

ЈОВИЦА БРАНКОВИЋ

АСИСТЕНТ

Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Институт за хемију

ОБРАЗОВАЊЕ

Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет

2019 – сада

ДАС – хемија

Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет

2018 – 2019

МАС – Хемија

Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет

2014 – 2018

ОАС – Хемија (истраживање и развој)

Средња медицинска школа

2009 – 2013

Ђуприја, Србија

ПУБЛИКАЦИЈЕ

- T. Marković, S. Popović, S. Matić, M. Mitrović, M. Anđić, A. Kočović, M. Vukić, V. Petrović, **J. Branković**, N. Vuković, D. Todorović, M. Kačaniova, D. Baskić, Insights into Molecular Mechanisms of Anticancer Activity of Juniperus communis Essential Oil in HeLa and HCT 116 Cells. *Plants* 2024, 13, 2351
- **J. Branković**, V. Matejić, D. Simijonović, Z. Petrović, M. Vukić, M. Kačaniova, S. Rakić, V. 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* 2024, 1312, 138615.
- **J. Branković**, V. Matejić, D. Simijonović, M. Vukić, M. Kačaniova, M. Živanović, A. Mirić, J. Košarić, M. Branković, V. Petrović, Novel *N*-pyrocatechoyl and *N*-pyrogallolyl hydrazone antioxidants endowed with cytotoxic and antibacterial activity. *Archiv der Pharmazie* 2024, 357, e2300725.
- N. Vuković, M. Vukić, **J. Branković**, V. Petrović, L. Galovičova, N. Čmikova, M. Kačaniova, The antimicrobial and antibiofilm potential of the *Piper nigrum* L. essential oil: *in vitro*, *in situ*, and *in silico* study. *Industrial Crops & Products* 2024, 209, 118075.
- **J. Branković**, V. M. Milovanović, Z. D. Petrović, D. Simijonović, V. P. Petrović, Pyrazolone-type compounds (part II): *in vitro* and *in silico* evaluation of antioxidant potential; structure–activity relationship. *RSC Advances*, 2023, 13, 2884
- **J. Branković**, V. M. Milovanović, D. Simijonović, S. Novaković, Z. D. Petrović, S. S. Trifunović, G. A. Bogdanović, V. P. Petrović, Pyrazolone-type compounds: synthesis and *in silico* assessment of antiviral potential against key proteins of SARS-CoV-2. *RSC Advances*, 2022, 12, 16054
- **J. Branković**, N. Milivojević, V. Milovanović, D. Simijonović, Z. Petrović, Z. Marković, D. Šeklić, M. Živanović, M. Vukić, V. Petrović, Evaluation of antioxidant and cytotoxic properties of phenolic *N*-acylhydrazones: Structure-activity relationship, *Royal Society Open Science* 2022, 9, 211853
- **J. Branković**, M. Krokidis, I. Dousi, K. Papadopoulos, Z. Petrović, V. Petrović, Antioxidant and Cytotoxic Activities of Selected Salicylidene Imines: Experimental and Computational Study. *Molecular Diversity* 2022, 26, 3115–3128
- V. Milovanović, **J. Branković**, Pirazolski derivati: „zelena“ sinteza i medicinski značaj, *Hemijski pregled*, 62 (2021) 80-85, ISSN: 0440-6826
- V. Milovanović, Z. Petrović, S. Novaković, G. Bogdanović, D. Simijonović, M. Mladenović, **J. Branković**, V. Petrović, Pyrazole Derivatives of Medically Relevant Phenolic Acids: Insight into Antioxidative and Anti-LOX Activity. *Medicinal Chemistry* (Los. Angeles), 2021, 17 (8), 807–819

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Датум рођења: 24.01.1994.

Место рођења: Јагодина, Србија

Националност: Србин

Држављанство: српско

КОНТАКТ ПОДАЦИ

Адреса:

Универзитет у Крагујевцу,
Природно-математички факултет,
Институт за хемију
Радоја Домановића 12, 34000
Крагујевац, Србија

Телефон:

+(381) 34 336 223, лок. 358

EMAIL:

jovica.brankovic@pmf.kg.ac.rs

jovica.brankovic@uni.kg.ac.rs

jovica.brankovic@kg.ac.rs

ОБЛАСТИ ИНТЕРЕСОВАЊА

- Органска и биоорганска хемија
- Хемија антиоксиданата
- Методе функционала густине (DFT)
- Молекуларни докинг
- Медицинска хемија
- Инхибиција ензима

ПРОЈЕКТИ

- Програм научноистраживачких и уметничких пројеката за младе истраживаче и уметнике који финансирају Центар за научна истраживања САНУ и Универзитета у Крагујевцу и Универзитет у Крагујевцу:
 - 1) “*In silico* дизајн потенцијалних антивирусних пиразолонских агенаса: S и M^{Pro} протеини вируса SARS-CoV-2 као циљне мете” – **PyrAnt**
 - 2) “Еутектички растварачи: „Зелена“ синтеза бензимидазол-халконских хибрида са потенцијалном антиоксидативном активношћу” – **GreenBICH**

НАГРАДЕ

- Специјално признање Српског хемијског друштва за изузетан успех током студија хемије
- Плакета града Јагодине за изузетне резултате постигнуте на такмичењима из природних наука током основног образовања
- Диплома “Вук Караџић” за успех у току основног образовања.

ЈЕЗИЦИ

- српски
- енглески
- румунски

КОМПЈУТЕРСКЕ ВЕШТИНЕ

- претрага интернета и коришћење релевантних информација
- Microsoft Office
- ChemOffice
- Origin
- Gaussian, GaussView
- софтвер молекуларног докинга
- програми за графички дизајн (Photoshop, Illustrator)

COURSES

- **Соса-Сола Подршка Младима**, 2018
Соса-Сола НВС Србија, Крагујевац
(стечене вештине: професионална оријентација, успешна комуникација, управљање пројектима, бизнис планирање, бизнис администрација)
- **Летња школа “Јагодински анимирани филм”**, 2006.

ОСТАЛО

- Члан Српског хемијског друштва