе клонирања и оптимизовала процедуре за експресију и пречишћавање рекомбинантних протеина у проکاریотским ћелијама (*E. coli*). Такође, врло успешно примењује биохемијске и имунохемијске методе за карактеризацију структуре и функције рекомбинантних протеина. Поред овога кандидаткиња користи сисарске ћелијске културе и бави се развојем ко-култура епителних ћелија и макрфага за испитивање имуномодулаторних својстава нових адјувантних молекула за примену у алерген-специфичној имунотерапији. Испитује имуномодулаторни потенцијал рекомбианатних алергена, хипоалергена и адјувантних молекула на хуманим мононуклеарним ћелијама периферне крви.

Боравила је на Медицинском Универзитету у Бечу у лабораторији за експерименталну алергологију којом руководи др Michelle Epstein 2021. године као добитник стипендије Европске федерације биохемијских друштава (ФЕБС) за тромесечни истраживачки боравак.

Кандидаткиња активно учествује у оквиру HORIZON-MSCA-DN-2021 ALLPreT пројекта „Allergenicity Prediction Toolbox for Novel Foods“ у обуци студента докторских студија (Doctoral candidate 6).

Исидора Протић-Росић је аутор и коаутор на три научна рада: један је објављен у међународном часопису изузетних вредности (M21a), један у врхунском часопису међународног значаја (M21) и један у истакнутом међународном часопису (M22). Преглед публикација кандидаткиње може се наћи на: ORCID: 0000-0002-1536-9770 и Scopus: 57223253389.

Научни радови објављени у часописима међународног значаја

Међународним часописима изузетних вредности (M21a):

Пре првог избора у звање асистент:

Нема.

Након првог избора у звање асистент:

1. Đurašinović T.; Lopandić Z.; Protić-Rosić I.; Nešić A.; Trbojević-Ivić J.; Jappe U.; Gavrović-Jankulović M. Identification of S-adenosyl-l-homocysteine hydrolase from banana fruit as a novel plant panallergen, Food Chemistry, 2024, 437, <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.137782>.

Врхунски часописи међународног значаја (M21):

Пре првог избора у звање асистент:

Нема.

Након првог избора у звање асистент:

1. Lopandić Z.[#]; Protić-Rosić I.[#]; Todorović A.; Glamočlija S.; Gnjatović M.; Ćujic D.; Gavrović-Jankulović M. IgM and IgG Immunoreactivity of SARS-CoV-2 Recombinant M Protein. Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 4951. <https://doi.org/10.3390/ijms22094951>.

Истакнути часописи међународног значаја (M22):

Пре првог избора у звање асистент:

Нема.

Након првог избора у звање асистент:

1. Protić-Rosić I.; Nešić A.; Lukić I.; Miljković R.; Popović D.; Atanasković-Marković M.; Stojanović M.; Gavrović-Jankulović M. Recombinant Bet v 1-BanLec chimera modulates functional characteristics of peritoneal murine macrophages by promoting IL-10 secretion. Mol. Imm. 2021, 138. <https://doi.org/10.1016/j.molimm.2021.06.015>.

Зборници научних скупова

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34):

Пре првог избора у звање асистент:

Нема.

Након првог избора у звање асистент:

1. Protić-Rosić I.; Lopandić Z.; Popović D.; Blagojević G.; Gavrović-Jankulović M.; Evaluation of the immunomodulatory potential of chimera Bv1a-BLwt and its mutants on

- the co-culture model system, Book of Abstracts 12th SBS Conference: "Biochemistry in Biotechnology", p. 71-72, 21-23rd September 2023, Belgrade, Serbia
2. Protić-Rosić I.; Lopandić Z.; Gavrović-Jankulović M.; Bv11-BL_{H84T} and BL_{H84T}-Bv11 chimeras modulate immune response of THP1 derived macrophages, Book of Abstracts 47th FEBS Congress: "Together in bioscience for a better future", p. 08.253, 8-12. July 2023, Tours, France.
 3. Protić-Rosić I.; Lopandić Z.; Zlatanov M.; Nešić A.; Miljković R.; Lukić I.; Atanaković-Marković M.; Stojanović M.; Gavrović-Jankulović M.; Immunomodulatory potential of banana lectin in allergen-specific immunotherapy, Book of Abstracts of the 1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (1-EuSPMF), p. 17, 7-9 September 2022, Belgrade, Serbia.
 4. Protić-Rosić I.; Gavrović-Jankulović M.; Modulation of THP-1 derived macrophages by Bet v 11-BL_{H84T} and BL_{H84T}-Bet v 11 chimeras, Book of Abstracts 8th SBS Conference: "Amazing Biochemistry", p. 124, 22-23 September 2022, Novi Sad, Serbia.

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64):

Пре првог избора у звање асистент:

1. Protić-Rosić I., Miljković R., Nešić A., Marinković E., Stojanović M., Gavrović-Jankulović M., Modulation of peritoneal murine macrophages functional characteristics by Bet v 1-BanLec chimera, 9th SBS Conference: "Diversity in Biochemistry", p. 157, 14-16 November 2019, Belgrade, Serbia.
2. Protić-Rosić I., Popović M., Anđelković U., Gavrović-Jankulović M., Production, Purification and Structural Characterisation of the recombinant BanLec-Bet v 1, 8th SBS Conference: "Coordination in Biochemistry and Life", p. 177, 16th November 2018, Novi Sad, Serbia.

