

Aleksandra Buha Đorđević

Radni staž:

- 2021- *Vanredni profesor, Katedra za toksikologiju "Akademik Danilo Soldatović"*
- 2016- 2021 *Docent, Katedra za toksikologiju "Akademik Danilo Soldatović"*
- 2011- 2016 *Asistent, Katedra za toksikologiju "Akademik Danilo Soldatović"*
- 2009-2011 *Saradnik u nastavi, Katedra za toksikologiju "Akademik Danilo Soldatović"*

Obrazovanje:

- *Doktorat:*
 - *Naziv ustanove: Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet*
 - *Mesto i godina završetka: Beograd, 2016.*
 - *Naslov disertacije: Toksični efekti produžene izloženosti kadmijum i/ili polihlorovanim bifenilima u pacova*
 - *Uža naučna oblast: Toksikologija*
- *Akadska specijalizacija*
 - *Naziv ustanove: Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet*
 - *Mesto i godina završetka: Beograd, 2014.*
 - *Naziv studijskog programa: Toksikološka procena rizika od zagađivača životne sredine*
- *Osnovne studije*
 - *Naziv ustanove: Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet*
 - *Mesto i godina završetka: Beograd, 2009.*
 - *Naziv studijskog programa: diplomirani farmaceut*

Usavršavanje:

- 2021. *Science & Communication Strategy Workshop, Green Science Policy Institute, Berkeley, SAD*
- 2020. *16th edition of RECETOX Summer School Contaminants in the Environment Masaryk University, Brno, Češka; online (15-19. jun, 2020)*
- 2019. *Izgrađivanje odgovarajućeg odnosa sa studentima i pravila poslovne komunikacije, Farmaceutski fakultet*
- 2019. *Safety Assessment of Cosmetics TAIEX radionica u organizaciji Ministarstva zdravlja Republike Srbije i Privredne komore Srbije*
- 2016. *Studijski boravak na MRC Human Nutrition Research, Elsie Widdowson Laboratory, Univerzitet u Kembridžu, Velika Britanija 01.06-28.06.2016. godine*

- 2015. *Specialized Toxicology Course Genotoxicity and Carcinogenicity*, Serbian Society of Toxicology under the auspices of EUROTOX, Beograd, Srbija
- 2015. *Studijski boravak na MRC Human Nutrition Research, Elsie Widdowson Laboratory, Univerzitet u Kembridžu, Velika Britanija 15.11-20.12.2015. godine*
- 2014. *In Silico ADME and Predictive Toxicology*, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Kopenhagenu, Danska
- 2014 *New Horizons in Pharmacy Profession*, VI Kongres farmaceuta Srbije, Beograd, Srbija
- 2013. *Identification and assessment of reproductive toxicity and endocrine disruption*, IMM, Institute of Environmental Medicine, Karolinska Institutet, Stokholm, Švedska
- 2012. *Inspiring Teachers: learning and leading in academic practice*, University of Greenwich, London, Velika Britanija
- 2011. *EUROTOX Advanced Toxicology course*, Turkish Society of Toxicology under the auspices of EUROTOX, Kuşadasi, Turska
- 2011. *EUROTOX Basic Toxicology course*, Serbian Society of Toxicology under the auspices of EUROTOX, Beograd, Srbija

Stipendije i nagrade:

- 2021. *Godišnja nagrada za najbolje naučne rezultate*, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 2020. *Nagrada Zadružbine Đoka Vojković za najbolji naučni rad mladih istraživača na Univerzitetu u Beogradu*
- 2020. *Godišnja nagrada za najbolje naučne rezultate*, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 2019. *Svetska nagrada za recenzente (Top Peer Reviewer in the Global Peer Review Awards 2019-Web of Science)*
- 2019. *Finalista nacionalnog programa L'Oreal-UNESCO "Za žene u nauci"*
- 2019. *Godišnja nagrada za najbolje naučne rezultate*, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet
- 2018. *Nagrada za najbolji apstrakt*, Evropski pankreasni klub (EPC 2018)
- 2016. *Druga nagrada Farmaceutskog fakulteta za najbolje naučno istraživačke radove studenata poslediplomskih studija*
- 2016. *Nagrada za mlade istraživače (travel grant, Svetsko udruženje toksikologa, IUTOX 2016)*
- 2014. *Stipendista SafeSciMet Innovative Medicines Initiative*
- 2014. *Prva nagrada za poster rad u okviru sesije "Zagađivači oko nas i nama"*, VI Kongres farmaceuta Srbije
- 2013. *Stipendija Karolinska Instituta, Stokholm, Švedska*
- 2013. *Stipendija za mlade istraživače (travel grant; Evropsko udruženje toksikologa 2013)*
- 2012. *Stipendija za mlade istraživače (Hrvatsko udruženje toksikologa 2012)*
- 2006-2009. *Stipendija Fondacije za razvoj naučnog i umetničkog podmlatka*
- 2005-2006. *Stipendija grada Beograda za talentovane studente*
- 2004-2005. *Stipendija Ministarstva prosvete, Vlada Republike Srbije*

