**IME I PREZIME: TAMER BEGO**

**Radni staž**

* 2020. Vanredni profesor na predmetima Klinička biohemija I i Klinička biohemija II
* 2018. Prodekan za međunarodnu saradnju
* 2016. Docent na predmetima Klinička biohemija I i Klinička biohemija II

Katedra za biohemiju i kliničke analize

* 2007. Asistent na predmetima Klinička biohemija I i Klinička biohemija II

Katedra za biohemiju i kliničke analize

**Obrazovanje**

* *2016. Doktor farmaceutskih nauka*

*Doktorska disertacija :* ,, Analiza kandidatnih gena asociranih sa metaboličkim promjenama i biohemijskim pokazateljima Tipa 2 dijabetesa”

*Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutsju fakultet*

* 2016. Specijalista mededicinske biohemije

Specijalistički ispit iz Medicinske biohemije,, OJ Klinčka hemija i biohemija, Klinički Centar Univerziteta u Sarajevu

* *2011. Magistar bioloških nauka – smjer Genetika*

*Magistarska teza:* ,, Genetski polimorfizmi *PPARγ* i *LPIN1* gena kao potencijalni faktori rizika u razvoju metaboličkog sindroma“

*Univerzitetu u Sarajevu,* Prirodno matematički fakultet-odsjek za Biologiju-smjer Genetika - prosjek tokom studiranja: 10,00

* *2007. Magistar farmacije*

*Diplomski rad:* Usporedna analiza metoda pripremanja koštanog praha za proces forenzičke DNK analize

*Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutsju fakultet - prosjek tokom studiranja: 9.32*

**Studijski boravci u inostranstvu**

* 2024, Erasmus+ grant za učešće na ,,Training for teaching staff” Univerzitet u Valjadolidu Valjadolid, Španija

2019. Erasmus+ grant za učešće na ,,Staff mobility for training“, Farmaceutski faklultet, Univerzitet u Portu, Porto, Portugal

* 2019, Erasmus+ grant za učešće na ,,International Staff Training Week” Univerzitet u Varšavi, Varšava, Poljska
* 2019, Erasmus+ grant za učešće na ,,International Staff Training Week” Radboud Univerzitet, Nijmegen, Holandija
* 2015, Erasmus Mundus Basileus stipendija, Univerzitet u Ljubljani, Farmaceutski fakultet, katedra za Kliničku hemiju, Ljubljana, Slovenija
* 2014, CEEPUS III- Central European Excange Program University Study, , Univerzitetska bolnica Hradec Kralove, Karlov Univerzitet, Institut za Kliničku biohemjiju I dijagnostiklu Hradec Kralove, Češka Republika
* 2013, CEEPUS III- Central European Excange Program University Study, Univerzitet u Ljubljani, Farmaceutski fakultet, katedra za Kliničku hemiju, Ljubljana, Slovenija
* 2011, CEEPUS III- Central European Excange Program University Study, Univerzitet u Ljubljani, Farmaceutski fakultet, katedra za Kliničku hemiju, Ljubljana, Slovenija
* 2008, Bilateralni projekat, *znanstveno-istraživačka suradnja između Republike Slovenije i BiH,*, Univerzitet u Ljubljani, Farmaceutski fakultet, katedra za Kliničku hemiju, Ljubljana, Slovenija

**Nastavni rad**

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

* *Predmeti*: Klinička biohemija I, Klinička biohemija II, Odabrana poglavlja iz Kliničke biohemija – Biomarkeri

**III ciklus studija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu**

* Biohemija sporta i fizičke aktivnosti
* Metodologija i etika naučnog israživanja
* Novi trendovi u ekstrakciji i pripremi uzoraka za farmaceutsku analizu
* Oksidativni stres i najznačajniji biomarkeri u patogenezi bolesti
* Personalizirana medicina
* Savremeni pristup u dijagnostici i praćenju šećerne bolesti

**Aktivnosti na Fakultetu:**

* 2024 – u toku: Član Savjeta za nauku Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke – oblast medicinske i zdravtvene nauke
* 2024 – u toku: Predsjednik odbora za međunarodnu saradnju Univerziteta u Sarajevu
* 2022 – u toku: Predstavnik za Bosnu i Hercegovinu za COST akciju AtheroNet CA2115 (MC- Member Committee)
* 2022 – u toku: Predstavnik Udruženja biohemičara i molekularnih biologa Bosne i Hercegovine u okviru FEBS-a (MSR- Member Society Representative) za Bosnu i Hercegovinu
* 2019-2024. FEBS edukacijski ambasador za Bosnu i Hercegovinu
* 2018- u toku: Prodekan za međunarodnu saradnju
* 2018-2024 - Član odbora za međunarodnu saradnju Univerziteta u Sarajevu

**Projekti:**

Projekti finansirani od strane Ministarstva obrazovanja nauke, međunarodni projekti...

* Fedralno ministarstvo obrazovanja i naule Bosne i Hercegovine, Znanstveno-istraživačka suradnja između Republike Slovenije i BiH, „Genetski i plazmatski biomarkeri toka i odgovora na liječenje koronavirusne bolesti“, 2024-2025, nositelj projekta za BIH Prof.dr. Tamer Bego
* Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine ,, "Oksidativni stres i proteini akutne faze kod pasa prekomjerne tjelesne mase" 2022-2024; nositelj projekta Prof. dr. Nejra Hadžimusić.
* Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine ,Multikomponentna sinteza heteroaryl supstituiranih akridinskih I ksantenskih derivate kao potencijalnih antitumorskih agenasa." 2023-2024; nositelj projekta Prof. dr. Elma Veljović
* Kantonalno Ministarstvo obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo “Razvoj proizvoda za usporavanje starenja kože baziran na sinergističkom djelovanju resveratrola i ekstremolita. 2022-2024, nositelj projekta Prof. dr. Alisa Elezović
* Kantonalno Ministarstvo obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo “Farmakogenetički markeri terapijskih efekata empagliflozina. 2022-2024, nositelj projekta Prof. dr. Tanja Dujić
* COST akcija (CA21153) ,,Network for implementing multiomics approaches in atherosclerotic cardiovascular disease prevention and research (AtheroNET), MC member za Bosnu i Hercegovinu, 2022-2026, Koordinator projekta - Paolo Magni.
* Kantonalno Ministarstvo obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo ,,Analiza uticaja glikana i mikroelemenata, kao potencijalnih novih biomarkera, kod procjene težine kliničke slike COVID-19 pacijenata“ nositelj projekta Prof. dr. Tamer Bego 2021- 2023
* Kantonalno Ministarstvo obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo ,,Klasifikacija stepena kliničke slike i predikcija terapije kod pacijenata sa virusnim infekcijama: COVID-19 slučaj” nositelj projekta Doc. dr. Almir Badnjević 2021- 2023
* Kantonalno Ministarstvo obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo ,,Virtuelne laboratorije u obrazovanju farmaceuta” nositelj projekta Prof. dr. Fahir Bečić 2021- 2023
* Erasmus+ Capacity Building in Higher Education Project ,,Innovating quality assessment tools for pharmacy studies in Bosnia and Herzegovina" - IQPharm, nositelj projekta Prof. dr. Tamer Bego 2021- 2024
* Kantonalno Ministarstvo obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo ,,Analiza potencionalnih biomarkera u ranoj dijagnostici, praćenju statusa i ishoda pacijenata oboljelih od COVID-19” nositelj projekta Prof. dr. Tamer Bego 2020- 2022
* Central European Exchange Program for University Studies (CEEPUS) Project: “Image Processing, Information Engineering & Interdisciplinary Knowledge Exchange”, 2020- u toku – Kordinator ispred Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – Prof. dr. Tamer Bego
* TAIEX Regional Workshop on Biomedical Engineering (Biomedical Signals, Medical Physics, Nanotechnology, Biosensors, Genetics, Renewable Energy Sources). European Commission. (February – December 2018) – organizator i voditelj radionice iz oblasti Genetike – Doc. Dr. Tamer Bego
* Central European Exchange Program for University Studies (CEEPUS) Project: “Novel diagnostic and therapeutic approaches to complex genetic disorders”, 2018- u toku. Kordinator ispred Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu Prof. dr. Tamer Bego
* Wellcome Trust - Seed Award in Science: "Interaction between omeprazole and gliclazide in CYP2C19 normal/ ultrarapid metabolisers" (209943/Z/17/Z) (2018-2020) – voditelj projekta Doc. Dr. Tanja Dujić
* Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine ,,Neuronske mreže i QSAR u dizajniranju i sintezi farmakološki aktivnih ksantena“ 2016-2018; nositelj projekta Doc. dr. Elma Veljović
* Kantonalno Ministarstvo obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo „Sinteza, struktura i testiranje biloške aktivnosti tetraketona“.2016-2018; nositelj projekta Doc. dr. Elma Veljović
* Vijeće ministara BiH, Programi za pripremu projekata i potencijalnih kandidata za sredstva iz fonda EU-FP7 za 2015. godinu Genetska testiranja I personalizirana terapija: Perspektive u biomedicine I etika” , 2015-2017. nositelj projekta Prof.dr. Sabina Semiz.
* Vijeće ministara BiH, Programi za pripremu projekata i potencijalnih kandidata za sredstva iz fonda EU-FP7 za 2014. godinu. „Personalizirana terapija i prognoza razvoja Tip 2 dijabetesa kor evropsku mrežu naučnih timova“, 2014-2015; nositelj projekta Prof.dr. Sabina Semiz.
* Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine, „Farmakogenetski faktori povezani sa optimalnom terapijom Tipa 2 dijabetesa“, nositelj projekta Prof.dr. Sabina Semiz.
* Vijeće ministara BiH, Programi za pripremu projekata i potencijalnih kandidata za sredstva iz fonda EU-FP7 za 2010. godinu, „Genetičke varijacije enzima koji metaboliziraju lijekove kod tipa 2 dijabetesa“, 2010-2011, nositelj projekta: Doc.dr. Sabina Semiz.
* Vijeće ministara BiH, Programi za pripremu projekata i potencijalnih kandidata za sredstva iz fonda EU-FP7 za 2009. godinu, „Karakterizacija genetskih varijacija u evropskoj populaciji za sigurnu i efikasnu upotrebu statina u cilju prevencije kardiovaskularnih bolesti“, 2009-2010, nositelj projekta: Doc.dr. Sabina Semiz
* Ministarstvo civilnih poslova BiH, Znanstveno-istraživačka suradnja između Republike Slovenije i BiH, „Genetički polimorfizmi vezani s povećanim rizikom za metabolički sindrom“, nositelj projekta: 2008-2010, nositelj projekta za BIH Prof.dr. Adlija Čaušević
* Central European Exchange Program for University Studies (CEEPUS) Project: “Novel diagnostic and therapeutic approaches to complex genetic disorders”, 2012- Present. Kordinator ispred Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu Prof. dr. Adlija Čaušević, ko-kordinator Doc. dr Tamer Bego
* Kantonalno ministarstvo obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo, „Aspartat aminotransferaza, alanin aminotransferaza, alkalna fosfataza kao potencijalni markeri u predikaciji i predviđanju progresivnih promjena kod diabetes mellitus-a tipa II“, 2007-2009, nositelj projekta: Prof.dr. Adlija Čaušević

**Odabrane publikacije (do 10 odabranih publikacija):**

1. Meseldžić N, Prnjavorac B, Dujić T, Malenica M, Glamočlija U, Prnjavorac L, Bedak O, Imamović Kadrić S, Marjanović D, **Bego T**. Association of ACE2 and TMPRSS2 genes variants with disease severity and most important biomarkers in COVID-19 patients in Bosnia and Herzegovina. Croat Med J. 2024 Jun 13;65(3):220-231. doi: 10.3325/cmj.2024.65.220. PMID: 38868968; PMCID: PMC11157263.
2. Badnjević A, Gurbeta Pokvić L, Smajlhodžić-Deljo M, Spahić L, **Bego T**, Meseldžić N, Prnjavorac L, Prnjavorac B, Bedak O. ‘Application of Artificial Intelligence for the Classification of the Clinical Outcome and Therapy in Patients with Viral Infections: The Case of COVID-19’. Technology and Health Care. 1 Jan. 2024 : 1859 – 1870
3. Salihefendić L, Čeko I, Bešić L, Mulahuseinović N, Durgut S, Pećar D, Prnjavorac L, Kandić E, Meseldžić N, **Bego T,** Prnjavorac B, Marjanović D, Konjhodžić R, Ašić A. Identification of human genetic variants modulating the course of COVID-19 infection with importance in other viral infections. Front Genet. 2023; 14: 1240245.
4. Malenica M., Klisic A., Meseldžić N., Dujic T., **Bego T**., Kotor-Stevuljevic J. Principal component analysis of the oxidative stress, inflammation, and dyslipidemia influence in patients with different levels of glucoregulation. Journal of Medical Biochemistry. 2023; 42: 1-10.
5. Petrović T., Vijay A., Vučković F., Trbojević-Akmačić I., Ollivere B., Marjanović D., **Bego T**., Prnjavorac B., Đerek L., Markotić A., Lukšić I., Jurin I., Valdes A., Hadžibegović I., Lauc G. IgG N-glycome changes during the course of severe COVID-19: An observational study." EBioMedicine (2022): 104101
6. **Bego T**., Meseldžić N., Prnjavorac B., Prnjavorac L., Marjanović D., Azevedo R., Pinto E., Duro M., Couto C., Almeida A. ,,Association of trace element status in COVID-19 patients with disease severity”. Journal of Trace Elements in Medicine and Biology (2022), 74, 127055.
7. Dujic T, Cvijic S, Elezovic A, Bego T, Imamovic Kadric S, Malenica M, Elezovic A, Pearson E, Kulo A. Interaction between Omeprazole and Gliclazide in Relation to CYP2C19 Phenotype. J. Pers. Med. 2021, 11(5), 367-388.
8. Dujic T, **Bego T,** Malenica M, Velija-Asimi Z, Ahlqvist E, Groop L, Pearson E, Causevic A, Semiz S. [Effects of TCF7L2 rs7903146 variant on metformin response in patients with type 2 diabetes](http://bjbms.org/ojs/index.php/bjbms/article/view/4181). Bosnian Journal of Basic Medical Sciences, 2019; Nov 19(4): 368–374.
9. **Bego T**, Causevic A, Dujic T, Malenica M, Prnjavorac B, Zelija-Velija A, Marc J, Nekvindova J, Palicka V, Semiz S. Association of FTO gene variant (rs8050136) with Type 2 diabetes and markers of obesity, glycaemic control and inflammation. Journal of Medical Biochemistry. 2018; 37: 1-13.
10. Dujic T, Causevic A, **Bego T**, Malenica M, Velija‐Asimi Z, Pearson ER, Semiz S, [Organic cation transporter 1 variants and gastrointestinal side effects of metformin in patients with Type 2 diabetes](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/dme.13040/full), Diabetic Medicine 2016 Apr 33 (4): 511-514