Д. Остале активности

- Од 2022. године је члан Комисије за промоцију Универзитета у Београду - Хемијског факултета.
- Од 2022. је секретар Катедре за биохемију
- Од 2022. је генерални секретар Биохемијског друштва Србије.
- 2023. била је члан Организационог одбора XII Конференције Биохемијског друштва Србије

Од техничких вештина и способности Исидора одлично влада лабораторијским техникама и методама протеинске биохемије (SDS-PAGE, HPLC, IEF), молекуларне биологије (PCR, ДНК клонирање, експресија протеина у бактеријским системима), и техникама рада за гајење ћелијских култура.

Од програма за рад на рачунару користи Microsoft Office пакет, Origin, Graph Pad, Adobe Photoshop, као и биоинформатичким база података (ExPASy, UniProt, PubMed, NCBI).

Исидора влада Енглеским (Б2 ниво) и Немачким језиком (А1 ниво).

Ђ Награде, признања и стипендије:

- EFIS награда за учешће на летњој школи имунологије за Југоисточну Европу 2023.
- Награда Биохемијског друштва Србије за освојено друго место за приказивање постера на 12. конференцији под називом: „Biochemistry in Biotechnology“ 2023. године.
- FEBS стипендија за учешће на 47. FEBS конгресу 2023. године
- FEBS Колаборативна експериментална стипендија за централну и источну Европу 2021. године.
- Награда Биохемијског друштва Србије за најбоље приказивање постера на 9. конференцији под називом: “Diversity in Biochemistry у оквиру сесије Биомедицина- 2019. године.
- Стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије 2015-2017.

Е. Чланство у научним друштвима

- Члан Биохемијског друштва Србије од 2018. године.

Ж. Закључак и мишљење комисије

На конкурс за асистента за ужу научну област Биохемија пријавила се једна кандидаткиња: Исидора И. Протић-Росић, студент доктроских студија Биохемије, асистент Универзитета у Београду – Хемијског факултета.

Исидора Протић-Росић је рођена 28. јануара 1994. године у Београду. Основне академске студије Дипломирани биохемичар уписала је 2013/2014. године на Универзитету у Београду - Хемијском факултету. Студије је завршила са просечном оценом 9,41 и оценом 10 на завршном раду 2017. године. Исте године започела је мастер академске студије на Хемијском факултету Универзитета у Београду, смер Мастер биохемичар. Студије је завршила 2018. године са просечном оценом 9,60 и оценом 10 на одбрани завршног рада. Школске 2018/19. уписала је докторске академске студије Биохемије на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Положила је све испите са оценом 10 и пријавила је докторску дисертацију под насловом „Испитивање имуноремодулаторног ефекта химерног протеина Bet v 1-BanLec и његових мутаната на ћелијама урођене имуности“ 9. фебруара 2023. године. Од 2018. године запослена је на Хемијском факултету Универзитета у Београду као истраживач приправник, а од марта 2020. као асистент Универзитета у Београду - Хемијског факултета. Објавила је 3 научноистраживачка рада, од тога 1 као први аутор, и на једном дели прво ауторско место. Од три рада један је објављен у међународном часопису изузетних вредности (M21a), један у врхунском

међународном часопису (M21) и један у истакнутом међународном часопису (M22). Аутор је 6 саопштења приказаних на међународним и националним скуповима штампаних у изводу.

Кандидаткиња је показала посвећеност у раду са студентима, и одговорност о чему сведоче оцене и коментари студената. У научноистраживачком раду показала је усредсређеност, марљивост и организованост. Значајно је допринела успостављању метода за рад са ћелијским кокултурама на Катедри за биохемију. Током пандемије активно се бавила научноистраживачким радом и производњом структурних антигена корона вируса (SARS-CoV2), о чему сведочи публикација у врхунском међународном часопису. Поред обављања редовних наставних обавеза и научноистраживачког рада Исидора је друштвено ангажована и доприноси раду Катедре за биохемију, као њен секретар. Врло је активна у промоцији Хемијског факултета кроз рад у Комисији за промоцију Хемијског факултета, као и у промоцији науке као генерални секретар Биохемијског друштва Србије.

На основу изложеног Комисија закључује да кандидаткиња испуњава све потребне законске услове и да поседује квалитете потребне академској заједници. Са великим задовољством предлажемо Изборном већу да Исидору Протић-Росић изабере у звање асистента за ужу научну област Биохемија на Универзитету у Београду – Хемијском факултету.

Београд, 27.11.2023. године

КОМИСИЈА



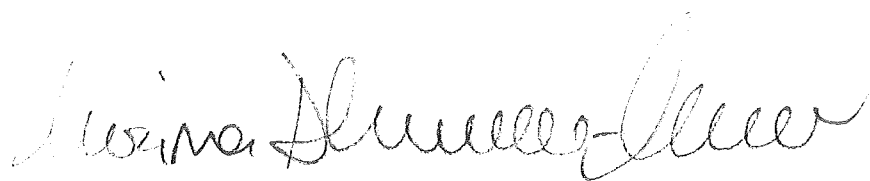
Др Марија Гавровић-Јанкуловић, редовни професор,

Универзитет у Београду - Хемијски факултет, председник комисије



Др Тања Тирковић Величковић, редовни професор,

Универзитет у Београду - Хемијски факултет, дописни члан САНУ

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Marina Atanasovitch Markovitch', written in a cursive style.

Др Марина Атанасковић Марковић, ванредни професор,

Универзитет у Београду - Медицински факултет