

|                     |        |        |          |
|---------------------|--------|--------|----------|
| Примљено: 2.6.2026. |        |        |          |
| Орг. јед.           | Број   | Прилог | Вредност |
| 01                  | 1074/2 |        |          |

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

На основу Одлуке Изборног већа Фармацеутског факултета Универзитета у Београду бр. 694/1 од 09.04.2026. године, именована је Комисија за писање Извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Токсикологија.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ од дана 22.04.2026. године/број 1194-1195 јавио се један кандидат, др сц. Александра Буха Ђорђевић, ванредни професор на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.

Комисија у саставу:

1. Др сц. Биљана Антонијевић, редовни професор, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
2. Др сц. Зорица Булат, редовни професор, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
3. Др сц. Петар Булат, редовни професор, Универзитет у Београду – Медицински факултет

прегледала је материјал који је кандидат приложио и Изборном већу Фармацеутског факултета Универзитета у Београду подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Токсикологија, објављеном у листу „Послови“ од дана 22.04.2026. године/број 1194-1195 пријавио се један кандидат др сц. Александра Буха Ђорђевић, ванредни професор на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

На основу приложене документације утврђено је да кандидат испуњава опште услове конкурса, те подносимо детаљан извештај, као и закључно мишљење и предлог.

## 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др сц. Александра Буха Ђорђевић рођена је 22. децембра 1984. године у Сарајеву, Босна и Херцеговина. Основну школу „Свети Сава“ и V београдску гимназију завршила је у Београду као ђак генерације и носилац Вукових диплома. Фармацеутски факултет Универзитета у Београду уписала је школске 2003/04. године, а дипломирала 2009. године са просечном оценом 9,68. Докторске академске студије, модул Токсикологија, на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету уписала је школске 2009/10. године, а докторску дисертацију под називом „Токсични ефекти продужене изложености кадмијуму и/или полихлорованим бифенилима у пацова“ под менторством пок. проф. др Весне Матовић, одбранила је 2016. године. Специјалистичке академске студије Токсиколошка процена ризика од загађивача животне средине завршила је 2014. године на истом факултету.

На Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету запослена је од 2009. године, најпре као сарадник у настави, потом као асистент 2011, док је у звање доцента изабрана 2016. године, а у звање ванредног професора 2021. године, за ужу научну област Токсикологија. Током свог наставног рада активно је учествовала у извођењу теоријске и практичне наставе на интегрисаним, докторским и специјалистичким академским студијама, на предметима који се изводе у оквиру Катедре за токсикологију „Академик Данило Содатовић“. Педагошки рад др Александре Буха Ђорђевић континуирано је високо оцењиван од стране студената, а просечна оцена у студентским анкетама у претходном изборном периоду износила је 4,80.

Аутор је и коаутор више уџбеника, помоћних уџбеника и поглавља у међународним публикацијама из области токсикологије, међу којима се издвајају поглавља објављена у издањима Elsevier Academic Press и Springer Nature. Њен научноистраживачки рад усмерен је пре свега на испитивање токсичних ефеката метала, перзистентних органских загађујућих супстанци, пластификатора, а у контексту њихових ефеката на ендокрини систем и учешће у настанку карцинома, као и на процену ризика по здравље од изложености хемикалијама и улогу експозома у настанку хроничних незаразних болести.

Била је руководица више националних и међународних научноистраживачких пројеката. Међу најзначајнијима су пројекат „Decoding the role of exposome in endocrine health“ (DecodExpo), финансиран у оквиру програма ПРОМИС Фонда за науку Републике Србије, као и пројекат CH-EMPOWER, усмерен на смањење изложености трудница ендокриним ометачима путем едукативних интервенција. Руководила је и међународним пројектом MIE-REX, финансираним од стране National Institute of Environmental Health Sciences (NIEHS, САД), посвећеном процени ефикасности едукативних интервенција у смањењу изложености мајки и новорођенчади ендокриним ометачима. Такође је учесница бројних COST, Erasmus+, билатералних и међународних пројеката из области токсикологије, јавног здравља и глобалног здравља.

