

ПРИМЉЕНО: 08-05-2024			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	321/3		

Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Наставно-научно веће

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета одржаној 11. априла 2024. године, покренут је поступак за избор **Ђурђе Ивковић**, истраживача-приправника, у звање **истраживач-сарадник** (321/2). На истој седници именована је Комисија за оцену резултата научног и стручног рада кандидата.

На основу поднете документације и увида у научно-истраживачки рад кандидата, а у складу са одредбама Закона о науци у истраживањима („Службени гласник РС“, број 49/2019), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС, број 159/20, 14/23), као и члановима 105 и 111 Статута Хемијског факултета, подносимо Наставно-научном већу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Ђурђа Ивковић рођена је 26. 4. 1997. године у Лазаревцу. Основну школу и гимназију (природно-математички смер) завршила је у Лазаревцу. За успех током школовања у основној школи награђена је дипломом "Вук Караџић". Студије хемије на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је 2016. године. Дипломирала је на Катедри за органску хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду 7. 8. 2020. године под менторством доцента др Бојана Вуловића са темом "Фотокаталитичка активација винил-јодида помоћу деривата антрона у присуству видљиве светлости" са оценом завршног рада 10 (десет) и просеком оцена током основних студија 8,86. Мастер академске студије уписала је 2020. године на Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду под менторством ванредног проф. др Јелене Трифковић, а завршила их 31. 8. 2021. године одбраном рада под називом "Хемијски профил и антиоксидативна активност биљних врста потенцијално значајних за козметичку индустрију" са оценом завршног рада 10 (десет) и просеком оцена током студија 10,00. Докторске академске студије уписала је 2021. године на Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду под менторством доцента др Петра Ристивојевића. Тема за израду докторске дисертације под називом „Одређивање фенолног састава екстраката одабраних биљака добијених применом природних

еутектичких смеша и испитивање њихове ефикасности у успоравању старења коже“ је прихваћена од стране Наставно-научног већа Универзитета у Београду на седници одржаној 8. марта 2024. године. Од новембра 2021. године је у звању истраживач-приправник, а од маја 2022. године запослена је у Иновационом центру Хемијског факултета у Београду. Током школске 2022/23. године била је ангажована на предмету Аналитичка хемија 1, за студијску групу Биохемија на Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду. Током школске 2023/2024. године била је ангажована на предметима Практикум из аналитичке хемије 1, за студијску групу Хемија на Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду, Општа и неогранска хемија за студијске групе Фармација и Фармација - Медицинска биохемија и Хемија биоелемената за студијску групу Фармација на Катедри за општу и неорганску хемију Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду. Члан је Српског хемијског друштва од 2021. године и Клуба младих хемичара Србије од 2022. године. Говори енглески језик и служи се француским језиком.

2. Научно-истраживачки рад кандидата

Ђурђа Ивковић се бави научно-истраживачким радом на Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду. Научно-истраживачки рад кандидаткиње усмерен је на испитивање зелених екстраката одабраних биљака и биљних латица у контексту успоравања процеса старења коже, применом иновативних аналитичких и бионалитичких метода. Кандидаткиња се активно бави испитивањем потенцијала биљних екстраката у успоравању старења коже применом ензимских и антиоксидативних спектрофотометријских есеја, као и развојем зелених метода екстракције применом природних еутектичких смеша. Такође, кандидаткиња се бави оптимизацијом иновативних биоаутографских есеја (високо-ефикасна танкослојна хроматографија куплована са ензимском детекцијом, енгл. High-Performance Thin-Layer Chromatography, HPTLC), као и иновативних есеја хватања лиганда (енгл. ligand fishing) у циљу идентификације једињења одговорних за успоравање старења коже.

3. Објављени научни радови и саопштења

Ђурђа Ивковић је коаутор једног научног рада публикованог у међународном часопису изузетних вредности са SCI листе (M21A), коаутор два научна рада публикованих у врхунском међународном часопису са SCI листе (M21), једног научног рада публикованог у истакнутом међународном часопису (M22) и шест саопштења са скупа од националног значаја штампаних у изводу (M64):

M21A – Радови публиковани у међународном часопису изузетних вредности:

Milutinović, M., Nakarada, Đ., Božunović, J., Todorović, M., Gasić, U., Živković, S., Skorić, M., **Ivković, Đ.**, Savić, N., Devnija, N., Aničić, T., Banjanac, Mojović, M., Mišić,

D., 2023. Solanum dulcamara L. Berries: A Convenient Model System to Study Redox Processes in Relation to Fruit Ripening. *Antioxidants*, 12, 346. DOI: <https://doi.org/10.3390/antiox12020346>

