**IME I PREZIME: ERVINA BEČIĆ**

**Radni staž:**

* 2024. Redovni profesor

Katedra za analitiku lijekova

* 2019. Vanredni profesor

Katedra za analitiku lijekova

* 2015. Docent

Katedra za Farmaceutsku analitiku

* 2008. Viši asistent

Katedra za Farmaceutsku analitiku

* 1998. Asistent

Katedra za farmaceutsku analitiku

**Obrazovanje:**

* 2014. Dr. sc. (doktor farmaceutskih nauka)

*Doktorska disertacija :* Primjena kompleksa lantanida za određivanje rezidua lijekova u okolišu

*Univerzitet u Sarajevu - Farmaceutski fakultet*

* 2005. Spec. (specijalista Ispitivanja i kontrole lijekova)

Specijalistički ispit iz Ispitivanja i kontrole lijekova

* 2007. Mr. sc. (magistar farmaceutskih nauka)

*Magistarska teza:* Spektroskopsko i kromatografsko ispitivanje novosintetiziranih 3-supstituiranih derivata 4-hidroksikumarina

*Univerzitetu u Sarajevu - Farmaceutski fakultet*

* 1997. Mr.ph. (magistar farmacije)

*Univerzitet u Sarajevu - Farmaceutski fakultet*

**Edukacija:**

* 2022. *ERASMUS+ mobilnost osoblja radi usavršavanja, Fakultet za hemiju i prehrambene tehnologije Slovačkg Tehnološkog Univerziteta u Bratislavi (Slovačka)*
* 2015. Program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanje i jačanje kompetencija akademskog osoblja na Univerzitetu u Sarajevu (TRAIN program)
* 2008. Pedagoško obrazovanje nastavnika i saradanika

**Nastavni rad:**

***Integrirani studij I i II ciklusa na Univerzitetu u Sarajevu – Farmaceutskom fakultetu***

**Predmeti:**

* obavezni predmeti „*Kontrola lijekova I“ i „Kontrola lijekova II“* ;
* izborni predmeti: *„Odabrana poglavlja iz Kontrole lijekova - Dobra kontrolno-laboratorijska praksa", "Odabrana poglavlja iz Kontrole lijekova - Nečistoće u lijekovima", "Odabrana poglavlja iz Kontrole lijekova - Kontrola kvaliteta graničnih medicinskih proizvoda;*
* predavač na predmetu *„Stručna praksa“* za studente završne godine studija.

***III ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu – Farmaceutskom fakultetu***

Predmeti:

* obavezni predmet "*Metodologija i etika naučnog istraživanja";*
* izborni predmeti "Instrumentalne metode analize proteina i biofarmaceutika", *i "Novi trendovi u ekstrakciji bioaktivnih supstanci i njihovih metabolita"*

**Ostale nastavne aktivnosti:**

* Mentor završnih radova studenata koji studiraju po bolonjskom načinu studiranja i mentor diplomskih radova studenata koji studiraju po predbolonjskom načinu studiranja.
* U studijskoj 2018/19., 2019/20. i 2021/21. gostujući odgovorni nastavnik na nastavnom predmetu *Farmaceutska kontrola kakvoće* na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Splitu.
* U studijskoj 2018/19. i 2021/22. godini učestvovala u izvođenju nastave na doktorskom studiju na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Tuzli.

**Specijalizacije:**

* Mentor i član ispitne komisije za specijalizacije iz Ispitivanja i kontrole prema programu Federalnog ministarstva zdravstva.

**Aktivnosti na Fakultetu:**

* 2023. – danas rukovodilac Katedre za analitiku lijekova
* 2021. - 2023. V. d. rukovodioca Katedre za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo
* 2019. - 2021. - rukovodilac Katedre za analitiku lijekova

**Projekti:**

***Voditeljica projekta***

* „Alternativne metode za određivanje rezidua antibiotika u medu” (naučno-istraživački projekat finansiran od strane Ministarstva obrazovanja i nauke FBiH );
* "Određivanje sadržaja teških metala i sekundarnih metabolita u uzorcima konoplje (*Cannabis sativa* L.) prikupljenih sa područja zagađenog teškim metalima" (Bilaterani naučno-istraživački projekat između Republike Slovenije i Bosne i Hercegovine).
* *„Nabavka opreme za laboratoriju za fizičko-hemijska ispitivanja“* (infrastrukturno-razvojni projekatfinansiran od strane Ministarstva obrazovanja nauke FBiH);
* "Modernizacija centralne edukativno–istraživačke laboratorije Univerziteta u Sarajevu – Farmaceutskog fakulteta" (infrastrukturno-razvojni projekatfinansiran od strane Ministarstva obrazovanja nauke FBiH)