Др Александра Буха Ђорђевић остварила је значајну међународну сарадњу и академску препознатљивост. Изабрана је у звање гостујућег професора на Универзитету у Сасарију у Италији, придруженог професора *Oklahoma State University Center for Health Sciences* у

Сједињеним Америчким Државама, као и придруженог професора на Универзитету у Саскачевану у Канади. Као *Academic Chair* Универзитета у Београду у оквиру европске универзитетске алијансе *Circle U*, активно је учествовала у развоју заједничких курикулума, организацији међународних школа и научних активности, као и у иницирању међународних истраживачких сарадњи.

До сада је објавила укупно 363 библиографске јединице, укључујући 131 научни рад, од чега 119 у међународним часописима категорије M20. Посебно се издваја велики број радова у водећим међународним часописима категорија M21a+ и M21a. Према подацима базе Scopus, њени радови цитирани су више од 4850 пута, уз h-индекс 35, без аутоцитата.

У свом научном и наставном раду посебну пажњу посвећује раду са младим истраживачима и студентима. Била је ментор бројних завршних радова радова, као и студентских научноистраживачких радова. Активно је укључена у промоцију науке, едукацију младих и јачање свести о значају здравствених и еколошких ризика повезаних са изложеношћу хемијским супстанцама.

Током свог досадашњег рада на Факултету учествовала је у раду бројних комисија и радних тела Факултета, а тренутно обавља функцију продекана за науку и међународну сарадњу.

Својим досадашњим научним, наставним и професионалним ангажовањем др Александра Буха Ђорђевић дала је значајан допринос развоју токсикологије, и истраживањима улоге ендокриних ометача у здрављу људи, као и афирмацији Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета у међународном академском и научном простору.

## 2. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

### 2.1. Наставни и педагошки рад

Од почетка рада на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, др сц. Александра Буха Ђорђевић учествује у извођењу практичне наставе на основним студијама и специјалистичким академским студијама, а од избора у звање доцента учествује у реализацији практичне и теоријске наставе у оквиру интегрисаних академских студија, докторских академских студија и специјалистичких академских студија.

У оквиру интегрисаних академских студија учествује у извођењу теоријске и практичне наставе на обавезним предметима: Токсикологија с аналитиком (студијски програми Фармација и Фармација-медицинска биохемија) и Клиничко-токсиколошке анализе (студијски програм Фармација-медицинска биохемија). Такође, учествује у извођењу теоријске и практичне наставе на изборним предметима: Средства која изазивају зависност с аналитиком, Слободни радикали и антиоксиданси-лабораторијска дијагностика, Екотоксикологија, Акутна тровања лековима с аналитиком, Процена ризика по здравље људи и Хемијски карциногени. Активно учествује у изради и допуни планова и програма предмета који се изводе на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“.

Укључена је у извођење наставе на докторским академским студијама – модул Токсикологија (2013) и докторским академским студијама Фармацеутске науке (2019), и то

на предмету Хемијски карциногени и ендокрини ометачи, на коме је одговорни наставник и предмету Вештине комуникације и презентације, као и теоријске и практичне наставе на специјалистичким академским студијама Токсиколошка процена ризика (на предметима Токсиколошка процена ризика, Методе испитивања токсичности, Токсиковигиланца и Процена изложености).

У протеклом петогодишњем периоду који је провела радећи као ванредни професор, њен рад је од стране студената, а на основу статистичког извештаја о вредновању педагошког рада наставника Универзитета у Београду оцењен је високим просечним оценама, а средња оцена свих предмета за претходни петогодишњи период износи 4,80.

Табела 1. Преглед оцена добијених у студентским анкетама за вредновање педагошког рада наставника и сарадника на интегрисаним академским студијама у протеклом изборном периоду 2021-2026. године.

| Школска Година | Обавезни предмети          |      |      |      |                               |      | Изборни предмети                                                                                                                                                     |      |
|----------------|----------------------------|------|------|------|-------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                | Токсикологија с аналитиком |      |      |      | Клиничко-токсиколошке анализе |      | Процена ризика по здравље људи<br>Акутна тровања лековима с аналитиком<br>Средства која изазивају зависност с аналитиком<br>Хемијски карциногени<br>Екотоксикологија |      |
|                | Ф                          |      | Ф-МБ |      | Ф-МБ                          |      | Ф/Ф-МБ                                                                                                                                                               |      |
|                | ТН                         | ПН   | ТН   | ПН   | ТН                            | ПН   | ТН                                                                                                                                                                   | ПН   |
| 2021/22        | 4,84                       | 4,99 | 5    | 4,9  |                               | 4,16 | 4,84                                                                                                                                                                 | 4,94 |
| 2022/23        | 4,98                       | 5    | 4,96 | 4,9  | 5                             | 5    | 4,93                                                                                                                                                                 | 4,96 |
| 2023/24        | 4,75                       | 4,48 | 4,82 | 4,85 | 4,72                          | 4,8  | 4,76                                                                                                                                                                 | 4,84 |
| 2024/25        | 4,75                       |      | 4,85 | 4,79 | 4,71                          | 4,68 | 4,93                                                                                                                                                                 | 4,86 |
| 2025/26        | 4,74                       | 4,79 |      |      | 4,82                          | 4,78 | 4,36                                                                                                                                                                 | 4,30 |
| Σ              | 4,80                       |      |      |      |                               |      |                                                                                                                                                                      |      |

Ф – Фармација; Ф-МБ – Фармација – медицинска биохемија; ТН – теоријска настава; ПН – практична настава

### 2.1.1. Наставна литература

Коаутор је уџбеника који се користи као препоручена наставна литература за предмет Акутна тровања лековима с аналитиком (Матковић В, Булат З, Буха А. Тровања лековима – одабрана поглавља, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Београд, 2013. ISBN 978-86-6273-010-7). Уџбеник је 2023. године доживео друго издање и омогућен је електронски приступ свим члановима Фармацеутске коморе будући да је обавезна литература у апотекама у Србији.

Од избора у наставно звање коаутор је помоћних уџбеника који су одобрени као наставна литература на предметима из уже научне области Токсикологија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду:

- 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. 1<sup>st</sup> Edition ISBN 978-0-12-813602-7. (књига је одобрена као наставна литература за предмет Токсикологија с аналитиком на оба студијска програма)
- Антонијевић Б, Ђукић-Ћосић Д, Ђурчић М, Антонијевић Е, **Буха Ђорђевић А**, Булат З. Практикум из опште токсикологије, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 2020. ISBN: 978-86-6273-067-1. (књига је одобрена као помоћни уџбеник за обавезни предмет Токсикологија с аналитиком на оба студијска програма)

Такође, од избора у наставно звање, коаутор је пет поглавља у књигама из релевантне области:

- 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 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128216118000322>
- Goumenou, M., **Buha Djordjevic, A.**, Vassilopoulou, L., Tsatsakis, A.M., 2021. Chapter 14-Endocrine disruption and human health risk assessment in the light of real-life risk simulation, in: Toxicological Risk Assessment and Multi-System Health Impacts from Exposure. Editor(s): Aristidis M. Tsatsakis, Academic Press, 2021, 147-162, ISBN 9780323852159, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85215-9.00041-6>.
- Mesnage, R., **Buha Djordjevic, A.**, 2022. Information Resources in Toxicology, in: Encyclopedia of Toxicology (Fourth Edition). Editor(s): Philip Wexler, Academic Press, 2024, pages 541-555, ISBN 9780323854344, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.00082-8>.
- **Buha Djordjevic A**, Tinkov A, Antonijevic B. Mixture, toxicology, and risk assessment. Editor(s): Philip Wexler, Encyclopedia of Toxicology (Fourth Edition), Academic Press, 2024, Pages 449-457, ISBN 9780323854344, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01030-7>.
- **Buha Djordjević, A.** Persistent Organic Pollutants and Cardiotoxicity. *Advances in Biochemistry in Health and Disease*, Editor: Naranjan S. Dhalla, Springer Nature, 2025, 469–483. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-90598-8\\_25](https://doi.org/10.1007/978-3-031-90598-8_25)