M21 – Радови публиковани у врхунском међународном часопису

Mutić, T., Ognjanović, M., **Ivković, Dj.**, Nikolić, V., Stanković, V., Ristivojević, P., Stanković, D., 2024. Improving gallic acid detection in plant samples: Fabrication and optimization of a sensitive and selective NiO-supported carbon paste electrode. *Journal of Electroanalytical chemistry*, 960, 118213. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2024.118213>

Lazović, M., **Ivković, Đ.**, Jankov, M., Dimkić, I., Janakiev, T., Trifković, J., Milojković-Opsenica, D., Ristivojević, P., 2024. Enhancement of propolis food preservation and functional ingredient characteristics by natural eutectic solvents extraction of phytochemicals. *Food bioscience*, 57, 103467. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103467>

M22 – Радови публиковани у истакнутом међународном часопису

Stankovic, M., Ristivojevic, P., **Ivkovic, Đ.**, Milutinovic, M., Terzic, T., Stefanovic, O., 2024. A comprehensive study on Geranium robertianum L. antibacterial potential. *Journal of Applied Microbiology*. <https://doi.org/10.1093/jambio/lxae106> (прихваћен 23.04.2024.)

Саопштења са скупова од националног значаја штампана у изводу (M64):

Durđa Ivković, Maja Krstić Ristivojević, Milica Jankov, Dušanka Milojković Opsenica, Jelena Trifković, Filip Andrić, Petar Ristivojević. *Skin anti-ageing potential of 18 medicinal herbs collected from Serbia*, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 9th and 10th, 2022 Belgrade, Serbia. p.48.

Durđa Ivković, Milica Topić, Jelena Trifković, Maja Krstić Ristivojević, Petar Ristivojević. *The phenolic profile and antioxidative activity of seventeen flower petals extracts*, 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 1-2, 2023 Novi Sad, Serbia. p.44.

Durđa Ivković, Olga Trifunović, Filip Andrić, Maja Krstić Ristivojević, Petar Ristivojević. *Phenolic profile and in vitro cytotoxic effects of selected herbs with potential skin anti-ageing properties*, 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 1-2, 2023 Novi Sad, Serbia. p.41.

Ilija Cvijetić, **Durđa Ivković**, Petar Todorović, Filip Andrić, Petar Ristivojević. *Screening natural deep eutectic solvents (NaDES) using COSMO RS for sustainable and environmentally-friendly cosmetic ingredients*. 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 1-2, 2023 Novi Sad, Serbia. p.66.

Đurđa Ivković, Mila Lazović, Milica Janković, Petar Ristivojević. *Total phenolic, flavonoid contents and radical scavenging activities of NADES- based propolis extracts*, 8th Conference of Young Chemists of Serbia, 29th October 2022, Belgrade, Serbia. p.35.

Đurđa D. Ivković, Petar M. Ristivojević, Maja V. Krstić Ristivojević. *Elastase and tyrosinase inhibitory activity of plant petals cultivated in Serbia*, 9th Conference of Young Chemists of Serbia, 4th November 2023, Novi Sad, Serbia. p.132.

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

Категорија	Број	Вредност	Укупно (нормирано према броју аутора)
M21A	1	10,0	4,2
M21	2	16,0	12,4
M22	1	5,0	4,2
M64	6	1,2	1,2
Укупно		32,2	22

Укупна вредност коефицијента М је 22.

4. Закључак

На основу анализе постигнутих резултата и личног увида у досадашњи научно-истраживачки рад кандидаткиње, Комисија закључује да је кандидаткиња **Ђурђа Ивковић**, мастер хемичар, показала способност за бављење научно-истраживачким радом. Кандидаткиња је коаутор једног научног рада публикованог у међународном часопису изузетних вредности (M21A), два научна рада публикованих у врхунском међународном часопису (M21), једног научног рада публикованог у исаткнутом међународном часопису (M22) и шест саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу (M64). Укупна вредност коефицијента М кандидаткиње, нормирано према броју аутора и у складу са правилником Министарства, износи **22**. Кандидаткиња је пријавила тему за израду докторске дисертације под називом „**Одређивање фенолног састава екстраката одабраних биљака добијених применом природних еутектичких смеша и испитивање њихове ефикасности у успоравању старења коже**“ која је прихваћена од стране Наставно-научног већа Универзитета у Београду на седници одржаној 8. марта 2024. године.

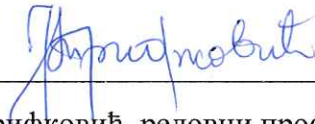
На основу изложеног, Комисија сматра да кандидаткиња испуњава законом прописане услове за избор у звање истраживач-сарадник и предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да усвоји овај Извештај и изабере **Ђурђу Ивковић**, истраживача-приправника у звање **истраживач-сарадник**.

У Београду, 8. 5. 2024.

Комисија:



др Петар Ристивојевић, доцент
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Јелена Трифковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Сандра Шеган, виши научни сарадник
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију,
Институт од националног значаја за Републику Србију