

ПРИМЉЕНО: 3. 4. 2024.

Орг. јед.	Број	Прило.	Вредности
	136/3		

Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Изборном већу

Професору др Горану Роглићу, декану Хемијског факултета

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета, која је донета на седници одржаној 8. фебруара 2024. године, именовани смо у Комисију за писање реферата за избор једног сарадника у звању асистента за ужу научну област Органска хемија, на одређено време од три године, при Катедри за органску хемију Универзитета у Београду - Хемијског факултета. У законском року, на конкурс објављен 28. фебруара 2024. године у листу "Послови", пријавио се један кандидат:

Павле Стојковић, мастер хемичар.

На основу конкурсног материјала, приложене документације и прикупљених података о кандидату, а у складу са Статутом Хемијског факултета (члан 114), 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 Хемијском факултету Универзитета у Београду, 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

РЕФЕРАТ

Кандидат Павле Стојковић

А. Биографски подаци

Павле Стојковић је рођен 1996. године у Панчеву где је завршио основну школу и гимназију природно-математичког смера. Универзитет у Београду - Хемијски факултет, студијски програм Хемија, уписао је школске 2015/16. године, а дипломирао је 2019. године са просечном оценом 9,97 и оценом 10 на завршном раду, који је урадио и одбранио на Катедри за органску хемију. Након основних академских студија обавио је летњу праксу у Шпанији на Каталонском институту за хемијско истраживање (ICIQ – Institut Català d'Investigació Química). Мастер академске студије на Универзитету у Београду - Хемијском факултету, студијски програм Хемија, уписао је школске 2019/20. године, а завршио је 2020. године са просечном оценом 10 и оценом 10 на завршном раду, који је урадио и одбранио на Катедри за органску хемију. Докторске академске студије на Универзитету у Београду - Хемијском факултету, студијски програм Хемија, уписао је школске 2020/21. године. Од 2021. је запослен на Универзитету у Београду – Хемијском факултету као истраживач-приправник, а потом у периоду 2021-2024. као асистент на Катедри за органску хемију.

Б. ДИСЕРТАЦИЈА:

Нема.

Ц. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ:

Павле Стојковић је учествовао реализацији лабораторијских и теоријских вежби из предмета Органска хемија 1 (201A2) и Органска хемија 2 (202A2) и лабораторијских вежби из предмета Органске синтезе 1 (211X2), Органске синтезе 2 (212X2) и Органска хемија (Биолошки факултет). Кандидат се у досадашњем раду са студентима показао као веома квалитетан асистент. У прилог овоме иду и оцене и коментари студената који су учествовали у анкетама:

	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Органска хемија 1	/	4,90	4,92	4,78
Органска хемија 2	/	4,84	4,70	/
Органске синтезе 1	5,00	/	4,14	/
Органске синтезе 2	4,46	3,70	4,15	4,44

Д. УЧБЕНИЦИ, ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА, ПРАКТИКУМИ:

Нема.

Е. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Павле Стојковић се током израде завршног рада бавио изоловањем и карактеризацијом тиглијанских дитерпена из корена биљке *Euphorbia nicaeensis*. Током мастер рада се бавио применом Бахвалд-Хартвигове (енг. *Buchwald-Haartwig*) реакције у циљу синтезе 2-супституисаних-2H-5-аминотетразола којима је испитана антифунгална активност против *Candida albicans*. Резултати овог истраживања објављени су у међународном часопису изузетних вредности (рад категорије M21a).