#### 2.1.2. Ментор или члан комисије одбрањеног завршног рада интегрисаних академских студија

Александра Буха Ђорђевић била је ментор укупно 18 дипломских/завршних радова на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. Од избора у звање ванредног

професора била је ментор четрнаест (14) завршних радова на интегрисаним академским студијама Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета. Списак завршних радова којима је била ментор (од избора у звање ванредни професор) је у наставку:

- Елена Качавенда. Примена ПРОАСТ софтвера у анализи података доза-одговор добијених у студијама на људима – *Benchmark* доза одговор. новембар 2021.
- Јефимија Стојменовић. Испитивање улоге кадмијума и олова у настанку карцинома простате применом *Benchmark* доза концепта, новембар 2021. новембар, 2021.
- Ивана Кричка. Загађење ваздуха и потенцијални поремећаји здравља људи. новембар, 2021.
- Милена Петковић. Утицај токсичних метала на настанак обољења штитасте жлезде –подаци из студија случајева и контрола. новембар, 2021.
- Александар Стојковић. Безбедност и токсичност молнупиравира, мај 2022.
- Софија Милићевић. Ендокрина токсичност лекова, септембар 2022.
- Александра Бабић. Ефекти ПФАС хемикалија на здравље људи, март 2023.
- Милица Војновић. Утицај субхроничне изложености смеши метала на оксидативни статус у тестисима Wistar пацова, јун 2023.
- Тијана Јовановић. Ефекат субхроничне изложености смеши метал(оид)а на Нрф 2 сигналне путеве у јетри и бубрезима: студија на Wistar пацовима, јун 2023.
- Ирма Богућанин. Изложеност бисфенолу А студентске популације Републике Србије, септембар 2023.
- Марија Јанчић. Испитивање ставова и знања о ендокриним ометачима међу студентском популацијом Републике Србије, новембар 2023.
- Ивона Раденковић. Карциногеност лекова, април 2024.
- Марија Томашевић. Утицај ниских доза смеше токсичних метала на оксидативни статус панкреаса женки Wistar пацова, септембар 2024.
- Ивана Гајић. Злоупотреба анаболичких стероида, октобар 2025.

Такође је учествовала у изради и била члан комисије за одбрану 32 диплома/завршна рада на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, од чега 7 после избора у звање ванредног професора.

### 2.1.3. Ментор докторске дисертације

Именована је за ментора докторске дисертације прихваћене за израду и одобрене на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету:

- Ђурђица Марић. Ендокрина токсичност смеше метала и перфлуороалкил супстанци код пацова. Наставно-научно веће Фармацеутског факултета Универзитета у Београду на седници одржаној 20.10.2023. године донело је одлуку о прихватању извештаја Комисије за испуњеност услова кандидата и научне заснованости теме за израду докторске дисертације (одлука бр. 2567/1). Веће научних области медицинских наука Универзитета у Београду на седници одржаној 24.10.2023. године дало је сагласност на одлуку о прихватању теме докторске дисертације (одлука бр. 61206-3883/2-23);

Именована је за ментора студија на докторским студијама за кандидате маг.фарм Лука Марић школске 2019/20, маг. фарм -мед. биох. Веру Бондеровић и маг. фарм. Ђурђицу Марић школске 2020/21, маг. фарм. Соњу Жугић школске 2024/25, маг. фарм. Андриане Букоњић и маг. фарм. Михаила Пауновића школске 2024/25.

#### **2.1.4. Члан комисије за одбрану докторске дисертације, специјалистичких радова на специјалистичким академским студијама и специјализацији здравствених радника и здравствених сарадника**

Од избора у звање ванредног професора, била је члан комисије за оцену и одбрану 54 докторске дисертације, од чега 4 на Универзитету у Београду-Фармацеутском факултету, док су преостале дисертације одбрањене на Факултету за клиничку и експерименталну медицину *Universita Degli Studi Di Modena e Reggio Emilia*, на коме је Александра Буха Ђорђевић ангажована као председница Комисије за одбрану докторских дисертација већ четири године.

1. Токсични ефекти ниских доза олова на моделу субакутне изложености пацова, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 2022. (кандидат: Драгана Јаворац, ментор: проф. др Зорица Булат)
2. Токсичност смеше фталата и бисфенола А и процена протективног дејства пробиотика на моделима пацова и зебрице, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 2022. (кандидат: Катарина Баралић, ментор: проф. др Данијела Ђукић-Ћосић)
3. Утицај кадмијума и олова на хомеостазу биоелемената и параметре оксидативног стреса код оболелих од карцинома дојке, простате и тестиса, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 2022. (кандидат: Милена Анђелковић, ментор: проф. др Зорица Булат)
4. Токсични ефекти смеше олова, кадмијума, живе и арсена на моделу субакутне изложености пацова: протективно дејство пробиотика, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 2025. (кандидат: Катарина Живанчевић, ментор: проф. др Данијела Ђукић-Ћосић)

--

5. Role of miRNAs in predicting growth hormone (GH) response in children with growth hormone deficiency (GHD) and their relationship with oncogenesis: miRNA profiling, in silico and in vitro studies, 2023. (kandidat: Cecilia Catellani, mentor: Dr. Maria Elisabeth Street)
6. Medical self-triage during COVID-19 pandemic: development and usability of the SMASS Pathfinder COVIDGuide, 2023. (kandidat: Jacopo Demurtas, mentor: Prof. Elena Righi)
7. Identification of PET/CT volumetric and radiomic features that correlate with response to chemotherapy and outcome in patients with lymphoma, 2023. (kandidat: Rexhep Durmo, mentor: Dr. Annibale Versari)
8. Hip displacement in bilateral non-ambulatory cerebral palsy children: trends and determinants of hip luxation and hip pain, preventive role of postural management, 2023. (kandidat: Silvia Faccioli, mentor: Dr. Francesco Lombardi)
9. Age-related changes in human bone marrow mesenchymal stromal cells: impact on morphology, gene expression profile, immunomodulatory activity and miRNA expression, 2023. (kandidat: Fulvio Massaro, mentor: Prof. Laurence Lagneaux)
10. Skin cancer and wound healing: regenerative strategies in the dermato-surgical setting, 2023. (kandidat: Alessia Paganelli, mentor: Prof. Cristina Magnoni)
11. Development, implementation and process evaluation of a clinical ethics committee in an oncological research hospital, 2023. (kandidat: Marta Perin, mentor: Dr. Ludovica De Panfilis)
12. Prevalence, clinical-serological correlates and radiologic features of interstitial lung disease in a large cohort of patients with Sjögren's syndrome, 2023. (kandidat: Caterina Vacchi, mentor: Prof. Carlo Salvarani)
13. Glycosaminoglycan analysis of biological fluids and organs in an animal model of mucopolysaccharidosis II (Hunter syndrome): effect of treatments with enzyme replacement therapy and genistein, 2023. (kandidat: Veronica Mantovani)
14. New technologies for the diagnosis and treatment of non-melanoma skin cancers, 2023. (kandidat: Camilla Reggiani)
15. Audit and feedback interventions to improve healthcare practice in type 2 diabetes mellitus and chronic heart failure, 2023. (kandidat: Federica Violi)
16. Advanced nanotechnologies for the central nervous system: design, optimization, application, and scale-up, 2023. (kandidat: Ilaria Ottonelli)
17. Clinical and biological predictors for amyotrophic lateral sclerosis: a monocentric experience, 2024. (kandidat: Ilaria Martinelli, mentor: Prof. Jessica Mandrioli)
18. Upper-limb lymphedema after axillary node dissection in patients with breast cancer: risk-reduction strategies, 2024. (kandidat: Francesca Combi, mentor: Prof. Giovanni Tazzioli)
19. Perinatal outcomes of monochorionic multiple pregnancies complicated by twin-to-twin transfusion syndrome, 2024. (kandidat: Filomena Sileo, mentor: Prof. Antonio La Marca, ko-mentor: Prof. Asma Khalil)
20. Cross-interaction between pituitary glycoprotein hormones and their receptors in thyroid cells, 2024. (kandidat: Sara D'Alessandro, mentor: Prof. Livio Casarini)