***Saradnica na projektu***

* "Uticaj aerosola različitih duhanskih proizvoda na zdravlje pojedinca i zajednice" (naučno-istraživački projekat finansiran od strane Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo);
* "Izloženost majke i zdravlja djeteta:Istraživanje transplacentarnog prijenosa polutanata/TOXMOM" (naučno-istraživački projekat finansiran od strane Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo);
* "Ispitivanje stabilnosti UV filtera u kremama za sunčanje i određivanje toksičnih svojstava dobijenih degradacionih produkata” (Bilaterani naučno-istraživački projekat između Republike Slovenije i Bosne i Hercegovine).
* “Erasmus+ Key action 1 - Mobility for lerners and staff - higher education student and staff mobility - Slovakia - BiH, Farmaceutski fakultet Sarajevo UNSA - Slovak University of Technology in Bratislava (STU)
* "Interaction between omeprazole and gliclazide in CYP2C19 normal/ ultrarapid metabolisers" (Projekat finansiran od Wellcome Trust Seed Award in Science)
* Razvoj alternativnih metoda identifikacije i određivanja derivata klorofenoksi karbonskih kiselina“.
* “Ispitivanje farmakološkog djelovanja magistralnih lijekova sa antimikrobnim i antiseptičkim djelovanjem u toku i nakon dozvoljenog perioda primjene” naučno-istraživački projekat finansiran od strane Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo);
* “Ekstrakcija, hemijska karakterizacija i antioksidativna aktivnost eteričnog ulja cvijeta, lista i ploda trnjine (*Prunus spinosa*) sa područja Bosne i Hercegovine” C
* „Ispitivanje prisustva polihloriranih bifenila u zemljištu vodozahvatnog područja na teritoriji Kantona Sarajevo“ (naučno-istraživački projekat finansiran od strane Ministarstva obrazovanja i nauke FBiH);
* „Ispitivanje stereomernih lijekova kromatografskim metodama“ (naučno-istraživački projekat finansiran od strane Ministarstva obrazovanja i nauke FBiH);
* ”Ispitivanje stereoselektivnog razdvajanja enantiomera NSAID lijekova upotrebom biokatalizatora“ (naučno-istraživački projekat finansiran od strane Ministarstva obrazovanja i nauke FBiH);

**Odabrane publikacije:**

Bečić E., Salihović M., Tüzün B., Omeragić E., Imamović B., Dedić M., Roca S., Špirtović-Halilović S. [Comparative study of experimental and DFT calculations for 3-cinnamoyl 4-hydroxycoumarin derivatives](https://content.iospress.com/articles/technology-and-health-care/thc231798).Technology and Health Care. 2024; 2673-2684.

Bečić E., Dedić M., Imamović B., Špirtović-Halilović S., Omeragić E. Substituent and Solvent Effects on the Spectral Properties of 3-Substituted Derivatives of 4-Hydroxycoumarin. *Kemija u Industriji*. 2024; 73 (1-2):1−6.

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; 32: 2585-2598.

Bilajac E., Osmanović A., Glamočlija U., Veljović E., Imamović B., Bečić E., Roca S., Salihović M., Završnik D., Špirtović-Halilović S. Synthesis, *in silico* study and antitumor activity of coumarin compounds in lymphoma cells. *Pharmacia*. 2023; 71(6): 1263-1273

[Omeragic](https://www.nature.com/articles/s41598-022-11171-2#auth-Elma-Omeragic) E., [Dedic](https://www.nature.com/articles/s41598-022-11171-2#auth-Mirza-Dedic) M., [Elezovic](https://www.nature.com/articles/s41598-022-11171-2#auth-Alisa-Elezovic) A., [Becic](https://www.nature.com/articles/s41598-022-11171-2#auth-Ervina-Becic) E., [Imamovic](https://www.nature.com/articles/s41598-022-11171-2#auth-Belma-Imamovic) B., [Kladar](https://www.nature.com/articles/s41598-022-11171-2#auth-Nebojsa-Kladar) N., [Niksic](https://www.nature.com/articles/s41598-022-11171-2#auth-Haris-Niksic) H. [Application of direct peptide reactivity assay for assessing the skin sensitization potential of essential oils](https://www.nature.com/articles/s41598-022-11171-2). *Scientific Report.* 2022; 12: 1-10.

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: 1874.

Bečić E., Dedić M., Imamović B., Omeragić E. Optimization and Validation of Europium-Sensitized Fluorescence Method for Determination of Tetracycline Antibiotics in Water from Fish Farms. *Bull. Chem.Tech. Bosnia and Herzegovina*. 2022; 59:11-16.

Imamović B, Ivazović I., Alispahić A., Bečić E., Dedić M. Assesment of the Suitability of Methods for Testing the Antioxidant Activity of Anti-Aging Creams. *Applied Sciences*. 2021; 11(4):1358.

Dedic M., Gutic S., Gicevic A., Becic E., Imamovic B., Markovic D. A[pplication of membrane filters in determination of the adsorption of tetracycline hydrochloride on graphene oxide](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=hr&user=Gl9TUDYAAAAJ&sortby=pubdate&alert_preview_top_rm=2&citation_for_view=Gl9TUDYAAAAJ:g5m5HwL7SMYC). *Pharmacia*. 2020; 67:339.