Кандидат се током докторских студија бави синтезом биолошки активних хибридних молекула који у својој структури садрже природни производ. Показано је да хибридни молекули склареола и триазоло[1,5-*a*]пиримидина показују значајно већу антитуморску активност против осетљивих и резистентних ћелијских линија хуманог глиобластома у односу на недериватизовани природни производ, изазивају колатералну осетљивост, као и да утичу на активност П-гликопротеина који је одговоран за развој вишеструке резистенције на лекове. Резултати овог истраживања објављени у врхунском међународном часопису (рад категорије M21). Кандидат део своје докторске дисертације ради у оквиру пројекта „Развој фотореактивних агенаса против рака заснованих на природним производима - деривати склареола и артемизинина у моделима рака резистентних на више лекова: Основа за тераностички приступ“ (2023-2026, акроним PhotoSCLART, финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру позива Призма). У оквиру пројекта планирано је да се кандидат бави синтезом различитих деривата склареола којима ће бити испитана антитуморска активност према различитим ћелијским линијама канцера у циљу налажења једињења која показују већу селективност према резистентним ћелијским линијама канцера.

У досадашњем раду кандидат је показао смисао за научно-истраживачки рад, као и висок ниво самосталности и експерименталних вештина. Кандидат се одликује упорношћу, радозналосту и преданошћу према истраживању. Кандидат је имао прилику да учествује и у реализацији два завршна рада студената четврте године основних академских студија.

1. Монографије (одговара Р10 МНТ):

Нема.

2. Поглавља у књигама, прегледни чланци (одговара Р20 МНТ):

Нема.

3. Научни радови објављени у часописима међународног значаја:

M21a – Научни рад у међународном часопису изузетних вредности

N. Radakovic, A. Nikolić, N. Terzić Jovanović, P. Stojković, N. Stankovic, B. Šolaja, I. M. Opsenica, A. Pavić, Unraveling the anti-virulence potential and antifungal efficacy of 5-aminotetrazoles using the zebrafish model of disseminated candidiasis, *Eur. J. Med Chem.* **2022**, *230*, 114137.

<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114137>

Chemistry, Medicinal (5/63) **IF**₂₀₂₀ = 6.514.

M21 - Научни радови објављени у врхунским међународним часописима

P. Stojković, A. Kostić, E. Lupšić, N. Terzić Jovanović, M. Novaković, P. Nedialkov, A. Trendafilova, M. Pešić, I. M. Opsenica, Novel hybrids of sclareol and 1,2,4-triazolo[1,5-*a*]pyrimidine show collateral sensitivity in multidrug-resistant glioblastoma cells, *Bioorg .Chem.* **2023**, *138*, 106605.

<https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2023.106605>

Biochemistry & Molecular Biology (78/285), Chemistry, Organic (7/53) **IF**₂₀₂₂ = 5.1.

4. Научни радови објављени у часописима националног значаја:

Нема.

5. Научна саопштења:

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

Pavle Stojković, Ana Kostić, Nataša Terzić Jovanović, Miroslav Novakovic, Antoaneta Trendafilova, Milica Pešić, Igor M. Opsenica, "Synthesis of novel sclareol derivatives and evaluation of their anticancer activity", 8th EuChemS Chemistry Congress, Lisbon (Portugal), 28th august – 1st September 2022, Book of Abstracts PO.E.18, pp.593; ISBN 978-989-8124-35-7.

Pavle A. Stojković, Ana Kostić, Ema Lupšić, Nataša Terzić Jovanović, Miroslav Novaković, Milica Pešić, Igor M. Opsenica, Synthesis and cytotoxicity of novel sclareol derivatives, 10th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium, 7th-8th September 2023, Zagreb, Croatia, pp. 31, e-ISSN 169536957

M64 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

Pavle A. Stojković, Uroš S. Stojiljković, Bogdan A. Šolaja*, Nataša Terzić-Jovanović, Igor M. Opsenica, Sinteza derivata 6,7-dihidro-5H-pirano[3,2-d]tiazol-2-amina, 57. Savetovanje Srpskog hemijskog društva (SHD), 18-19. jun 2021. Kragujevac., Srbija, Kratki izvodi radova/Knjiga radova, ISBN-978-86-7132-077-1

Pavle A. Stojković, Ana Kostić, Ema Lupšić, Nataša Terzić Jovanović, Miroslav Novaković, Milica Pešić, Igor M. Opsenica, Sinteza i citotoksičnost novih derivata sklareola, 59. Savetovanje Srpskog hemijskog društva (SHD), 1-2. jun 2023. Novi Sad, Srbija, Kratki izvodi radova/Knjiga radova, strana 77, ISBN 978-86-7132-081-8

6. Други видови ангажовања у научно-истраживачком и стручном раду

6.1. Техничка решења: Нема.