Nastavni rad:

- *Izvođenje teorijske i praktične nastave na predmetima: Toksikologija s analitikom, Kliničko-toksikološke analize, Akutna trovanja lekovima s analitikom, Procena rizika po zdravlje ljudi Sredstva koja izazivaju zavisnost s analitikom, Slobodni radikali i antioksidansi- laboratorijska dijagnostikam, Ekotoksikologija (Integrisane akademske studije, studijski programi Farmacija i Farmacija-Medicinska biohemija)*
- *Izvođenje teorijske i praktične nastave na predmetima Specijalističkih akademskih studija, studijski program Toksikološka procena rizika od zagađivača iz životne sredine*
- *Izvođenje teorijske i praktične nastave na predmetima Doktorskih akademskih studija*
- *Mentor 6 završnih radova*
- *Član Komisija za odbranu 26 diplomskih/završnih radova*
- *Mentor 3 studenta doktorskih akademskih studija*
- *Član Komisije za ocenu i odbranu jedne doktorske disertacije na Medicinskom fakultetu Univerziteta Granada u Španiji (datum odbrane 14.04.2021).*
- *Član Komisije za ocenu ispunjenosti uslova kandidata i naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu za 4 kandidata*
- *Aktivno učestvuje u aktivnostima Centra za naučno-istraživački rad studenata (CNIRS) Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta, kao mentor/komentor 17 studentskih radova. Studentski rad „Nivoi nikla i bioelemenata u tkivu pacijenata obolelih od karcinoma pankreasa: studija slučajeva i kontrola“ bio je pobednik Sesije Analitička hemija i Toksikologija na 60. Kongresu studenata biomedicinskih nauka u organizaciji Medicinskog fakulteta Univerziteta u Nišu koji je održan 2019. godine.*

Nastavna literatura:

- *Matović V, Bulat Z, Buha A. Trovanja lekovima odabrana poglavlja, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet, Beograd, 2013. ISBN 978-86-6273-010-7 (prepopreporučena nastavna literatura za predmet Akutna trovanja lekovima s analitikom)*
- *Antonijević B, Đukić-Ćosić D, Ćurčić M, Antonijević E, Buha Đorđević A, Bulat Z. Praktikum iz opšte toksikologije, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, 2020. ISBN: 978-86-6273-067-1. (knjiga je odobrena kao nastavna literatura za obavezni predmet Toksikologija s analitikom na oba studijska programa)*

- Wallace, D.R. and Buha Djordjevic, A., 2020. Nervous System, In: An Introduction to Interdisciplinary Toxicology. Pope CN, Liu J., (Eds.), 261-282, Elsevier Academic Press. 1st Edition ISBN 978-0-12-813602-7. (knjiga je odobrena kao nastavna literatura za obavezni predmet Toksikologija s analitikom na oba studijska programa)
- Matović, V., Đukić-Ćosić, D., Buha Đorđević, A., Mandić-Rajčević, S., 2020. Republic of Serbia, In: Information Resources in Toxicology. Wexler, P., Gilbert, S.G., Mohapatra, A., Bobst, S., Hayes, A., Humes, S.T., (Eds.), 447-454, Academic Press. 5th Edition (knjiga iz relevantne oblasti)

Aktivnosti na Fakultetu:

- 2021 član Centralne popisne komisije
- 2021-danas član Etičke komisije za rad na eksperimentalnim životinjama
- 2019-danas članica Radne grupe za nauku i međunarodnu saradnju
- 2019-danas članica Radne grupe za osnivanje Centralne biomedicinske laboratorije (rukovodilac tima za DLP i komercijalne poslove)
- 2019. članica Radne grupe za reakreditaciju Fakulteta kao naučno-istraživačke institucije
- 2019. članica Radne grupe za reakreditaciju Fakulteta kao visokoškolske ustanove
- 2018-2021. član Veća pete i četvrte godine Farmaceutskog fakulteta
- 2015. članica Komisije za upis studenata školske 2015/2016. godine
- 2014-2018. članica Tim za uvođenje i primenu menadžmenta kvalitetom Farmaceutskog fakulteta i interni proverivač usaglašenosti sistema menadžmenta sa standardom SRPS ISO 9001:2001
- 2013- 2018. članica Komisije za obezbeđenje kvaliteta
- 2012-2019. članica Redakcije sajta Farmaceutskog fakulteta
- 2012. članica Radne grupe za izradu anketa o evaluaciji nastave

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

Članstvo u stručnim ili naučnim asocijacijama

- 2021- danas Član radne grupe za endokrine ometače Evropskog udruženja endokrinologa
- 2021- danas Član Komiteta za istraživačke inicijative i izvrsnost Intersectoral Centre for Endocrine Disruptor Analysis sa sedištem u Kvebeku, Kanada u Kvebeku, Kanadi
- 2020- danas Članica Odbora za nauku Women in Toxicology, Society of Toxicology (SOT)

- 2020-danas Generalni sekretar International Society for Research on Cadmium and Trace Element (ISRCT)
- 2019. Sertifikovani evropski toksikolog (ERT)
- 2019- danas Predsednik Udruženja farmaceuta Beograd
- 2019-danas Članica UO Saveza farmaceutske udruženja Srbije

Uređivanje časopisa ili monografija priznatih od strane resornog ministarstva za nauku.

- 2022 – sada član uredništva časopisa *Endocrine* (Springer)
- 2021. Urednik specijalnog izdanja *Arhiva za farmaciju (Endocrine disrupting chemicals: where are we today and where are we heading in the future?)*, izdavač: SFUS
- 2021. Urednik specijalnog izdanja *Toxics (Environmental and Human Health Risk Assessment of POPs)*, izdavač: MDPI
- 2021-sada: Pomoćnik urednika časopisa *All Life; Section: Environmental Toxicology*, izdavač: Taylor & Francis
- 2021-sada član uredništva časopisa *Stresses*, izdavač: MDPI
- 2021-sada član uredništva časopisa *Toxicology Research and Application*, izdavač: Sage
- 2021-sada član uredništva časopisa *Public Health Toxicology*, izdavač: European Publishing
- 2020-sada akademski urednik časopisa *Biomedical Research International*, izdavač: Hindawi
- 2020: Urednik specijalnog izdanja časopisa *Current Opinions in Toxicology (Mechanistic Toxicology)*, izdavač: Elsevier
- 2020: Urednik specijalnog izdanja *International Journal of Environmental Research and Public Health (Toxicology of Xenobiotic Mixtures and Health)*, izdavač: MDPI
- 2018-danas: Član uredništva časopisa *Toxicology Reports*, izdavač: Elsevier

Recenzentske aktivnosti u časopisima M20 kategorije: 195 verifikovanih recenzija prema Publons (Web of science).

Angažovanje u radu stručnih tela i organizacionih jedinica Univerziteta

- 2021- sada angažovana u okviru Programa akademskih katedri (*The Circle U. Academic Chair Programme*) ispred Univerziteta u Beogradu za oblast Globalnog health u okviru WP5 Societally Engaged Education and Research

Projekti:

Učešće ili rukovođenje međunarodnim projektima

- 2021-2025. član Upravnog odbora i koordinator za naučnu komunikaciju Cost akcije CA20121 - Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases
- 2019-2022. istraživač na Projektu Ministarstva nauke Republike Crne Gore na projektu "Procena rizika po zdravlje ljudi u opštini Pljevlja na bazi humanog biomonitoringa"
- 2016-2018. koordinator projekta "Establishing polysilicate pro-inflammatory effectiveness and toxicity in vivo" koji se realizovao u saradnji sa MRC Human Nutrition Research, Elsie Widdowson Laboratory, Univerziteta u Kembridžu, Velika Britanija
- 2016-2017. saradnik na bilateralnom projektu "Procena rizika smeša kontaminanata prisutnih u hrani" koji se realizovao u saradnji sa Prehrambenotehničkim fakultetom, Univerziteta u Zagrebu, Hrvatska (rukovodilac projekta iz Srbije prof. dr Biljana Antonijević)

Učešće ili rukovođenje nacionalnim projektima

- 2020-2022. Rukovodilac nacionalnog projekta Dekodiranje uloge ekspozoma u endokrinom zdravlju (Decoding the role of exposome in endocrine health; DecodExpo), Fond za nauku Rep. Srbije, Program za izvrsne projekte mladih istraživača (PROMIS)
- 2011-2019. saradnik na nacionalnom projektu III 46009 Unapređenje i razvoj higijenskih i tehnoloških postupaka u proizvodnji namirnica životinjskog porekla u cilju dobijanja kvalitetnih i bezbednih proizvoda konkurentnih na svetskom tržištu podprojekat Uticaj hemijskih kontaminanata na bezbednost namirnica životinjskog porekla, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Rep. Srbije.
- 2021. koordinator projekta u oblasti javnog zdravlja Informisana mama-zdrava beba, kako bezbedno živeti sa hemikalijama?, Ministarstvo zdravlja Rep. Srbije (nosilac projekta Udruženje toksikologa Srbije).
- 2021. učesnik projekta promocije i popularizacije nauke Vakcine od A do Š, Centar za promociju nauke

Odabrane publikacije:

1. Buha, A., Jugdaohsingh, R., Matovic, V., Bulat, Z., Antonijevic, B., Kerns, J.G., Goodship, A., Hart, A., Powell, J.J., 2019. Bone mineral health is sensitively related to environmental cadmium exposure- experimental and human data. *Environ. Res.* 176, 108539. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.108539>
2. Djordjevic, V.R., Wallace, D.R., Schweitzer, A., Boricic, N., Knezevic, D., Matic, S., Grubor, N., Kerkez, M., Radenkovic, D., Bulat, Z., Antonijevic, B., Matovic, V., Buha, A., 2019. Environmental cadmium exposure and pancreatic cancer: Evidence from case control, animal and in vitro studies. *Environ. Int.* <https://doi.org/10.1016/j.envint.2019.04.048>
3. Hernandez, A.F., Buha, A., Constantin, C., Wallace, D.R., Sarigiannis, D., Neagu, M., Antonijevic, B., Hayes, A.W., Wilks, M.F., Tsatsakis, A., 2019. Critical assessment and integration of separate lines of evidence for risk assessment of chemical mixtures. *Arch. Toxicol.* <https://doi.org/10.1007/s00204-019-02547-x>
4. Javorac, D., Grahovac, L., Manić, L., Stojilković, N., Anđelković, M., Bulat, Z., Đukić - Ćosić, D., Curcic, M., Djordjevic Buha, A., 2020. An overview of the safety assessment of medicines currently used in the COVID-19 disease treatment. *Food Chem. Toxicol.* <https://doi.org/10.1016/j.fct.2020.111639>
5. Panieri, E., Buha, A., Telkoparan-akillilar, P., Cevik, D., Kouretas, D., Veskoukis, A., Skaperda, Z., Tsatsakis, A., Wallace, D., Suzen, S., Saso, L., 2020. Potential applications of NRF2 modulators in cancer therapy. *Antioxidants*. <https://doi.org/10.3390/antiox9030193>
6. Buha, A., Baralić, K., Djukic-Cosic, D., Bulat, Z., Tinkov, A., Panieri, E., Saso, L., 2021. The role of toxic metals and metalloids in NrF2 signaling. *Antioxidants*. <https://doi.org/10.3390/antiox10050630>
7. Buha, A., Antonijević, B., Bulat, Z., Jačević, V., Milovanović, V., Matović, V., 2013. The impact of prolonged cadmium exposure and co-exposure with polychlorinated biphenyls on thyroid function in rats. *Toxicol. Lett.* 221, 83–90. <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2013.06.216>
8. Buha, A., Matovic, V., Antonijevic, B., Bulat, Z., Curcic, M., Renieri, E.A., Tsatsakis, A.M., Schweitzer, A., Wallace, D., 2018. Overview of cadmium thyroid disrupting effects and mechanisms. *Int. J. Mol. Sci.* 19. <https://doi.org/10.3390/ijms19051501>
9. Andjelkovic, M., Djordjevic Buha, A., Antonijevic, E., Antonijevic, B., Stanic, M., Kotur-Stevuljevic, J., Spasojevic-Kalimanovska, V., Jovanovic, M., Boricic, N., Wallace, D., Bulat, Z., 2019. Toxic effect of acute cadmium and lead exposure in rat blood, liver, and kidney. *Int. J. Environ. Res. Public Health*. <https://doi.org/10.3390/ijerph16020274>
10. Wallace, D.R., Taalab, Y.M., Heinze, S., Tariba Lovaković, B., Pizent, A., Renieri, E., Tsatsakis, A., Farooqi, A.A., Javorac, D., Andjelkovic, M., Bulat, Z., Antonijević, B., Buha Djordjevic, A., 2020. Toxic-Metal-Induced Alteration in miRNA Expression Profile as a Proposed Mechanism for Disease Development. *Cells*. <https://doi.org/10.3390/cells9040901>