

ПРИМЉЕНО: 28.06.2024.			
Орг. јед.	Број	ПЛОГ	ВРЕДНОСТ

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу број 370/IV-1, на седници одржаној 12. јуна 2024. године одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја по конкурсу који је расписан 05. јуна 2024. године у листу „Послови“ за избор једног сарадника у звање **асистент** за научну област **Хемијске науке**, ужа научна област **Органска хемија** у Институту за хемију Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу.

На основу увида у приложену документацију, сагласно Закону о високом образовању и Статуту Природно-математичког факултета, Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс приавио се један кандидат и то:

1. **Јовица Бранковић**, студент докторских студија и истраживач-сарадник у Институту за хемију Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу.

1. **Биографски подаци**

Јовица Бранковић је рођен 24. јануара 1994. године у Јагодини. Основну школу завршио је у Дубокој, а средњу медицинску школу у Ђуприји. На Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу уписао се школске 2014/2015 године, где је и дипломирао 2018. године са просечном оценом 9,54. Исте године уписао је мастер академске студије, смер истраживање и развој. Мастер рад „Инклузиони комплекси деривата фенолних киселина са β-циклодекстрином“ одбранио је јула 2019. године са оценом 10. Докторске академске студије из области Органске хемије уписао је 2019. године, а за наставника саветника изабрао је ванредног професора др Владимира Петровића.

Јовица Бранковић је 2019. године изабран у звање истраживач-приправник у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу, а потом у звање истраживач-сарадник 2022. године. Носилац је дипломе „Вук Каракић“, као и Плакете града Јагодине, за резултате постигнуте у току основног образовања. Такође, добитник је специјалног признања Српског хемијског друштва за изузетан успех у току студија, чији је данас и члан.

2. Наставно-педагошко искуство

Јовица Бранковић је ангажован у извођењу вежби из више предмета на основним и мастер академским студијама, и то: Органска хемија 2, Органска хемија са биохемијом, Биоорганска хемија, Хемија антиоксиданата, Органски индустријски загађивачи. У свом ангажману показао је одличан смисао за наставно-педагошки рад, који је до сада одлично оцењен и од стране студената на основу студентске анкете. Поред извођења вежби, Јовица је био ментор талентованим ученицима основних школа, упознавајући их са ширим основама експерименталног научно-истраживачког рада и принципима научног писања.

3. Научно-истраживачки рад

Јовица Бранковић се бави научно-истраживачким радом из области *Органске хемије*. Предмет научних истраживања на којима је ангажован обухвата синтезу и карактеризацију различито функционализованих органских једињења, као и експериментално и теоријско испитивање њихових антиоксидативних и других биолошких особина. До сада има објављених 8 научних радова у научним часописима међународног значаја, 1 рад у часопису националног значаја, као и више саопштења на међународним и националним научним скуповима. Одобрена му је израда докторске дисертације под насловом: „Синтеза, карактеризација и испитивање антиоксидативних и биолошких особина различито функционализованих хидразона и пиразолона“. За ментора докторске дисертације одређен је др Владимир Петровић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Учесник је на два пројекта која су финансирана од стране стране Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу.

3.1 Научни радови публиковани у међународним часописима истакнутих вредности (M21a)

1. Nenad Vuković, Milena Vukić, **Jovica Branković**, Vladimir Petrović, Lucia Galovičova, Natalia Čmikova, Miroslava Kačaniova

The antimicrobial and antibiofilm potential of the *Piper nigrum* L. essential oil: *in vitro*, *in situ*, and *in silico* study.

Industrial Crops & Products 209 (2024) 118075

DOI: [10.1016/j.indcrop.2024.118075](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118075)

ISSN: 0926-6690

IF = 5,9 за 2022. годину; 7/89; **M21a**; област: Agronomy

3.2. Научни радови публиковани у врхунским међународним часописима (M21)

1. **Jovica Branković**, Vesna Matejić, Dušica Simijonović, Milena Vukić, Miroslava Kačaniova, Marko Živanović, Ana Mirić, Jelena Košarić, Marija Branković, Vladimir Petrović

Novel N-pyrocatechoyl and N-pyrogalloyl hydrazone antioxidants endowed with cytotoxic and antibacterial activity.

Arch. Pharm. 2024; e2300725.

DOI: [10.1002/ardp.202300725](https://doi.org/10.1002/ardp.202300725)

ISSN: 0365-6233

IF = 5,1 за 2022. годину; 16/60; **M21**; област: Chemistry, Medicinal

3.3. Научни радови публиковани у истакнутим међународним часописима (M22)

1. **Jovica Branković**, Vesna Matejić, Dušica Simijonović, Zorica Petrović, Milena Vukić, Miroslava Kačaniova, Srđan Rakić, Vladimir Petrović

Molecular encapsulation of the protocatechuic and vanillic acid derivatives with β -cyclodextrin: Structural determination, antibacterial assessment, and molecular docking analysis.

Journal of Molecular Structure 1312 (2024) 138615

DOI: [10.1016/j.molstruc.2024.138615](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.138615)

ISSN: 0022-2860

IF = 3,8 за 2022. годину; 74/161; **M22**; област: Chemistry, Physical

2. **Jovica Branković**, Nevena Milivojević, Vesna Milovanović, Dušica Simijonović, Zorica Petrović, Zoran Marković, Dragana Šeklić, Marko Živanović, Milena Vukić, Vladimir Petrović

Evaluation of antioxidant and cytotoxic properties of phenolic N-acylhydrazones: structure-activity relationship.

R. Soc. Open Sci. 9 (2022)

DOI: [10.1098/rsos.211853](https://doi.org/10.1098/rsos.211853)

ISSN: 2054-5703

IF = 3,653 за 2021. годину; 30/74; **M22**; област: Multidisciplinary Sciences

3. **Jovica Branković**, Vesna Milovanović, Zorica Petrović Dušica Simijonović, Vladimir Petrović

Pyrazolone-type compounds (part II): *in vitro* and *in silico* evaluation of antioxidant potential; structure-activity relationship.

RSC Adv., 2023, 13, 2884

DOI: [10.1039/D2RA08280B](https://doi.org/10.1039/D2RA08280B)

ISSN: 2046-2069

IF = 3,9 за 2022. годину; 74/178; **M22**; област: Multidisciplinary Sciences

4. **Jovica Branković**, Vesna Milovanović, Dušica Simijonović, Slađana Novaković, Zorica Petrović, Snežana Trifunović, Goran Bogdanović, Vladimir Petrović

Pyrazolone-type compounds: synthesis and *in silico* assessment of antiviral potential against key viral proteins of SARS-CoV-2.

RSC Adv., 2022, 12, 16054

DOI: [10.1039/D2RA02542F](https://doi.org/10.1039/D2RA02542F)

ISSN: 2046-2069

IF = 3,9 за 2022. годину; 74/178; **M22**; област: Multidisciplinary Sciences

5. **Jovica Branković**, Marios Krokidis, Irini Dousi, Kyriakos Papadopoulos, Zorica Petrović, Vladimir Petrović

Antioxidant and cytotoxic activities of selected salicylidene imines: experimental and computational study.

Molecular Diversity (2022) 26:3115–3128

DOI: [10.1007/s11030-021-10370-9](https://doi.org/10.1007/s11030-021-10370-9)

ISSN: 1381-1991

IF = 3,8 за 2022. годину; 78/178; **M22**; област: Multidisciplinary Sciences

6. **Jovica Branković**, Marios Krokidis, Irini Dousi, Kyriakos Papadopoulos, Zorica Petrović, Vladimir Petrović

Pyrazole Derivatives of Medically Relevant Phenolic Acids: Insight into Antioxidative and Anti-LOX Activity

Medicinal Chemistry, 2021, 17, 807-819.

DOI: [10.2174/1573406416666200602152643](https://doi.org/10.2174/1573406416666200602152643)

ISSN: 1875-6638

IF = 2,577 за 2019. годину; 34/61; **M22**; област: Chemistry, Medicinal

3.4. Научни радови публиковани у часописима националног значаја (М53)

1. Весна Миловановић и Јовица Бранковић

Пиразолски деривати: Зелена синтеза и медицински значај
Хемијски преглед 2021, 62 (4), 80-85.
ISSN: 0440-6826

3.5. Научна саопштења на међународним скуповима штампана у целости (М33)

1. J. Branković, V. Milovanović, V. P. Petrović

Cyclooxygenase-2 as *in silico* Target of phenolic hydrazone-type derivatives.
1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26-27, 2021.
Kragujevac, Serbia. Book of proceedings (324-327). DOI:10.46793/ICCB121.324B)

2. J. Branković, V. Milovanović, Z. D. Petrović, V. P. Petrović

Gallic acid Hydrazones: *In silico* inhibition of thioredoxin reductase.
1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26-27, 2021.
Kragujevac, Serbia. Book of proceedings (320-323) (DOI:10.46793/ICCB121.320B)

3. Milovanović V.M., Petrović Z.D., Simijonović D., Petrović V.P., Branković J.,

Antioxidant activity of chromeno-pyrimidine fused heterocycles obtained in green reaction, Proceedings of ISER 210th International Conference, Florence, Italy, 19-20 July 2019, Book of abstracts pp. 15-18.

ISBN: 978-93- 88786-14-0

4. Jovica Branković, Zorica D. Petrović, and Vladimir P. Petrović

Phenolic *N*-acyl hydrazone derivatives: *In silico* assessment of potential antibacterial activity against selected G+ and G- strains.

2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics, September 28-29, 2023.
Kragujevac, Serbia. Book of proceedings (491-494) (DOI: 10.46793/ICCB123.491B)

5. Jovica Branković, Zorica D. Petrović, and Vladimir P. Petrović

In silico antibiofilm potency of phenolic *N*-acyl hydrazones against selected bacterial strains.

