

Универзитет у Београду – Хемијски факултет
Изборном већу
Професору др Горану Роглићу, декану Хемијског факултета

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 803/4
16.12.2025
БЕОГРАД

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета, која је донета на седници одржаној 13. новембра 2025. године, именовани смо у Комисију за писање реферата за избор једног сарадника у звању асистента за ужу научну област Биохемија, на одређено време од три године, при Катедри за биохемију Универзитета у Београду – Хемијског факултета. У законском року, на конкурс објављен 26. новембра 2025. године у листу „Послови“, пријавио се један кандидат:

Алекса Савић, мастер биохемичар.

На основу конкурсног материјала, приложене документације и прикупљених података о кандидату, а у складу са Законом о високом образовању (чланови 82 и 84), Статутом Универзитета у Београду – Хемијског факултета (члан 114), Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника Хемијског факултета (чланови 9 и 11), Правилником о минималним критеријумима за избор у звање наставника и сарадника на Хемијском факултету Универзитета у Београду (члан 7в/б), Правилником о изменама Правилника о минималним критеријумима за избор у звање наставника и сарадника на Хемијском факултету Универзитета у Београду (члан 76) и Упутством за писање реферата, подносимо Изборном већу Хемијског факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат Алекса Савић

А. Биографски подаци

Алекса (Данијела) Савић рођен је 24. 10. 1998. у Крушевцу, у Републици Србији. Основну школу „Јован Поповић” и природно-математички смер Гимназије у Крушевцу завршио је са одличним успехом. Основне академске студије на студијском програму Биохемија на Универзитету у Београду – Хемијском факултету уписао је школске 2017/18. Одбраном завршног рада под насловом „Клонирање флуоресцентно обележеног хуманог α -синуклеина у векторе за експресију у бактерији *Escherichia coli*” завршио је основне студије 2021. године и стекао звање дипломирани биохемичар. Основне академске студије завршио је са просечном оценом 9,76 (девет и 76/100) и оценом 10 на завршном раду. Мастер академске студије на студијском програму Биохемија на Универзитету у Београду – Хемијском факултету уписао је школске 2021/22. године. Одбраном завршног рада под насловом „Оптимизација услова експресије флуоресцентно обележеног хуманог α -синуклеина у бактерији *Escherichia coli*” завршио је мастер студије 2022. године и стекао звање мастер биохемичар. Мастер академске студије завршио је са просечном оценом 10,00 (десет) и оценом 10 на завршном раду. Докторске академске студије на студијском програму Биохемија на Универзитету у Београду – Хемијском факултету уписао је 2022/23. године при Катедри за биохемију под менторством доцента др Јелене Радосављевић. До сада је положио шест од шест испита предвиђених планом и програмом са просечном оценом 10,00 (десет) и остварио 120 ЕСПБ бодова.

Запослен је на Иновационом центру Хемијског факултета у Београду, д.о.о. од 1. 3. 2023. године у звању истраживач-приправник. Током академских 2021/22, 2022/23, 2023/24,

2024/25 и 2025/26 године ангажован је на Катедри за биохемију као сарадник у настави на већем броју курсева. Учествовао је у реализацији предавања и лабораторијских вежби у Истраживачкој станици Петница на семинарима програма „Биомедицина“.

Учесник је на пројектима HF-220 / 101095129 „GraspOS: процена истраживања следеће генерације за промоцију отворене науке” (2023-2025) и HF-281 „Подршка формирању Иновационог инкубатора на Универзитету у Београду – Хемијском факултету за подизање предузетничких компетенција студената и истраживача” (2023-2024).

Добитник је Дипломе Универзитета у Београду – Хемијског факултета најбољем студенту који је завршио студијски програм Биохемија у школској 2020/21. години, Дипломе „Борђе Стефановић” Катедре за биохемију за најбољег студента генерације на смеру Биохемија, признања Српског хемијског друштва за изузетан успех у току студија на Хемијском факултету Универзитета у Београду и Награде Фонда за путовања младих (YTF) Федерације европских биохемијских друштава (FEBS) за подршку учешћа у FEBS-овом напредном курсу: „Computational Approaches to Understanding and Engineering Enzyme Catalysis” у Загребу, у Републици Хрватској. Поред већ наведеног курса у Загребу, учествовао је и на Биоинформатичком хакатону – BIOInforming the youth и такмичењу Challenge Labs 2023. Похађао је курс Биохемијског друштва Србије – „Биохемија у служби здравља” и обуку у лабораторији за нанобиотехнологију у Испри, Италија, под називом „Open access to JRC Research Infrastructures for Training and Capacity Building”.

Био је члан једног од шест победничких тимова пријављених на такмичењу Balkathon 4.0 (2023. године). Члан је Биохемијског друштва Србије, Српског хемијског друштва, Српског удружења за протеомику и Италијанског удружења за протеомику.

Б. Дисертације

Нема.

В. Наставна делатност

Кандидат Алекса Савић је од 2021. године ангажован као сарадник у настави на предметима Биохемија (409A2), Биотехнологије у животној средини (415S2) и Загађивачи хране (514S2) на Катедри за биохемију Универзитета у Београду – Хемијског факултета. Од 2022. године ангажован је као сарадник у настави на предмету Експериментална биохемија (404B2) на Катедри за биохемију Универзитета у Београду – Хемијског факултета. Одржао је једно предавање из предмета Молекулска алергологија (458B2) 2024. године на Катедри за биохемију Универзитета у Београду – Хемијског факултета под називом „Основи машинског учења и предвиђање алергена”. Од 2023. године учествовао је у активностима Истраживачке станице Петница на семинарима програма „Биомедицина” као стручни сарадник, где је одржао неколико предавања на тему протеина, основа пчишћавања протеина и рекомбинантној технологији. На истим семинарима држао је лабораторијске вежбе где је имобилизована метал-афинитетна хроматографија коришћена за пчишћавање рекомбинантних протеина.

У протеклих 5 година, кандидат се показао као одговоран и савестан сарадник у настави. У раду са студентима показује стрпљивост, а наставни квалитети се одликују кроз оцене и коментаре које добија на студентским анкетама:

Биохемија (409A2) 2021/22 – 5,00 (2 студента од 16)
Биотехнологије у животној средини (415S2) 2021/22 – 4,80 (1 студент од 17)
Експериментална биохемија (404B2) 2022/23 – 4,90 (6 студента од 84)
БХ 2022/23 – 4,83 (4 студента од 13)
Биотехнологије у животној средини (415S2) 2022/23 – 4,45 (2 студента од 9)
Експериментална биохемија (404B2) 2023/24 – 4,29 (43 студента од 64)
Биохемија (409A2), 2023/24 – 4,93 (11 студента од 13)
Биотехнологије у животној средини (415S2) 2023/24 – 4,74 (5 студента од 7)
Загађивачи хране (514S2) 2023/24 – 5,00 (7 студента од 10)

Г. Упбеници, збирке задатака, практикуми

Нема.

Д. Научно-истраживачка делатност

Научна делатност Кандидата обухвата истраживање у области молекуларне биотехнологије, ензимологије и бионформатике. Алекса Савић се током дипломског и мастер рада бавио истраживањима у области рекомбинантне DNK технологије.

Током докторских студија, научно-истраживачка активност студента усмерена је на биоинформатичку анализу ПЕТ-хидролаза, креирање програма за предвиђање потенцијалне ПЕТ-хидролитичке активности, биохемијску разградњу полиетилен-терефталата, као и развијање и производњу рециклабилних биокатализатора за разградњу ПЕТ пластике употребом рекомбинантне технологије. У оквиру свог рада свакодневно користи основне микробиолошке методе и методе молекуларне биологије, протеинске биохемије и ензимологије.

Самостално је научио програмски језик *AutoIt* на високом нивоу, као и програмске језике *C++*, односно *Java* на основном нивоу, а у току студија, на предмету Основи програмирања за биохемичаре (065B2), научио је основе програмског језика *Python*, након чега је током докторских студија употпунио знање истог и сада га свакодневно користи у својим истраживањима. За потребе својих истраживања, самостално је проширио знање о машинском учењу и биоинформатици завршавањем свих доступних *Kaggle* курсева о *Python*-у и машинском учењу, као и самосталним радом у области машинског учења и биоинформатике.

