

ПРИМЉЕНО: 8. 7. 2022.

Универзитет у Београду ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ	Прилог	Вредности
473/3		

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета, одржаној 09. 12. 2021. године, покренут је поступак за избор **Лидије Филиповић**, мастера биохемичара, истраживача-приправника, у звање истраживач-сарадник (одлука бр. 473/2). На истој седници изабрани смо за чланове Комисије за оцену резултата 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 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“, бр. 159/2020-82) и чланом 46. Статута Универзитета у Београду – Хемијског факултета, подносимо Наставно-научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци кандидата

Лидија Филиповић рођена је у Лозници 26.8.1995. Завршила је средњу школу, Гимназију „Вук Караџић“ у Лозници, 2014. године. Основне академске студије је уписала школске 2014/2015. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, смер Биохемија. Завршила је основне академске студије 2018. године са просечном оценом 8,65 (осам и 65/100). Завршни рад под насловом „Развој имуноафинитетне хроматографије за пречишћавање екстрацелуларних везикула“ је одбранила са оценом 10 (десет). Мастер академске студије је уписала школске 2018/2019. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Биохемија, које је завршила 2019. године са просечном оценом 9,6. Завршни мастер рад под насловом „Испитивање стабилности имуноафинитетне хроматографије за пречишћавање екстрацелуларних везикула базиране на наноантителима и полиметакрилатном носачу“ одбранила је са оценом 10 (десет).

Докторске академске студије је уписала 2019. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Биохемија. До сада је положила шест/шест испита предвиђених планом и програмом докторских академских студија, сваки са оценом 10.

Од 2019. године запослена је као истраживач приправник Иновационог центра Хемијског факултета, Универзитета у Београду.

Од 2019. године, Лидија Филиповић је на Хемијском факултету ангажована као сарадник у настави на курсевима: Биохемија протеина и нуклеинских киселина (401В1) за студијски програм Биохемија, као и за курс Биохемије (409Н1) за студијски програм Хемија.

Б. Научно-истраживачки рад кандидата

Кандидаткиња Лидија Филиповић бави се научно-истраживачким радом у области биохемије при Катедри за биохемију Хемијског факултета у Београду. У досадашњем раду кандидаткиња се бавила методама клонирања и оптимизације експресије и пречишћавања различитих рекомбинантних наноантитела фузионисаних са зеленим флуоресцентним протеином (GFP). Потом је успешно развила имуноафинитетну хроматографију која се заснива на употреби поменутих наноантитела имобилисаних на полиметакрилатни носач. Ова имуноафинитетна хроматографија је коришћена за изоловање екстрацелуларних везикула из плазме здравих донора и супернататна ћелијске културе.

Резултате свог истраживања Лидија Филиповић је приказала у оквиру постер секције на конференцији Српског Биохемијског друштва одржаног 2019. године. у Београду. Наслов изложеног рада је „Development immunoaffinity chromatography for purification extracellular vesicles“.

Кандидат је 2021. године добитник стипендије Европског програма за размену студената СЕЕРУС. Лидија је боравила 3 месеца у Словенији, Новој Горици, ради усавршавања теоријског знања, стицања нових вештина и техника рада као и извођење додатних експеримената који су део докторске тезе.

Од 1.7.2022. Лидија борави на факултету у Новој Горици у Словенији, ради завршавања експеримената започетих у току претходног борава.

Члан је Биохемијског друштва Србије од 2019. године.

В. Објављени научни радови и саопштења

Кандидаткиња Лидија Ђ. Филиповић је аутор два рада који су објављени у истакнутим међународним часописима (M21 и M22). Аутор је саопштења на научном националном скупу (M64). Библиографија докторанда категорисана према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Сл. Гласник РС, бр 159/2020-83).

Радови објављени у врхунском међународном часопису (M21)

Filipović, L., Spasojević, M., Prodanović, R., Korać, A., Matijašević, S., Brajušković, G., de Marco, A. & Popović, M. (2022). Affinity-based isolation of extracellular vesicles by means of single-domain antibodies bound to macroporous methacrylate-based copolymer. *New Biotechnology*, 69, 36-48. <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2022.03.001>

Класификација према КОБСОН-у:

Biochemical Research Methods 9/79 IF₂₀₂₁: **6,490**

Biotechnology & Applied Microbiology 35/160

Број поена: 8 (нормирано 6,66)

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 0

Број аутора: 8; M21= 8/(1+0.2(8-7))= 6,66

Радови објављени у истакнутом међународном часопису (M22)

Filipović, L., Kojadinović, M. and Popović, M. (2021) Exosomes and exosome-mimetics as targeted drug carriers: Where we stand and what the future holds? *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 68, 103057. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.103057>

Класификација према КОБСОН-у:

Pharmacology & Pharmacy 75/279 IF₂₀₂₁: **5,062**

Број поена: 5

Број хетероцитата по индексној бази Scopus: 0

Број аутора: 3; M22= 5/(1+0,2(3-3))= 5

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

Filipović, L., Spasojević, M., Prodanovic, R., Gavrović- Jankulović, M., Popovic, M. Development immunoaffinity chromatography for purification extracellular vesicles- Book of Abstract of the IX Conference of the Serbian Biochemical Society: "Diversity in Biochemistry", p.93, 14-16 November 2019, Belgrade, Serbia.

Број аутора: 5, $M64 = 0,2 / (1 + 0,2(5-5)) = 0,2$

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

Категорија	Број	Вредност	Укупно (нормирано према броју аутора)
M21	1	8	6,66
M22	1	5	5
M64	1	0,2	0,2

Укупно:

Укупна вредност коефицијента М је **11,86**

Д. Закључак

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у досадашњи научно-истраживачки рад кандидата, Комисија закључује да је **Лидија Филиповић**, мастер биохемичар и истраживач-приправник, показала способност да се успешно бави научно-истраживачким радом. Кандидаткиња је аутор два рада који су објављени у врхунском међународном часопису (M21) и истакнутом међународном часопису (M22). Аутор је саопштења на скупу националног значаја (1). Укупна вредност коефицијента М износи **11,86**. Кандидаткиња је пријавила тему за израду докторске дисертације, под насловом: **„Пречишћавање екстрацелуларних везикула имуноафинитетним методама и њихова карактеризација“** која је прихваћена од стране Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Хемијског факултета, и Већа научних области природних наука.

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 овај Извештај и изабере Лидију Филиповић, мастер биохемичара у звање **истраживач-сарадник**.

У Београду, 4.7.2022.

Комисија:



Др Милица Поповић (ментор), ванредни професор,
Универзитет у Београду, Хемијски факултет



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



Др Горан Брајушковић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Биолошки факултет

