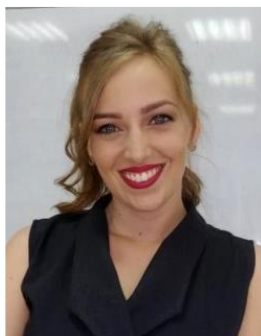


ЛИЧНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Милена Петровић



📍 Димитрија Туцовића 30/10, 34000 Крагујевац, Србија

☎ 035 274 388 📠 064 49 39 224

✉ milena_petrovic@pmf.kg.ac.rs

Sex Женски | Date of birth 28/03/1995 | Nationality Српско

РАДНО ИСКУСТВО

Март 2023- данас

Научни сарадник

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Србија; <https://www.pmf.kg.ac.rs>.

Октобар 2022 – Март 2023

Истраживач-сарадник

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Србија; <https://www.pmf.kg.ac.rs>.

Децембар 2019-Октобар 2022

Истраживач -приправник

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Србија; <https://www.pmf.kg.ac.rs>.

- Предмет истраживања: синтеза и структурна карактеризација нових деривата хинолина као и одређивање цитотоксичности нових деривата према канцерогеним ћелијама.

ОБРАЗОВАЊЕ И ОБУКЕ

Јан 2023-Јан 2024

Постдокторско усавршавање (12 месеци)

Пастеров Институт у Лилу, Deprez lab (INSERM U1177 Drugs and molecules for living systems); Истраживачка група професорке Ребеке Депрез-Пулен.

Окт 2019- Авг 2023

Докторске академске студије; Смер: Органска хемија

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Србија

Наслов докторске дисертације: **Синтеза, антипролиферативна активност и липофилност нових деривата хинолин-4-карбоксилне киселине као потенцијалних инхибитора дихидрооротат дехидрогеназе.** Ментор: Проф. Др Милан Д. Јоксовић

Окт 2018 - Јул 2019

Мастер академске студије; Смер: Истраживање и развој

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Србија

Окт 2014- Авг 2018

Основне академске студије; Смер: Истраживање и развој

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Србија

Сеп 2010- Јун 2014

Гимназија „Светозар Марковић”

Јагодина, Србија

ЛИЧНЕ ВЕШТИНЕ

Матерњи језик/ци Српски

ДРУГИ ЈЕЗИК/ЦИ

Енглески језик

РАЗУМЕВАЊЕ		ГОВОР		ПИСАЊЕ
Слушање	Читање	Усмена интеракција	Усмено изражавање	
Б2	Б2	Б2	Б2	Б2

Пословне вештине Познавање општих техника синтезе, одвајања и пречишћавања органских једињења, познавање хроматографских метода, одређивање структуре и спектроскопска карактеризација једињења (UV-VIS, GC-MS, IR, NMR).

Рачунарске вештине ▪ MS Office, ChemDraw Professional 15.1, Biovia Draw 2017, Mnova Suite, SciFinder, TopSpin 4.0.9, MassLynx V4.1, Electronic Lab Book (ELB).

Возачка дозвола ▪ Б

Додатне информације

Пројекти "Proof of concept of ERAP inhibition to overcome resistance in autoimmune disease" Број. 954992 (CAPSTONE-ETN).

Награде

2019. Награда за надарене студенте, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије.

2023. INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY награда за постер под називом "Design, synthesis and biological potential of novel indole-pyrazole hybrids" на 59. Саветовању СХД-а у Новом Саду.

Рецензент

Доцент Др. Виолета Марковић
Институт за хемију
Природно-математички факултет
Универзитет у Крагујевцу
Радоја Домановића 12
34000 Крагујевац
Email: violeta.markovic@pmf.kg.ac.rs

Публикације

1. **M.M. Petrović**, C. Roschger, S. Chaudary, A. Zierer, M. Mladenović, K. Jakovljević, V. Marković, B. Botta, M.D. Joksović; Potent human dihydroorotate dehydrogenase inhibitory activity of new quinoline-4-carboxylic acids derived from phenolic aldehydes: Synthesis, cytotoxicity, lipophilicity and molecular docking studies. *Bioorg. Chem.* 105,104373, 2020.
2. **M.M. Petrović**, C. Roschger, S. Chaudary, A. Zierer, M. Mladenović, V. Marković, S. Trifunovic, M.D. Joksović; Low cytotoxic quinoline-4-carboxylic acids derived from vanillin precursors as potential human dihydroorotate dehydrogenase inhibitors. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 46,128194, 2021.
3. **M.M. Petrović**, C. Roschger, K. Lang, A. Zierer, M. Mladenović, S. Trifunović, B. Mandić, M.D. Joksović; Synthesis and biological evaluation of new quinoline-4-carboxylic acid-chalcone hybrids as dihydroorotate dehydrogenase inhibitors. *Arch. Pharm.* 2, e2200374, 2023.
4. V. Fougiaxis, V. Barcherini, **M.M. Petrovic**, P. Sierocki, S. Warenghem, F.Leroux, N.B. Karroum, F.Petit-Cancelier, V. Rodeschini, D. Roche, B. Deprez, R. Deprez-Poulain; First fragment-based screening identifies new chemotypes inhibiting ERAP1-metalloprotease. *Eur. J. Med. Chem.* 280, 116926, 2024.

Учесће на конференцијама

1. Design, synthesis and biological potential of novel indole-pyrazole hybrids. **M.M. Petrović**, N. Srećković; 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, June 1-2, 2023. Book of Abstracts, p. 106, poster presentation.
2. Design and biological evaluation of new chemotypes targeting ERAP1 discovered by fragment-based screening approach. V. Barcherini, V. Fougiaxis, **M.M. Petrovic**, S. Warenghem, N.B. Karroum, F. Leroux, B. Deprez and R. Deprez-Poulain. The 58th edition of the International Conference on Medicinal Chemistry (RICT 2024), Bordeaux, France, July 3-5, 2024, poster presentation.
3. First fragment-based screening unveiling rhodanine-based selective ERAP1 metalloprotease inhibitor. **M.M. Petrovic**, V. Fougiaxis, V. Barcherini, P. Sierocki, S. Warenghem, F.Leroux, N.B.Karroum, F.PetitCancelier, V. Rodeschini, D. Roche, B. Deprez, R. Deprez-Poulain. 9th Drug Discovery Day, Institut Pasteur of Lille, France, December 13th, 2024. Book of Abstracts p. 9, oral dommunication.