2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics, September 28-29, 2023.
Kragujevac, Serbia. Book of proceedings (495-498) (DOI: 10.46793/ICCB123.495B)

3.6. Научна саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (М34)

1. Milena Vukić, Nenad Vuković, **Jovica Branković**, Vladimir Petrović, Miroslava Kačaniova

DNA And HSA Binding Study of Naturally Occurring Monoterpene Ketone, Carvone
5th world conference on sustainable life sciences –WOCOLS 2023, 07-10 December 2023
Cappadocia, Turkey
ISBN: 978-975-6478-98-1

2. **J. Branković**, Z. D. Petrović, and V. P. Petrović

Synthesis, Characterization, and Antioxidant Activity of the Selected Phenolic Hydrazone Derivatives.

26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, 20–23 September 2023, Ohrid, R. Macedonia, Book of abstracts (75-76)
ISBN: 978-9989-760-19-8

3. V. P. Petrović, Z. D. Petrović, and **J. Branković**

Selected Phenolic Hydrazones as Potential M^{pro} Inhibitors.

26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, 20–23 September 2023, Ohrid, R. Macedonia, Book of abstracts (74-75)
ISBN: 978-9989-760-19-8

4. Z. D. Petrović, **J. Branković**, V. P. Petrović, M. Vukić, D. Simijonović, and V. Milovanović

Inclusion Complexes of β-Cyclodextrin and Selected Phenolic Acid Derivatives.

26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, 20–23 September 2023, Ohrid, R. Macedonia, Book of abstracts (68-69)
ISBN: 978-9989-760-19-8

3.7. Научна саопштења на националним скуповима штампана у изводу (М64)

1. S. B. Novaković, G. A. Bogdanović, Z. D. Petrović, D. Simijonović, V. M. Milovanović, **J. Branković**, V. P. Petrović

Crystal structures of two methoxybenzene-pyrazolone derivatives.

27th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Kragujevac, Serbia, September 16–17, 2021, Abstracts pp. 70–71.

ISBN: 978-86-6009-085-2

2. **Branković J.**, Milovanović V.M., Simijonović D., Petrović V.P.

Pyrazolone derivatives: synthesis, antioxidant activity, and binding to S and Mpro proteins of SARS-CoV-2 inferred by molecular docking.

57th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 18–19, 2021,
Book of abstracts pp. 79; **ISBN** 978-86-7132-077

3. **Jovica B. Branković**, Tamara Lj. Todorović, Violeta R. Marković, Jovana M. Muškinja,
Vladimir P. Petrović

In silico design and investigation of the selected choline chloride-based deep eutectic
solvents

60th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 8–9, 2024, Book of
abstracts pp. 104; **ISBN** 978-86-7132-086-3

4. Tamara Lj. Todorović, Jovana M. Muškinja, **Jovica B. Branković**, Vladimir P. Petrović,
Violeta R. Marković

Synthesis of benzimidazole using DESs

60th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 8–9, 2024, Book of
abstracts pp. 108; **ISBN** 978-86-7132-086-3

ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

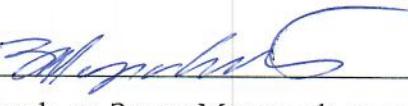
На основу анализе приложене документације чланови комисије су закључили да је кандидат Јовица Бранковић завршио основне академске студије за просечном оценом 9,54, а мастер академске студије са просечном оценом 10,00. Јовица Бранковић има осам научних радова објављених у међународним часописима са SCI листе, један рад у националном часопису, и више саопштења на међународним и домаћим скуповима. Активно се бави научно-истраживачким радом у оквиру уже научне области *Органска хемија*, а такође је и у процесу израде своје докторске дисертације. Поред научног истраживања, кандидат учествује у извођењу вежби из предмета у оквиру уже научне области и показује одличан смисао за наставно-педагошку активност.

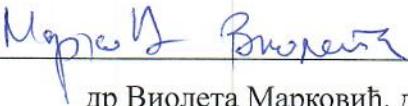
Према Закону о високом образовању и Статуту Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Јовица Бранковић испуњава све услове за избор у звање асистента за ужу научну област *Органска хемија*.

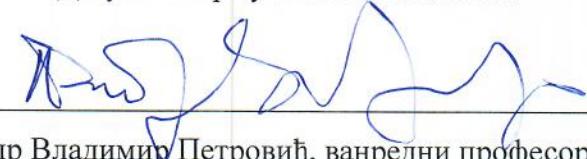
На основу свега изложеног, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да кандидата **Јовицу Бранковића** изабере у звање и на радно место **асистента** за ужу научну област **Органска хемија**.

У Крагујевцу,
28.06.2024. године

КОМИСИЈА


Проф. др Зоран Марковић, редовни професор
Државни Универзитет у Новом Пазару
Ужа научна област: Органска хемија
Датум избора у звање: 11.10.2014.


др Виолета Марковић, доцент
Универзитет у Крагујевцу, Природно-Математички факултет
Ужа научна област: Органска хемија
Датум избора у звање: 05.07.2023.


др Владимир Петровић, ванредни професор
Универзитет у Крагујевцу, Природно-Математички факултет
Ужа научна област: Органска хемија
Датум избора у звање: 14.09.2022.

- Председник Комисије -