Похађао је FEBS-ов напредан курс: „Computational Approaches to Understanding and Engineering Enzyme Catalysis” у Загребу, у Републици Хрватској, 2023. године, где се упознао са савременим биоинформатичким методама за инжењеринг ензима у циљу побољшања каталитичких и физичко-хемијских параметара. Учествовао је на Биоинформатичком хакатону – BIOInforming the youth, 2023. године, где је стекао основни преглед и имао практично искуство у примени машинског учења за проблем класификације биљних протеина резистенције. 2023. године је похађао и курс Биохемијског друштва Србије – „Биохемија у служби здравља”, и обуку у лабораторији за нанобиотехнологију у Испри, Италија, под називом „Open access to JRC Research Infrastructures for Training and Capacity Building”, где је имао прилику да се упозна са савременим методама које се користе у нанобиотехнологији пластичних микро и нано пластичних честица.

Кандидат се показао као способан и креативан истраживач, надарен за експериментални рад и рад са студентима. Одликују га радозналост, посвећеност, упорност, као и добро познавање биохемије и биоинформатике.

Алекса Савић је коаутор на једном раду објављеном у међународном часопису изузетних вредности (M21a), аутор пет саопштења на међународним скуповима штампаних у изводу (M34), аутор три саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу (M64) и коаутор два саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу (M64).

1. Монографије (одговара P10 МНТ):

Нема

2. Поглавље у књигама, прегледни чланци (одговара P20 МНТ):

Нема

3. Научни радови:

Радови у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

- 3.1. Cvetić, T., Savić, A., Jovanović, V., Prodić, I., Radosavljević, J., Sickmann, A., Smiljanić, K. (2025). Why Protein Modifications Matter for Digestibility: The Case of Ara h 1 Peanut Allergen and Trypsin Cleavage. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 73(33), 21186-21198. doi: [10.1021/acs.jafc.5c05871](https://doi.org/10.1021/acs.jafc.5c05871)

4. Научна саопштења:

А) Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

- 4.1. Savić, A., Mitić, D., Smiljanić, K., Radosavljević, J., Stanić-Vučinić, D., Ćirković Veličković, T. (2024). Ensemble-based in silico allergenicity prediction of black tiger shrimp *Penaeus monodon*. *XVIII International Italian Proteomics Association Annual Meeting in partnership with the Hellenic Proteomics Society and Serbian Proteomics Association*, Rome, Italy, 27-29 November 2024, Italian Proteomics Society., 78-78.
- 4.2. Savić, A., Mitić, D., Mladenović, M., Jovanović, V., Smiljanić, K., Ćirković Veličković, T. (2024). In silico study of allergenicity and cross-reactivity of blood clams, *Anadara broughtonii* and *Tegillarca granosa*. *XVIII International Italian Proteomics Association Annual Meeting in partnership with the Hellenic Proteomics Society and Serbian Proteomics Association*, Rome, Italy, 27-29 November 2024, Italian Proteomics Society., 67-67.
- 4.3. Savić, A., Drulović, N., Radosavljević, J. (2023). Evaluation of an in-house developed colorimetric and other assays for PET-degrading activity. *"Biochemistry in Biotechnology", Twelfth Conference, International scientific meeting*, Belgrade, Serbia, 21-23 September 2023, Faculty of Chemistry, Serbian Biochemical Society., 105-105.
- 4.4. Savić, A., Radosavljević, J. (2023). Solubility prediction of the PET hydrolyzing enzyme's double mutants for production in *Escherichia coli*. *International Scientific Conference: Green Agenda for Western Balkans*, Belgrade, Serbia, 20-22. June 2023, University of Belgrade - Faculty of Geography., 70-70.
- 4.5. Savić, A., Stefanović, M., Slović, F., Radosavljević, J. (2023). Analysis of PET degrading enzymes by bioinformatic tools, *Biotechnology for a circular bioeconomy*, 28-29 March 2023, AFOB-EFB Virtual Conference, European federation of biotechnology., 103-103.

Б) Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

- 4.6. Stefanović, M., Savić, A., Božić, N., Vujčić, Z., Radosavljević, J. (2023). Recombinant production of native λ -exonuclease in different *E. coli* strains. *CoMBoS2 – the Second Congress of Molecular Biologists of Serbia, Abstract Book – Trends in Molecular Biology, Special issue*, Belgrade, Serbia, 6-8 October 2023, Institute of Molecular Genetics and Genetic Engineering (IMGGE), University of Belgrade., 172-172.
- 4.7. Savić, A., Radosavljević, J. (2023). Densitometric analysis of protein profiles as a tool for DoE decision making for recombinant protein production. *VI Simpozijum Srpskog udruženja za proteomiku (SePA) "Razvoj i primena novih metoda proteomike"*, Kragujevac, Serbia, 2nd June 2023, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu., 24-24.
- 4.8. Stefanović, M., Savić, A., Božić, N., Vujčić, Z., Radosavljević, J. (2023). Electrophoretic assessment of recombinant λ - exonuclease production in different *E. coli* strains. *VI Simpozijum Srpskog udruženja za proteomiku (SePA) "Razvoj i primena novih metoda proteomike"*, Kragujevac, Serbia, 2nd June 2023, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu., 23-23.
- 4.9. Savić, A., Vidović, M., Radosavljević, J. (2022). Optimization of the expression conditions of fluorescently labeled α -synuclein in *Escherichia coli* by response surface methodology and proteolysis by tobacco etch virus protease. *8th Conference of Young Chemists of Serbia*, Belgrade, Serbia, 29th October, 2022, Serbian Chemical Society., 10-10.
- 4.10. Savić, A., Vidović, M., Radosavljević, J. (2022). Kloniranje i ekspresija fluorescentno obeleženog α -sinukleina u bakteriji *Escherichia coli*. *58. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Belgrade, Serbia, 9-10 June 2022, Serbian Chemical Society., 68-68.

5. Други видови ангажовања у научноистраживачком и стручном раду

- 5.1. Техничка решења: Нема
- 5.2. Патенти: Нема
- 5.3. Предавања по позиву на научним скуповима:
- 5.4. Међународна и домаћа сарадња: Нема.
- 5.5. Учешће у научно-истраживачким пројектима: Учесник је на пројектима HF-220 / 101095129 „GraspOS: процена истраживања следеће генерације за промоцију отворене науке” (2023-2025) и HF-281 „Подршка формирању Иновационог инкубатора на Универзитету у Београду – Хемијском факултету за подизање предузетничких компетенција студената и истраживача” (2023-2024).

Б. Остале релевантне активности

Кандидат Алекса Савић је од 1. марта 2023. године запослен на Иновационом центру Хемијског факултета у Београду, д.о.о. у звању истраживач-приправник путем Шестог позива за талентоване младе истраживаче – студенте докторских академских студија за укључивање у научноистраживачки рад који је расписало Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Сарадњом на пројекту HF-220 / 101095129 „GraspOS: процена истраживања следеће генерације за промоцију отворене науке” (2023-2025), упознао се са основним принципима отворене науке, а сарадњом на пројекту HF-281 „Подршка формирању Иновационог инкубатора на Универзитету у Београду – Хемијском факултету за подизање предузетничких компетенција студената и истраживача” (2023-2024) стекао је основна знања неопходна за развој бизнис идеја. Завршио је радионицу „Nature Masterclass in Scientific Writing and Publishing” (25. и 26. октобар 2024. године) и обуку „Scientific writing of articles for the SCI listed journals and presenting, peer-reviewing and writing peer-review reports; ethics and responsibility in peer-review” (30. април 2025. године). Током студија учествовао је и на већем броју скупова и обука, попут KEFO lifescience focus day

конференција, Дани отворене науке, Biotech Future Forum, Bio-Rad Western blot обука, Single-session биоинформатичка обука, где је додатно проширио своје знање у области биохемије и биоинформатике.

Члан је Биохемијског друштва Србије, Српског хемијског друштва, Српског удружења за протеомику и Италијанског удружења за протеомику.

