

BILJANA ANTONIJEVIĆ

Radni staž:

- 2012 – danas redovni profesor
- 2007-2012. vanredni profesor
- 2002-2007. docent
- 1995-2001. asistent
- 1988-1994. asistent–pripravnik
- 1987-1988. saradnik

Obrazovanje:

- 2020. Specijalista Toksikološke hemije, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2013. Specijalista farmacije, Specijalističke akademske studije – Toksikološka procena rizika od zagađivača životne sredine, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 2001. Dr sc. farm., Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 1994. Mr sc. farm. Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet
- 1987. Dipl. farm., Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet

Usavršavanje:

- 2019. Radionica „Procena bezbednosti kozmetičkih proizvoda”, Instrument za tehničku pomoć i razmenu informacija Evropske komisije (Technical Assistance and Information Exchange, TAIEX) i Ministarstvo zdravlja i Privredna komore Srbije, Beograd, Srbija
- 2019. Radionica „Razgraničenje kozmetičkih od drugih proizvoda – granični proizvodi”, Instrument za tehničku pomoć i razmenu informacija Evropske komisije (Technical Assistance and Information Exchange, TAIEX) i Ministarstvo zdravlja i Privredna komora Srbije, Beograd, Srbija
- 2018. Kurs “Health-based limits for Toxicological Risk Assessment: Setting acceptable daily limits for pharmaceutical and chemical safety”, 10th Congress of Toxicology in Developing Countries and 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology, Belgrade, Serbia
- 2018. Kurs “Carcinogenicity Studies: Perspectives on Design and Execution for Successful Product Registration”, 10th Congress of Toxicology in Developing Countries and 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology, Belgrade, Serbia

- 2017. „Dalje jačanje kapaciteta u oblasti sredstava za zaštitu bilja i rezidua pesticida u Republici Srbiji“ (SR/13/IB/AG/02), Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije: „Procene toksikoloških osobina sredstava za zaštitu bilja“, „Tehničke ekvivalentnosti u evaluaciji podataka i procene rizika – toksikologija sisara“
- 2017. „Biocides hazard assessment“, „Biocides exposure assessment“, „Biocides risk assessment“, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine u saradnji sa Ministarstvom zdravlja Republike Slovenije/Ured za hemikalije i Agencijom za životnu sredinu Austrije
- 2017. Training event on Setting Health-based Guidance Values, WHO Chemical Risk Assessment Network, EFSA, Parma, Italy
- 2016. Erasmus plus, 561586-EPP-1-2015-RS-EPPKA2-CBHE-JP, Enhancement of HE research potential contributing to further growth of the WB region, Supervision training for supervisors and students and Approaches to development for early career researchers Coventry University, UK
- 2015. Specialized Toxicology Course “Genotoxicity and Carcinogenicity”, Serbian Society of Toxicology under the auspices of EUROTOX, Belgrade, Serbia
- 2014. Accreditation of Pharmacy Education, Near East University, Faculty of Pharmacy, Nicosia, Cyprus (2014).
- 2013. EFSA Training on Chemical Risk Assessment, Drač, Albanija
- 2012. Savetnik za hemikalije, Ministarstvo zaštite životne sredine R. Srbije
- 2012. Specialist training on Human Health Assessments of Pesticides, Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva R. Srbija
- 2011. Procena rizika – toksikologija sisara i izloženost operatera, Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva R. Srbija
- 2010. Dietary Exposure Assessment: Concentration and consumption databases and probabilistic modelling, RIVM, Bilthoven, The Netherlands
- 2009. CLP Education in Serbia, Swedish Chemical Agency – KEMI
- 2008. New EU Legislation, Chemical Management, REACH, Ministry of Environmental Protection and Spatial Planning, R. Serbia
- 2005. Promotion of the Three Rs (Reduction, Refinement, Replacement) Concept in Relation to Animal Experimentation in Croatia, Turkey and Western Balkan Countries, European Commission, Joint Research Centre
- 2005. Consequences of Pesticides for Immunologic Health, Eurocit, Maastricht University, The Netherlands
- 2005. Probabilistic risk assessment: Current developments and applications for environmental assessment and management, University of East Lansing, Michigan, USA

- 2004-2005. Postdoktorske studije, Department of Public Health, Ghent University, (Combined risk characterisation for contaminants present in marine food products, PODO II project Integrated evaluation of marine food products: nutritional value, safety & consumer acceptance, CP-02-56, Belgian Federal Science Policy Office

Nastavni rad:

- Integrisane akademske studije (studijski programi Farmacija i Farmacija – medicinska biohemija) : Toksikologija s analitikom, Kliničko-toksikološke analize, Procena rizika po zdravlje ljudi, Ekotoksikologija, Akutna trovanja lekovima s analitikom, Hemijski karcinogeni, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet
- Integrisane akademske studije: Toksikologija s analitikom, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Tuzli
- Integrisane akademske studije: Toksikologija, Medicinski fakultet, odsek Farmacija, Univerzitet u Banjoj Luci
- Specijalističke akademske studije – Toksikološka procena rizika, Univerzitet u Beogradu –Farmaceutski fakultet
- Zdravstvena specijalizacija iz Toksikološke hemije, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet
- Zdravstvena specijalizacija iz Sanitarne hemije, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet
- Zdravstvena specijalizacija iz Ispitivanja i kontrole lekova, Univerzitet u Beogradu –Farmaceutski fakultet
- Doktorske akademske studije Farmacija, naučna oblast Toksikologija, Univerzitet u Beogradu –Farmaceutski fakultet
- Doktorske akademske studije, Univerzitet u Beogradu –Medicinski fakultet

Nastavna literatura:

- Biljana Antonijević, Danijela Đukić-Ćosić, Marijana Ćurčić, Evica Antonijević, Aleksandra Buha Đorđević i Zorica Bulat. Praktikum iz opšte toksikologije, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, 2020. ISBN: 978-86-6273-067-1
- Antonijević B, Ćurčić M. Toksikološka procena rizika, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, Beograd, 2012. ISBN: 978-86-8026389-2
- Matović V, Đukić M, Antonijević B, Vujanović D. Praktikum iz toksikološke hemije. 1. izdanje, Farmaceutski fakultet, Beograd, 2005. ISBN: 86-80263-37-0
- Matović V, Đukić M, Antonijević B. Praktikum iz kliničko-toksikoloških analiza. 1. izdanje, Farmaceutski fakultet, Beograd, 2005. ISBN: 86-80263-38-9

Aktivnosti na Fakultetu:

- 2021-danas predsednik Komisije za poslediplomsku nastavu –doktorske studije
- 2018-danas šef Katedre za toksikologiju „Akademik Danilo Soldatović”
- 2018-danas član Komisije za poslediplomsku nastavu –doktorske studije
- 2013-danas rukovodilac Centra za toksikološku procenu rizika
- 2013-danas Član Komisije za poslediplomsku nastavu – specijalističke studije
- 2012-2018. Rukovodilac Centra za kontinuiranu edukaciju
- 2012-2018. Prodekan za poslediplomsku nastavu i kontinuiranu edukaciju
- 2011-2012. Član Saveta Farmaceutskog fakulteta
- 2010-2013. Predsednik Komisije za hemikalije i biološke materijale

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

- 2021. projekat „Strengthening of national capacities for assessment of chemicals risks to guide risk reduction decision” Institut za javno zdravlje Srbije Dr Milan Jovanović Batut
- 2021. projekat „Development of the National road map for enhancing health sector engagement/contribution to sound management of chemicals in Serbia till 2030” Institut za javno zdravlje Srbije Dr Milan Jovanović Batut
- 2020-danas urednik sekcije časopisa Drug and Chemical Toxicology
- 2017-danas odgovorna osoba WHO Chemicals Risk Assessment Network
- 2017-danas član Uredništva časopisa Arhiva za higijenu rada i toksikologiju
- 2015-danas ekspert za ispitivanje bezbednosti supstanci koje ulaze u sastav pesticida, kozmetičkih proizvoda, dodataka hrani, dodataka hrani za životinje i industrijskih hemikalija, Ministarstvo zdravlja, R. Srbija
- 2015-2019. DDT ekspertska grupa, UNEP
- 2014-danas ekspert za evaluaciju nečistoća u lekovima i medicinskim sredstvima, ALIMIS
- 2014. Pregovaračka grupa 12, podgrupa 6 – Sredstva za zaštitu bilja, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, R. Srbija
- 2012-2013. Rukovodilac Radne grupe za toksikologiju, Stručnog saveta za sredstva za zaštitu bilja - Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, R. Srbija
- 2010-2011. predsednik Komisije za biocide, Agencija za hemikalije, R. Srbija
- 2010-2011. Komisija za biocide, Ministarstvo zdravlja, R. Srpska
- 2008. Radna grupa za izradu Pravilnika o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija, Agencija za hemikalije R. Srbija

- 2008. Radna grupa za izradu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, Agencija za hemikalije R. Srbija
- 2008. Koordinacioni komitet R. Srbije za sprovođenje SAICM projekta
- 2007-2011. Koordinaciona grupa projekta «Upravljanje rizikom od hemikalija u Srbiji», Ministarstvo zaštite životne sredine i prostornog planiranja, R. Srbija
- 2007. Radna grupa za izradu Akcionog plana za monitoring, kontaminirana područja i razvoj za sprovođenje POPs projekta, Ministarstvo zaštite životne sredine i prostornog planiranja, R. Srbija
- 2006-2013. Komisija za otrove, Ministarstvo zdravlja, R. Srpska
- 2006-2007. Projekat »Izrada plana za implementaciju Stokholmske konvencije o dugotrajnim organskim zagađujućim supstancama (POPs)« (GF/2732-03-4652), Ministarstvo zaštite životne sredine i prostornog planiranja, R. Srbija
- 2002-danas član Upravnog odbora Udruženja toksikologa Srbije
- 2001-2009. Komisija za otrove, Ministarstvo zaštite životne sredine i prostornog planiranja, R. Srbija
- 2000-danas član redakcije Archives of Pharmacy

Projekti:

- 2021. COST akcija “Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases” (BenBedPhar)
- 2021-2023. “Improving anti-cancer immunotherapy efficacy of CAR-T cells or PD-1/PD-L1 inhibitors by combining immune modulators”/„Povećanje efikasnosti imunoterapije karcinoma kombinacijom CAR-T ćelija ili PD-1/PD-L1 inhibitora sa imunomodulatorima“, istraživačko razvojni projekat između R. Srbije i N.R. Kine
- 2019-2020. “Procjena zdravstvenog rizika u opštini Pljevlja na osnovu podataka dobijenih iz humanog biomonitoringa – acronim PROPHUB”, MN R. Crne Gore
- 2016-2017. „Procena rizika smesa kontaminanata prisutnih u hrani“ bilateralni projekat između R. Srbije i R. Hrvatske, rukovodilac projekta
- 2014-2015. „Probabilistička procena rizika od unosa žive putem hrane“ bilateralni projekat između R. Srbije i R. Slovenije
- 2011-2019. „Unapređenje i razvoj higijenskih i tehnoloških postupaka u proizvodnji namirnica životinjskog porekla u cilju dobijanja kvalitetnih i bezbednih proizvoda konkurentnih na svetskom tržištu“ MPNTR, rukovodilac podprojekta
- 2006-2008. „Klinički, analitički i eksperimentalni aspekti trovanja hemijskim agensima“ MPNTR

- 2004-2005. „Combined risk characterisation for contaminants present in marine food products“, podprojekat: ”Combined risk characterisation for contaminants present in marine food products”, Belgian Federal Science Policy Office, rukovodilac podprojekta
- 2001-2005. „Endogeni parametri ekspozicije ksenobiotcima; analitika, monitoring, profilaksa i terapija“ MPNTR
- 1996-2000. „Analitika, monitoring i terapija kod trovanja“ MPNTR
- 1991-1995. „Uticaj otrova na biološki aktivne proteine“ MPNTR

Odabrane publikacije:

- Radovanović J, Antonijević B, Kolarević S, Milutinović-Smiljanić S, Mandić J, Vuković-Gačić B, Bulat Z, Ćurčić M, Kračun-Kolarević M, Sunjog K, Kostić-Vuković J, Jovanović Marić J, Antonijević Miljaković E, Đukić-Ćosić D, Buha Djordjevic A, Javorac D, Baralić K, Mandinić Z. Genotoxicity of fluoride subacute exposure in rats and selenium intervention. *Chemosphere*. 2021; 266:128978
- Hernandez AF, Buha A, Constantin C, Wallace DR, Sarigiannis D, Neagu M, Antonijevic B, Hayes AW, Wilks MF, Tsatsakis A. Critical assessment and integration of separate lines of evidence for risk assessment of chemical mixtures. *Arch Toxicol* 2019 Oct;93(10):2741-2757
- Sljivic Husejnovic M, Bergant M, Jankovic S, Zizek S, Smajlovic A, Softic A, Music O, Antonijevic B. Assessment of Pb, Cd and Hg soil contamination and its potential to cause cytotoxic and genotoxic effects in human cell lines (CaCo-2 and HaCaT). *Environ Geochem Health* 2018; 40(4):1557-1572. <https://doi.org/10.1007/s10653-018-0071-6>
- Antonijevic E, Musilek K, Kuca K, Djukic-Cosic D, Curcic M, Cupic Miladinovic D, Bulat Z, Antonijevic B. Dose-response modeling of reactivating potency of oximes K027 and K203 against a direct acetylcholinesterase inhibitor in rat erythrocytes. *Food Chem Toxicol* 2018; 121:224-30.
- Antonijevic E, Kotur-Stevuljevic J, Musilek K, Kosvancova A, Kuca K, Djukic-Cosic D, Spasojevic-Kalimanovska V, Antonijevic B. Effect of six oximes on acutely anticholinesterase inhibitor-induced oxidative stress in rat plasma and brain. *Arch Toxicol* 2018; 92(2):745-57.
- Curcic M, Buha A, Stankovic S, Milovanovic V, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Antonijević E, Vučinić S, Matović V, Antonijevic B. Interactions between cadmium and decabrominated diphenyl ether on blood cells count in rats—Multiple factorial regression analysis. *Toxicology* 2017; 376:120-5.
- Antonijevic B, Jankovic S, Curcic M, Durgo K, Stokic E, Srdic B, Tomic-Naglic D. Risk characterization for mercury, dichlorodiphenyltrichloroethane and polychlorinated biphenyls associated with fish consumption in Serbia. *Food Chem Toxicol* 2011; 49(10): 2586-2593.
- Janković S, Ćurčić M, Tatjana Radičević T, Stefanović S, Lenhardt M, Durgo K, Antonijević B. Non-dioxin-like PCBs in ten different fish species from the Danube river in Serbia. *Environ Monit Assess* 2010; 92(1–3): 211–228.

- Antonijević B, Stojiljković MP. Unequal efficacy of pyridinium oximes in acute organophosphate poisoning. Clin Med Res 2007; 5(1): 71-82.
- Antonijevic B, Matthys C, Sioen I, Bilau M, Van Camp J, Willems J, De Henauw S. Simulated impact of a fish based shift in the population n-3 fatty acid intake on exposure to dioxins and dioxin-like compounds. Food Chem Toxicol 2007; 45(11): 2279-2286.