6.2. Патенти: Нема.

6.3. Предавања по позиву на научним скуповима: Нема.

6.4. Међународна и домаћа сарадња: Нема.

6.5. Учешће у научно-истраживачким пројектима

Од 2023. године је ангажован на научно-истраживачким пројектима финансираним од стране Фонда за науку „Развој фотореактивних агенаса против рака заснованих на природним производима - деривати склареола и артемизинина у моделима рака резистентних на више лекова: Основа за терапијски приступ“ (2023-2026, акроним PhotoSCLART) и Development of MIP functionalized MOF-based electrochemical Sensor for food Safety monitoring (2023-2026, акроним MiMoSenSa).

Ф. ОСТАЈЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ

2023. Учесник на радионици 10th EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium (EFMC-YMCS 2023), 7. септембар – 8. септембар 2023. године, Загреб, Република Хрватска

2022. Учесник на радионици The Young Investigator Workshop of the EuChemS Chemistry in Life Sciences Division (YIW-LS), 1. септембар – 2. септембар 2022. године, Лисабон, Португалија

2021/ Члан комисије за припрему распореда на Универзитету у Београду – Хемијском факултету

Награде, признања, стипендије:

2023. Награда за најбоље усмено саопштење из области медицинске хемије на 59. Саветовању Српског хемијског друштва

Специјално признање Српског хемијског друштва за најбоље студенте 2019. године

ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног сарадника у звању асистента за ужу научну област Органска хемија, пријавио се један кандидат – Павле Стојковић, мастер хемичар – који испуњава све законске услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Хемијског факултета. На основу конкурсног материјала, приложене документације и прикупљених података види се следеће:

Павле Стојковић је основне академске студије завршио за четири године на Универзитету у Београду – Хемијском факултету са просечном оценом 9,97 и оценом 10 на завршном раду који је урадио и одбранио на Катедри за органску хемију. Након основних академских студија био је на летњој пракси у Шпанији на Каталонском институту за хемијско истраживање. Мастер академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету завршио је за годину дана са просечном оценом 10 и оценом 10 на завршном раду, који је урадио и одбранио на Катедри за органску хемију. Докторске академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, студијски програм Хемија, уписао је школске 2020/21. године. Резултати научно-истраживачког рада кандидата су објављени у два рада, у којима је потписан као коаутор (рад категорије M21a) и као први аутор (рад категорије M21). Кандидат је показао смисао за научно-истраживачки рад, упорност и преданост, као и висок ниво самосталности. Учествовао је у реализацији лабораторијских и теоријских вежби из предмета Органска хемија 1 и 2 (за студијске програме Хемија, Хемија животне средине и Настава хемије), и лабораторијских вежби из предмета Органске синтезе 1 и Органске синтезе 2 (студијски програм Хемија) и Органска хемија (Биолошки факултет). Студенти су позитивно оценили ангажман кандидата на реализацији курса, о чему сведоче добре оцене и позитивни коментари студентских анкета.

На основу анализе поднетог материјала и прикупљених информација, Комисија предлаже Изборном већу Хемијског факултета да, због одличних резултата које је постигао у досадашњем школовању, наставном и научном раду, изабере Павла Стојковића, мастер хемичара, на место сарадника у звању асистента при Катедри за органску хемију на одређено време у трајању од три године.

У Београду, 3. априла 2024. године

Комисија:

Др Драгана Милић, редовни професор

Универзитету у Београду – Хемијски факултет

Др Игор Опсеница, редовни професор

Универзитету у Београду – Хемијски факултет

Др Наташа Терзић-Јовановић, виши научни сарадник

Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију –
Институт од националног значаја за Републику Србију