Награде, признања, стипендије

Добитник је Дипломе Универзитета у Београду – Хемијског факултета поводом дана факултета најбољем студенту који је завршио студијски програм Биохемија у школској 2020/21. години, Дипломе „Ђорђе Стефановић” Катедре за биохемију и Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета за најбољег студента генерације на смеру Биохемија, Специјалног признања Српског хемијског друштва за изузетан успех у току студија на Хемијском факултету Универзитета у Београду и Награде Фонда за путовања младих (YTF) Федерације европских биохемијских друштава (FEBS) за подршку учешћа у FEBS-овом напредном курсу: „Computational Approaches to Understanding and Engineering Enzyme Catalysis” у Загребу, у Републици Хрватској. Био је члан једног од шест победничких тимова пријављених на такмичењу Balkathon 4.0 (2023. године).

Е. Закључци и препоруке комисије

На конкурс за избор једног сарадника у звању асистента за ужу научну област Биохемија, пријавио се један кандидат – Алекса Савић, мастер биохемичар – који испуњава све законске услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Хемијског факултета. На основу конкурсног материјала, приложене документације и прикупљених података Комисија закључује следеће:

Алекса Савић је основне академске студије (студијски програм: Биохемија) завршио за четири године на Универзитету у Београду – Хемијском факултету са просечном оценом 9,76 и оценом 10 на завршном раду који је урадио и одбранио на Катедри за биохемију. Мастер академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету (студијски програм: Биохемија) завршио је за годину дана са просечном оценом 10 и оценом 10 на мастер раду, који је урадио и одбранио на Катедри за биохемију. Докторске академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету (студијски програм: Биохемија), уписао је школске 2022/23. године. Током 2023. године похађао је два курса у иностранству, један у институцији Joint Research Centre Европске комисије (Испра, Италија), а други на Природословно математичком факултету Свеучилишта у Загребу (Загреб, Хрватска). Добитник је Дипломе Универзитета у Београду – Хемијског факултета најбољем студенту који је завршио студијски програм Биохемија у школској 2020/21. години, Дипломе „Ђорђе Стефановић” Катедре за биохемију и Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета за најбољег студента генерације на смеру Биохемија, признања Српског хемијског друштва за изузетан успех у току студија на Хемијском факултету Универзитета у Београду и Награде Фонда за путовања младих (YTF) Федерације европских биохемијских друштава (FEBS) за подршку учешћа у FEBS-овом напредном курсу: „Computational Approaches to Understanding and Engineering Enzyme Catalysis” у Загребу, у Републици Хрватској. У 2023. години је као члан једног од шест победничких тимова освојио финансирање за развој идеје на такмичењу Balkathon 4.0.

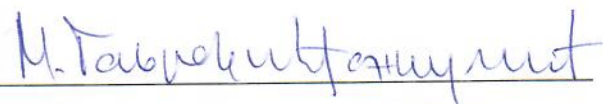
Досадашњи резултати научно-истраживачког рада кандидата објављени су у једном раду на којем је коаутор, категорије M21a. Кандидат је резултате својих истраживања додатно презентовао кроз 10 саопштења штампаних у изводу, од којих 5 на конференцијама националног, а 5 на конференцијама међународног значаја. Кандидат је показао смисао за

научно-истраживачки рад, упорност, преданост и посвећеност, као и висок ниво самосталности. Учествовао је у реализацији лабораторијских вежби на Универзитету у Београду – Хемијском факултету на предметима Експериментална биохемија, Биохемија, Биотехнологије у животној средини и Загађивачи хране. Студенти су позитивно оценили ангажман кандидата на реализацији курсева, о чему сведоче добре оцене и позитивни коментари студентских анкета.

На основу анализе поднетог материјала и прикупљених информација, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да збор одличних резултата које је постигао у досадашњем школовању, наставном и научном раду, изабере Алексу Савића, мастер биохемичара, на место сарадника у звању асистента при Катедри за биохемију на одређено време у трајању од три године.

У Београду, 15. новембра 2025.

Комисија



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



др Тања Ћирковић Величковић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Горан Брајушковић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Биолошки факултет