**IME I PREZIME: Elma Omeragić (rođ. Makarević)**

**Radni staž:**

* 2022. Vanredni profesor

Katedra za toksikologiju

* 2018. Docent

Katedra za farmaceutsku analitiku

* 2013. Viši asistent

Katedra za farmaceutsku analitiku

* 2007. Asistent

Katedra za farmaceutsku analitiku

**Obrazovanje:**

* 2018. Dr. sci.

***Doktorska disertacija:*** *Upotreba pasivnih sistema za uzorkovanje polarnih i semipolarnih polutanata sa liste Stockholme konvencije*

*Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet*

* 2018. Spec.

Specijalista iz toksikološke hemije

* 2013. Mr sci.

***Magistarski rad****: Sardžaj polihloriranih bifenila i organohloriranih pesticida u tkivu prstaca (Lithophaga lithophaga L., 1875) kao indikatora dugotrajne kontaminacije priobalnog područja*

*Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet*

Prosjek ocjena: 9,33

* 2010. Doping kontrolor (DCO)

*Antidoping agencija Bosne i Hercegovine*

* 2007. Mr. ph.

***Diplomski rad:*** *Primjena Qiagen kita u izolaciji DNK iz pljuvačke*

*Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet*

Prosjek ocjena: 9,25

**Profesionalne i naučne pozicije:**

* Society of Toxicology, Full Member
* Evidence-based Toxicology Collaboration (EBTC) at Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, Member
* Society for the Advancement of Adverse Outcome Pathways (SAAOP), Member
* Genetic Association in Bosnia and Herzegovina/GENuiH, Member
* Federation of European Toxicologists and European Societies of Toxicology (EUROTOX), Member
* European Society of Toxicology *In Vitro* (ESTIV), Member

**Studijski boravci u inostranstvu:**

* 2015. Faculty of Health sciences, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia (CEEPUS III International summer school “Hazardous Substances”)

**Nastavni rad:**

*Integrisani studij I i II ciklusa Univerziteta u Sarajevu-Farmaceutskog fakulteta*

* *Nastavni predmeti:*  Toksikološko hemija I, Toksikološka hemija II, Odabrana poglavlja iz Toksikološke hemije: Zloupotreba lijekova u sportu, Odabrana poglavlja iz Toksikološke hemije: Toksikologija i sigurnost hrane

(III ciklus) doktorski studij na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu

* *Nastavni predmeti:*  Alternativni pristupi u testiranju toksičnosti, Novi trendovi u ekstrakciji i pripremi uzoraka za farmaceutsku analizu, Instrumentalne metode analize proteina i biofarmaceutika, Dizajn i sinteza novih farmakoloških aktivnih spojeva, Metodologija i etika naučnog istraživanja

**Aktivnosti na Fakultetu:**

1. 2019-danas: Prodekan za kvalitet Univerziteta u Sarajevu-Faramceutskog fakulteta

**Projekti:**

* 2024–2025. Ministarstvo za nauku visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo, “Izloženost majke i zdravlje djeteta: Istraživanje transplacentarnog prijenosa polutanata/TOXMOM”, voditelj projekta: prof. dr. Elma Omeragić
* 2024–2025, Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke, Znanstveno-istraživačka suradnja između Republike Slovenije i BiH, „Određivanje sadržaja teških metala i sekundarnih metabolita u uzorcima konoplje (Cannabis sativa L.) prikupljenih sa područja zagađenog teškim metalima“, voditelj projekta: prof. dr. Ervina Bečić
* 2021–2023, Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo, „Uticaj aerosola različitih duhanskih proizvoda na zdravlje pojedinaca i zajednice“, voditelj projekta: doc. dr. Mirza Dedić
* 2021–2024, Erasmus+ Capacity Building in Higher Education Project, „Innovating quality assessment tools for pharmacy studies in Bosnia and Herzegovina – IQPharm“, voditelj projekta: prof. dr. Tamer Bego
* 2021–2023, Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo, „Sekundarni metaboliti – target molekuli u identifikaciji genetičke varijabilnosti biljnih vrsta roda Sorbus“, voditelj projekta: prof. dr. Haris Nikšić
* 2020-2023, European Commission's Joint Research Centre (JRC), „Modelling the Pathogenesis of COVID-19 using the Adverse Outcome Pathway Framework/CIAO", voditelj: Senior Expert Clemens WITTWEHR
* 2020–2021, Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo, „Analiza potencijalnih biomarkera u ranoj dijagnostici, praćenju statusa i ishoda pacijenata oboljelih od COVID-19“, voditelj projekta: prof. dr. Tamer Bego

**Odabrane publikacije (do 10):**

1. **Omeragić, E**.; Imamović, B.; Bečić, E.; Dedić, M.; Hashemi, F. Modulating the Human Microbiome: The Impact of Xenobiotics on Gut Microbial Composition and Therapeutic Strategies. In Human Microbiome: Techniques, Strategies, and Therapeutic Potential; Khurshid, M., Akash, M. S. H., Eds.; Springer Nature: Singapore, 2024; pp 587–623. https://doi.org/10.1007/978-981-97-3790-1\_19.

2. Dedić, M.; **Omeragić, E.;** Imamović, B.; Bilajac, E.; Mahmutović, L.; Glamočlija, U.; Bečić, E. HPLC Method for the Determination of Thymoquinone in Growth Cell Medium. Technology and Health Care 2024, No. Preprint, 1–14.

3. Hogberg, H. T.; Tsaioun, K.; Breidenbach, J. D.; Elmore, B.; Filipovska, J.; Garcia-Reyero, N.; Hargreaves, A. J.; Joshi, O.; **Omeragic, E**.; Plant, S.; Ram, R.; Virmani, I.; Waspe, J.; Macmillan, D. S. A Systematic Scoping Review of the Neurological Effects of COVID-19. NeuroToxicology 2024, 103, 16–26. https://doi.org/10.1016/j.neuro.2024.05.003.

4. **Omeragić, E.;** Krais, A. M.; Meseldžić, N.; Bečić, E.; Imamović, B.; Dedić, M.; Kurtalić, L.; Bedak, O.; Prnjavorac, L.; Prnjavorac, B. Per-and Polyfluoroalkyl Substances as a Factor Modulating COVID-19: Preliminary Data. Presented at: Conference of Biochemists and Molecular Biologists in B&H, 18-20.May 2023., Sarajevo, Bosnia and Herzegovina

5. Hashemi, F.; Hoepner, L.; Hamidinejad, F. S.; Haluza, D.; Afrashteh, S.; Abbasi, A.; **Omeragić, E.** et. al. A Comprehensive Health Effects Assessment of the Use of Sanitizers and Disinfectants during COVID-19 Pandemic: A Global Survey. Environmental Science and Pollution Research International 2023, 30 (28), 72368. https://doi.org/10.1007/s11356-023-27197-6.

6. Begić, E.; Aziri, B.; **Omeragić, E.;** Medjedović, E.; Iglica, A.; Stanetić, B.; Kovačević-Preradović, T.; Živanović, Ž.; Begić, A.; Janković, S. Heat-Not-Burn Tobacco Products and Cardiovascular Risk Reduction: A Systematic Review of Randomized Controlled Trials. Technology and Health Care 2023, 31 (4), 1457–1491.

7. Clerbaux, L.-A.; Albertini, M. C.; Amigó, N.; Beronius, A.; Bezemer, G. F. G.; Coecke, S.; Daskalopoulos, E. P.; del Giudice, G.; Greco, D.; Grenga, L.; Mantovani, A.; Muñoz, A.; **Omeragic, E**.; Parissis, N.; Petrillo, M.; Saarimäki, L. A.; Soares, H.; Sullivan, K.; Landesmann, B. Factors Modulating COVID-19: A Mechanistic Understanding Based on the Adverse Outcome Pathway Framework. Journal of Clinical Medicine 2022, 11 (15), 4464. https://doi.org/10.3390/jcm11154464.

8. Imamović, B.; Trebše, P.; **Omeragić, E**.; Bečić, E.; Pečet, A.; Dedić, M. Stability and Removal of Benzophenone-Type UV Filters from Water Matrices by Advanced Oxidation Processes. Molecules 2022, 27 (6), 1874. https://doi.org/10.3390/molecules27061874.

9. Niksic, H.; Becic, F.; Koric, E.; Gusic, I.; **Omeragic, E**.; Muratovic, S.; Miladinovic, B.; Duric, K. Cytotoxicity Screening of Thymus Vulgaris L. Essential Oil in Brine Shrimp Nauplii and Cancer Cell Lines. Sci Rep 2021, 11 (1), 13178. https://doi.org/10.1038/s41598-021-92679-x.

10. **Omeragic, E.;** Marjanovic, A.; Djedjibegovic, J.; Turalic, A.; Causevic, A.; Niksic, H.; Caklovica, F.; Sober, M. Arsenic, Cadmium, Mercury, and Lead in Date Mussels from the Sarajevo Fish Market (Bosnia and Herzegovina): A Preliminary Study on the Health Risks. Turkish Journal of Veterinary & Animal Sciences 2020, 44 (2), 435–442. https://doi.org/10.3906/vet-1908-13.