

ПРИМЉЕНО: 18-04-2024			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	338/3		

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 **Марка Д. Јовића**, истраживача-приправника, у звање **истраживач-сарадник** (бр. одлуке 338/2). 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

Марко Јовић је рођен 23. априла 1997. године у Пожаревцу, Република Србија. Основну школу „Дуде Јовић“ у Жабарима и Пожаревачку гимназију – природно-математички смер у Пожаревцу је завршио са одличним успехом. Основне академске студије на студијском програму Хемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписао је школске 2016/17. године. Одбраном Завршног рада под насловом „Детекција антимицробне активности, на примеру екстракта оригана, применом високо-ефикасне танкослојне хроматографије – директне биоаутографије“ при Катедри за аналитичку хемију и просечном оценом 8,80 дипломирао је 2020. године стичући звање дипломирани хемичар.

Мастер академске студије на студијском програму Хемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписао је школске 2020/21. године. Одбраном Завршног рада под насловом „Танкослојна хроматографија са биолошким и биохемијским методама дериватизације“ при Катедри за аналитичку хемију и просечном оценом 10,00 дипломирао је 2021. године стичући звање мастер хемичар.

Докторске академске студије на студијском програму Хемија на Хемијском факултету уписао је школске 2021/22. године при Катедри за аналитичку хемију под менторством др Јелене Трифковић, редовног професора. Од маја 2022. запослен је на Иновационом центру Хемијског факултета у Београду д.о.о. у звању истраживач-приправник. У оквиру свог рада, Марко се бави истраживањем природних производа, анализом хране, планарном хроматографијом, биоаутографијом (антимицробни, ензимски и антиоксидативни есеји) и хеометријом. Пријавио је тему за израду докторске дисертације под насловом „Развој методологије засноване на директној биоаутографији за анализу биолошки активних компонената из природних производа“ која је прихваћена од стране Већа научних области природних наука Универзитета у Београду (бр. одлуке 61206-4741/2-23 од 21. децембра 2023).

У школској 2022/23. био је ангажован као сарадник за извођење лабораторијских вежби на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, за курс Органска хемија (студијски програм Фитомедицина), док је у школској 2023/24. такође ангажован на Пољопривредном факултету за извођење лабораторијских вежби на истом студијском програму за курс Опште и неорганске хемије и за курс Органске хемије. Члан је Српског хемијског друштва и Клуба младих хемичара Србије од 2021.

2. Научно-истраживачки рад кандидата

Марко Јовић се бави научно-истраживачким радом при Катедри за аналитичку хемију Хемијског факултета Универзитета у Београду. Научно-истраживачки рад кандидата примарно обухвата развој метода заснованих на високо-ефикасној танкослојној хроматографији и биоаутографији за анализу компонената из природних производа и испитивање њихове биолошке активности, као и комбиновање ових метода са другим аналитичким и инструменталним методама у циљу структурне карактеризације биоактивних једињења. Поред тога, кандидат примењује хеометрију у комбинацији са биоаутографским методама у процени аутентичности хране.

3. Објављени научни радови и саопштења

Марко Јовић је коаутор три научна рада публикована у међународним часописима са SCI листе (M21 - 1, M22 - 1, M23 - 1), једног саопштења са међународног скупа штампаног у изводу (M34) и шест саопштења са скупа националног значаја штампаних у изводу (M64):

M21 – Врхунски међународни часопис

Lazović, M., **Jović M.**, Petrović M., Dimkić I., Gašić U., Milojković Opsenica D., Ristivojević P., Trifković J. Potential application of green extracts rich in phenolics for innovative functional foods: natural deep eutectic solvents as media for isolation of biocompounds from berries (2024) Food & Function. DOI: 10.1039/D3FO05292C

M22 – Истакнути међународни часопис

Jović, M., Agatonović-Kustrin, S., Ristivojević, P., Trifković, J., Morton, D. Bioassay-Guided Assessment of Antioxidative, Anti-Inflammatory and Antimicrobial Activities of Extracts from Medicinal Plants via High-Performance Thin-Layer Chromatography (2023) Molecules, 28(21), 7346. DOI:10.3390/molecules28217346

M23 – Међународни часопис

Jović, M., Ristivojević, P., Živković-Radovanović, V., Andrić, F., Dimkić, I., Milojković-Opsenica, D., Trifković, J. Statistical analysis-based green planar chromatographic methodology for the quality assessment of food supplements: a case study on *Origanum vulgare* L. commercial products (2023) JPC – Journal of Planar Chromatography – Modern TLC, 28(21), Published online: 30 11. 2023. DOI:10.1007/s00764-023-00261-0

M34 – Саопштење са међународног скупа штампаног у изводу

Lazović, M., **Jović, M.**, Dimkić, I., Milojković-Opsenica, D., Ristivojević, P., Trifković, J. Potential application of green extracts rich in phenolics for innovative functional foods: Natural

deep eutectic solvents as medium for isolation of biocompounds from berries. XXII Congress EuroFoodChem, Belgrade, Serbia, 14-16 June 2023, Book of abstracts PP 84, p. 209, ISBN 978-86-7132-083-2.

M64 – Саопштења са скупа националног значаја штампаних у изводу

Jović, M., Živković-Radovnović, V., Ristivojević, P., Trifković, J. HPTLC based approach for assessment of antibacterial effects of selected Lamiaceae family plants. 9th Conference of Young Chemists of Serbia, Novi Sad, Serbia, 4 November 2023, Book of Abstracts, PFC PP 14.

Lazović, M., Krstić, Đ., **Jović, M.**, Trifković, J. Phenolic and multi-elemental profiles as a tool for quality assessment of Serbian blackberry wines. 9th Conference of Young Chemists of Serbia, Novi Sad, Serbia, 4 November 2023, Book of Abstracts, PFC PP 13.

Trifković, J., Ristivojević, P., Živković-Radovanović, V., **Jović, M.** Detection of antibacterial compounds in tinctures of plants from the Asteraceae family using HPTLC-bioautography. 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, 9-10 June 2023, Book of Abstracts, AH-10.

Jović, M., Živković-Radovanović, V., Ristivojević, P., Trifković, J. Evaluation of antifungal activity of *Origanum vulgare* L. extracts against *Candida albicans* using HPTLC-direct bioautography. 8th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 29 October 2022, Book of Abstracts, AC PP 18.

Jović, M., Ristivojević, P., Andrić, F., Krstić, Đ., Milojković-Opsenica, D., Trifković, J. Authenticity assessment of honeydew honey based on phytochemical profile. 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, 9-10 June 2022, Book of Abstracts, AH-4.

Trifković, J., **Jović, M.**, Ristivojević, P., Andrić, F., Milojković-Opsenica, D., Živković-Radovanović, V. Statistical analysis based green planar chromatographic methodology for quality control of food supplements: case study on *Origanum vulgare*. 27th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers, Veli Lošinj, Croatia, 5-8 October 2021, Book of Abstracts, P-148.

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)
M21	1	8,0	6,7
M22	1	5,0	5,0
M23	1	3,0	3,0
M34	1	0,5	0,5
M64	6	0,2	1,2
Укупно			16,3

Укупна вредност коефицијента М је 16,33.


5. Закључак

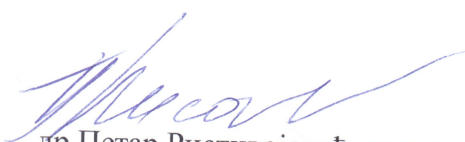
На основу анализе остварених резултата и личног увида у досадашњи научно-истраживачки рад кандидата, Комисија закључује да је **Марко Д. Јовић**, мастер хемичар, показао запажену способност за бављење научно-истраживачким радом. Кандидат је коаутор три научна рада публикованих у међународним часописима (M21 – 1, M22 – 1, M23 – 1), једног саопштења на међународном скупу штампаном у изводу (M34) и шест саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу (M64). Укупна вредност коефицијента М износи **16,33**. Кандидат је пријавио тему за израду докторске дисертације под насловом „**Развој методологије засноване на директној биоаутографији за анализу биолошки активних компонената из природних производа**“ која је прихваћена од стране Већа научних области природних наука Универзитета у Београду (бр. одлуке 61206-4741/2-23 од 21. децембра 2023).


На основу изложеног Комисија сматра да кандидат 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 **Марка Д. Јовића**, истраживача-приправника у звање **истраживач-сарадник**.

У Београду, 18. 4. 2024.

Комисија:


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


др Петар Ристивојевић, доцент
Универзитет у Београду – Хемијски факултет


др Александар Костић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет