



Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Наставно-научном већу

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета, одржаној 13.04.2023. године, покренут је поступак за избор Љиљане Корачак, мастер хемичара, истраживача-приправника у звање истраживач-сарадник (одлука број 297/2 од 13.04.2023.). На истој седници изабрани смо за чланове Комисије за оцену научног и стручног рада кандидата и оцену испуњености услова за избор кандидата у звање истраживач-сарадник.

На основу поднете документације и увида у научно-истраживачки рад кандидата, а у складу са одредбама Закона о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС“, бр. 49/2019), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 159 од 30.12.2020), Правилником о начину и поступку стицања научно-истраживачких звања и заснивања радног односа истраживача на Хемијском факултету (бр. 810/1 од 09.07.2015.), одлуком о изменама и допунама Правилника о начину и поступку стицања научно-истраживачких звања и заснивања радног односа истраживача на Хемијском факултету (бр. 1156/1 од 07.11.2019.), као и чланом 46. Статута Универзитета у Београду – Хемијског факултета, подносимо Наставно-научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Љиљана Корачак рођена је 13.03.1996. године у Бањалуци, Босна и Херцеговина. Основну школу и гимназију друштвено-језичког смера завршила је у Бањалуци. Универзитет у Београду – Хемијски факултет, студијски програм Хемија, уписала је школске 2015/16. године. Дипломирала је 2019. године са просечном оценом 8,71 и оценом 10 на завршном раду, који је урадила и одбранила на катедри за органску хемију. Мастер академске студије на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, студијски програм Хемија, уписала је школске 2019/20. године, а завршила 2020. године са просечном оценом 10 и оценом 10 на завршном мастер раду који је урадила и одбранила на катедри за органску хемију. Докторске академске студије на Универзитету у Београду –

Хемијском факултету, студијски програм Хемија, уписала је школске 2020/21. године. До сада је положила све испите (6/6) предвиђене планом и програмом докторских академских студија са просечном оценом 10.

Од маја 2023. године запослена је као истраживач-приправник Иновационог центра Хемијског факултета Универзитета у Београду. Од школске 2020/21. године је учествовала у извођењу лабораторијских и теоријских вежби на следећим предметима: Органска хемија 2, Хемија хетероцикличних једињења, Зелена хемија, Одабране области органске хемије као и на предмету Органска хемија за студенте Биолошког факултета.

2. Научно-истраживачки рад

Кандидат Љиљана Корачак се бави научно-истраживачким радом из области органске и медицинске хемије при Катедри за органску хемију Универзитета у Београду – Хемијског факултета. Предмет научног истраживања кандидата обухвата развој ефикасне методе за синтезу нових деривата природног производа артемизинина са побољшаним фармаколошким особинама. Такође, кандидат се бави и синтезом хетероцикличних једињења која садрже пиримидински мотив у својој структури.

3. Објављени научни радови и саопштења

Љиљана Корачак је коаутор два рада објављена у истакнутим међународним часописима (M22) и једног саопштења на скупу од националног значаја штампаног у изводу (M64).

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

1. M. Novakovic, S. Simić, Lj. Koračak, M. Zlatović, T. Ilic-Tomic, Y. Asakawa, J. Nikodinovic-Runic, I. Opsenica, Chemo- and biocatalytic esterification of marchantin A and cytotoxic activity of ester derivatives, *Fitoterapia*, **2020**, 142, 104520
<https://doi.org/10.1016/j.fitote.2020.104520>

Chemistry, Medicinal (34/61) IF₂₀₁₈=2,431

Број аутора: 8; M22 = 5/(1+0,2(8-7))=4,17

2. Lj. Koračak, E. Lupšić, N. Terzić-Jovanović, M. Jovanović, M. Novakovic, P. Nedialkov, A. Trendafilova, M. V. Zlatovic, M. Pesic, I. Opsenica, Novel artesunate – pyrimidine-based hybrids with anticancer potential against multidrug-resistant cancer cells, *New J. Chem.*, **2023**, 47, 6844-6855 <https://doi.org/10.1039/D3NJ00427A>
Chemistry, Multidisciplinary (80/180) IF₂₀₂₁=3,925
Број аутора: 10; M22 = 5/(1+0,2(10-7))=3,13

Саопштења на скуповима националног значаја штампана у изводу (M64)

Ljiljana Koračak, Miroslav Novaković, Igor Opsenica, "Synthesis and characterisation of Marchantin's A esters", Sedma konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 2. novembar 2019, izvodi radova CS PP 19, str. 97; ISBN 978-86-7132-076-4

4. Квантитативна оцена резултата у погледу испуњености услова за стицање предложеног истраживачког звања на основу коефицијента М

Категорија	Број	Вредност	Укупно (нормирано према броју аутора)
M22	2	5	7,3
M64	1	0,2	0,2
Укупно			7,5

5. Закључак

На основу анализе поднетог материјала и увида у досадашњи научно-истраживачки рад кандидата, Комисија закључује да је **Љиљана Корачак**, мастер хемичар и истраживач-приправник, показала способност да се успешно бави научно-истраживачким радом. Кандидаткиња је коаутор два рада која су објављена у истакнутим међународним часописима (M22), као и коаутор једног саопштења на скупу од националног значаја штампаног у изводу (M64). Укупна вредност коефицијента М износи 7,50.

Наставно-научно веће Хемијског факултета је на седници одржаној 13.04.2023. године прихватило извештај Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Љиљане Корачак под насловом „Синтеза деривата артемизинина

који испољавају селективност ка туморским ћелијама и потенцијал за реверзију резистенције“ (одлука бр. 297/2 од 13.04.2023.).

На основу свега 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 усвоји Извештај и изабере Љиљану Корачак, мастер хемичара у звање истраживач-сарадник.

У Београду, 04.05.2023. године

Комисија:



др Игор М. Опсеница, редовни професор,
Универзитета у Београду – Хемијског факултета



др Драгана Милић, редовни професор,
Универзитета у Београду – Хемијског факултета



др Мирослав Новаковић, виши научни сарадник,
Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију
и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију