**IME I PREZIME:**

**Belma Imamović**

**Radni staž:**

* 2024.Redovni profesor

Katedra za analitiku lijekova

* 2019. Vanredni profesor

Katedra za analitiku lijekova

* 2014. Docent

Katedra za farmaceutsku analitiku

* 2009. Viši asistent

Katedra za farmaceutsku analitiku

* 2000. Asistent

Katedra za farmaceutsku analitiku

**Obrazovanje :**

* 2014. Dr. Sci (Doktor farmaceutskih nauka)

Doktorska disertacija : „Ispitivanje nastanka derivata organskih UV filtera i njihovi genotoksični i ksenoestrogeni efekti“.

Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakulteta“

* 2009. Mr. Sci. (Magistar farmaceutskih nauka)

Magistarska teza: „Identifikacija i određivanje UV filtera i konzervanasa u preparatima za zaštitu od sunca„

* 2005. Spec. (Specijalista ispitivanja i kontrole lijekova)

Specijalistički ispit iz „Ispitivanja i kontrole lijekov

Univerzitetu u Sarajevu, Farmaceutski fakultet

* 1999 Mr.ph. (Magistar farmacije)

Diplomski rad: „Simultano određivanje vitamina C i B1 u sirupima“

Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet

**Nastavni rad:**

Učestvuje u izvođenju praktične i teorijske nastave na integrisanom studiju I i II ciklusa i to na : obaveznim predmetima „*Kontrola lijekova I“ i „Kontrola lijekova II“,* kao i izbornim predmetima: *„Odabrana poglavlja iz Kontrole lijekova-Dobra kontrolno-laboratorijska praksa“ „Odabrana poglavlja iz Kontrole lijekova-Nečistoće u lijekovima“ „Odabrana poglavlja iz Kontrole lijekova-Kontrola graničnih medicinskih proizvoda*“. Učestvuje kao predavač na predmetu *„Stručna praksa“* za studente završne godine.

Uključena je u izvođenje nastave III ciklusa studija na Univerzitetu u Sarajevu-Farmaceutskom fakultetu na predmetima: obavezni predmet-*„Istraživačke tehnike u farmaciji“ i“Etički principi i dobra laboratorijska i klinička praksa“* i izborni predmeti: *„Savremene analitičke metode za identifikaciju i karakterizaciju nečistoća i degradacionih produkata u lijekovima“, „Instrumentalne metode analize proteina i biofarmaceutika“ i „Novi trendovi u ekstrakciji bioaktivnih supstanci i njihovih metabolita“.*

Učesvovala je u izradi ESCTS- informacijskog paketa za 2015 za integrisani studij I i II ciklusa, kao i izradi ESCTS- informacijskog paketa za 2023 za integrisani studij I i II ciklusa. Mentor magistarskih radova i supervizor za studenta doktoranta. Od 2021.godine učestvuje u nastavi na III ciklusu studija na Farmaceutskom fakultetu na Univerzitetu u Tuzli na predmetu: „*Analitičke metode u farmaciji*“.

**Aktivnosti na Univerzitetu i fakultetima**

* 2004-2005. Član Upravnog odbora Farmaceutskog fakulteta u Sarajevu
* 2013-2016: Zamjenik predsjednika Vijeća uposlenika Farmaceutskog fakulteta
* 2014-2017: Član etičkog odbora Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu
* 2019-2024: Član Izdavačkog savjeta UNSA ispred medicinske grupacije
* 2019- danas: Odgovorni profesor na integrisanom studiju I i II ciklusa na predmetu *„Kontrola lijekova I“* i izbornom predmetu: „*Odabrana poglavlja iz Kontrole lijekova-nečistoće u lijekovima“*
* 2019-danas: Član Vijeća doktorskog studija na Univerzittetu u Sarajevu-Farmaceutskom fakultetu
* 2019- danas: Odgovorni profesor na Doktoralnom studija na predmetu *„Savremene analitičke metode za identifikaciju i karakterizaciju nečistoća i degradacionih produkata u lijekovima“,*
* 2021-2023-Rukovodilac Katedre za analitiku lijekova
* 2023: Predsjedavajuća Vijeća doktorskog studija Univerziteta u Sarajevu-Farmaceutskog fakulteta

**Stručne aktivnosti:**

* 2014-danas: Mentor za specijalizacije iz „*Ispitivanja i kontrole lijekova*“ na Univerzitetu u Sarajevu-Farmaceutskom fakultetu, te angažovana kao ispitivač za specijalističke ispite iz „*Ispitivanja i kontrole lijekova*“ pri Federalnom ministarstvu zdravstva BiH.
* 2022-danas: Član Komisije za kozmetiku sa posebnom namjenom ispred Federalnog ministarstva zdravstva BiH
* 2020-danas: predavač i član ispitne Komisije u okviru programa cjeloživotnog učenja: „*Formulab:formulisanje preparata za njegu kože*“ koji se odvija na Univerzitetu Sarajevu-Farmaceutskom fakultetu

**Usavršavanja:**

* 2008 godine: Pedagoško obrazovanje nastavnika i saradanika
* 2015 godine: TRAIN: program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanjai jačanja kompetencija cjeloživotnog učenja na Univerzitetu u Sarajevu
* 2022 godine: Naučni skup: „Medicinski kanabis-dokazi i kontroverze“
* 2019 godine: Seminar: „Nove tehnike Karl-Fisher metode-primjena u prehrambenoj, farmaceutskoj i termoenergetskoj industriji“
* 2022 godine: Seminar: „Značaj nitrozaminskih nečistoća u lekovima“
* 2023.godine: Seminar: Moderna hromatografska rješenja za vaš laboratorij“
* 2022 godine: ERASMUS+ staff mobility for training na Fakultetu za hemiju i prehrambene tehnologije na Slovačkom Tehnološkom Univerzitetu u Bratislavi (Slovačka)

**Nagrade:**

* 2023 godine dodijeljena nagrada za rezultate naučno/umjetničkog rada za 2022.godinu od strane Univerziteta u Sarajevu.

**Knjige:**

1. **2018:** E. Bečić**,** **B. Imamović**, M. Šober, M. Dedić. Spektroskopske metode u analitici lijekova – Udžbenik za praktičnu nastavu..
2. **2022: Belma Imamović**, Ervina Bečić, Mirza Dedić ***„****Hromatografske i volumetrijske metode u analitici lijekova - Udžbenik za praktičnu nastavu*“
3. **2024: Belma Imamović**, Ervina Bečić, Ognjenka Rahić ***„****Nečistoće u lijekovima“* (univerzitetski udžbenik)
4. **2024:** 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: [Mohsin Khurshid](https://link.springer.com/book/9789819737895#author-1-0), [Muhammad Sajid Hamid Akash](https://link.springer.com/book/9789819737895#author-1-1), edithors. Human microbiome: techniques, strategies, and therapeutic potential. Springer; 2024.

**PROJEKTI:**

**Federalni projekti:**

1. **Saradnik na projektu**: „Razvoj alternativnih metoda identifikacije i određivanja derivata klorofenoksi karbonskih kiselina“. F MONKS od 21.12.2001.
2. **Saradnik na projektu**: „Ispitivanje sereomernih lijekova hromatografskim metodama“. FMO od 10.12.2003.
3. **Saradnik na projektu**: „Alternativne metode za određivanje rezidua antibiotika u  medu”. (Projekat finansiran od strane Federalnog ministarstva za obrazovanje i nauku, Voditelj projekta. Doc. dr. Ervina Bečić
4. **Saradnik na projektu**: „Procjena zdravstvenog rizika od kontaminacije teškim metalima zemljišta dječijih igrališta u Sarajevu“, (Projkekat finansiran od straneFederalno ministarstva zdravstva obrazovanja i nauka) Voditelj projekta prof.dr Aida Šapčanin

**Kantonalni projekti:**

1. **Saradnik na projektu**: „Ispitivanje prisustva pololoriranih bifenila u zemljištu vodozahvatnog područja na teritoriji Kantona Sarajevo“/.Projekat finansiran od strane Vlade Kantona Sarajevo
2. **Saradnik na projektu. “**Ispitivanje farmakološkog djelovanja magistralnih lijekova sa antimikrobnim i antiseptičkim djelovanjem u toku i nakon dozvoljenog perioda primjene”

Projekat finansiran od strane Ministarstva za obrazovanje i nauku Kantona Sarajevo.

1. **Saradnik na projektu:** „Uticaj aerosola različitih duhanskih proizvoda na zdravlje pojedinca i zajednice“, finansiran od strane Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo.
2. **Saradnik na projektu:**“ Orodisperzibilni filmovi vitamina C: novi ljekoviti preparata za zaštitu dječijeg organizma“, finansiran od strane Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo.
3. **Saradnik na projektu: „**Izloženost majke i zdravlja djeteta: Istraživanje transpalcentarnog prijenosa polutanata/TOXMOM“, finansiran od strane Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo.

**Bilateralni projekti:**

**1. Voditelj projekta:** „Ispitivanje stabilnosti UV filtera u kremama za sunčanje i određivanje toksičnih svojstava dobijenih degradacionih produkata“. Projekat između Republike Slovenija i Bosne i Hercegovine.

**2.Saradnik na projektu:** „Određivanje sadržaja teških metala i sekundarnih metabolita u uzorcima konoplje (*Cannabis sativa L*.) prikupljenih sa područja zagađenog teškim metalima“. Projekat između Republike Slovenija i Bosne i Hercegovine.

**Međunarodni projekti:**

1. **Saradnik na projektu**: "Interaction between omeprazole and gliclazide in CYP2C19 normal/ ultrarapid metabolisers" (209943/Z/17/Z). (Projekat je finansiran od Wellcome Trust Seed Award in Science)
2. **Član projektnog tima**: Erasmus + Project No.: 618089-EPP-12020-1-BA-EPPKA2-CBHE-JP „ Innovative Quality Assessment Tools for Pharmacy Studies in Bosnia and Herzegovina/IQPharm“.

**Odabrane publikacije:**

1. Alisa Elezović, Amar Elezović, Miroslav Hadnađev, Adna Džemat, Emina Hrnčić, **Belma Imamović**, Ervina Bečić, Veljko Krstonošić. [Studies on allantoin topical formulations: in vitro drug release studies and rheological characteristics](https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&cluster=10505398525272944165&btnI=1&hl=hr). Pharmaceutical Development and Technology.2024; 29(9):1033-1041
2. O. Rahić, A.Tucak-Smajić, M. Šahinović, **B. Imamović,** L. Hindija, J. Hadžiabdić and E. Vranić. Correlation between Optical Characteristics of Orodispersible Films with Selected Process Parameters Supported by FTIR Analysis. Kemija u Industriji. 2024; 73(5-6):215-220.
3. Ognjenka Rahić, Sabina Behrem, Amina Tucak-Smajić, Jasmina Hadžiabdić, **Belma Imamović**, Lamija Hindija, Merima Šahinović, Edina Vranić. [Sweeteners in Orodispersible Films: How Much is too Much?](https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/a-2266-2522). Drug research.2024; 3(74):181-186
4. Mirza Dedić, Elma Omeragić, **Belma Imamović**, Esma Bilajac, Lejla Mahmutović, Una Glamočlija, Ervina Bečić. [HPLC method for the determination of thymoquinone in growth cell medium](https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&cluster=6539102968565849500&btnI=1&hl=hr). Technology and Health Care. 2024; 32:2585-2598
5. Ervina Bečić, Mirsada Salihović, Burak Tüzün, Elma Omeragić, **Belma Imamović**, Mirza Dedić, Sunčica Roca, Selma Špirtović-Halilović. [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.
6. E. Bečić, M. Dedić, **B. Imamović**, S. Špirtović-Halilović, and E. Omeragić. Substituent and Solvent Effects on the Spectral Properties of 3-Substituted Derivatives of 4-Hydroxycoumarin. Kemija u Industriji.2024; 73(1-2):1-6
7. Hashemi F., Hoepner L., Soleimani F., Haluza H.D., Abbasi S.A.A, Omeragić E., **Imamović B**. et all. A comprehensive health effects assessment of the use of sanitizers and disinfectants during COVID‑19 pandemic: a global survey. Environmental Science and Pollution Research. 2023; 30(8): 72368-72388
8. [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 Reports. 2022; 12: 1-10
9. **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
10. **Imamović, B**., Ivazović, I., Alispahić, A., Bečić, E., Dedić, M., Dacić, A**.**  Assessment of the Suitability of Methods for Testing the Antioxidant Activity of Anti-Aging Creams. Applied Sciences. 2021;11(4):1358.