21. Anti-GD2 CAR T cells against small cell lung cancer (SCLC), 2024. (kandidat: Giovanni Neri, mentor: Prof. Massimo Dominici, ko-mentor: Dr. Chiara Chiavelli)
22. Role of inositol pathway and nanoplastics in placenta: effect on placental villous tissue and trophoblast cells, 2024. (kandidat: Pierluigi Di Vinci, mentor: Prof. Fabio Facchinetti)
23. Autofluorescence as a potential diagnostic tool for the detection of skin tumors: from ex vivo to in vitro evaluation, 2024. (kandidat: Federico Garbarino, mentor: Prof. Cristina Magnoni, ko-mentor: Prof. Giovanni Pellacani)
24. Precision medicine for chronic kidney disease: diagnostic yield and clinical impact of a nephropathy panel study, 2024. (kandidat: Silvia Giovanella, mentor: Prof. Riccardo Magistroni, ko-mentor: Prof. Gianni Cappelli)
25. Clinical management, comorbidities, and associated adverse outcomes in patients with atrial fibrillation: analyses from a European cohort study on more than 11,000 patients, 2024. (kandidat: Marco Vitolo, mentor: Prof. Giuseppe Boriani, ko-mentor: Prof. Gregory Y.H. Lip)
26. Clinical-instrumental phenotyping and biomarkers analysis in the evolution of patients affected by Parkinson's disease, 2024. (kandidat: Sara Grisanti, mentor: Dr. Franco Valzania, ko-mentor: Prof. Giuseppe Biagini)
27. Alterations in PIK3CA/PTEN as resistance mechanisms to first-line next-generation EGFR/ALK tyrosine kinase inhibitors in non-small cell lung cancer, 2024. (kandidat: Giorgia Guaitoli, mentor: Prof. Federico Piacentini)
28. Molecular features of primary liver cancers: association with treatment outcome and relation with sex, 2024. (kandidat: Simone Lasagni, mentor: Prof. Erica Villa)
29. Genetic and molecular analysis of hereditary cancer syndromes, 2024. (kandidat: Beatrice Melli, mentor: Prof. Caterina Longo, ko-mentori: Dr. Daria Morini i Dr. Davide Nicoli)
30. SARS-CoV-2 specific immune response after infection and vaccination, 2024. (kandidat: Annamaria Paolini, mentor: Prof. Andrea Cossarizza)
31. Novel nanotechnological approaches for glioblastoma targeting, 2024. (kandidat: Arianna Rinaldi, mentor: Prof. Giovanni Tosi, ko-mentori: Prof. Frank Boury i Prof. Florence Dumas)
32. Angiopoietin-2 and vascular endothelial growth factor promote migration and invasion in hepatocellular carcinoma- and intrahepatic cholangiocarcinoma-derived spheroids, 2024. (kandidat: Adriana Romanzi, mentor: Prof. Erica Villa)
33. Development of synthetic strategies and analytical methods based on liquid chromatography coupled to high-resolution mass spectrometry (HPLC-HRMS) for chemical-pharmaceutical characterization of active ingredients of Cannabis sativa L. extracts and new psychotropic substances (NPS), 2024. (kandidat: Fabiana Russo, mentor: Prof. Giuseppe Cannazza)
34. Rare and challenging soft tissue limb diseases: focus on management strategies, innovative reconstructive options and microsurgical solutions, 2024. (kandidat: Marta Starnoni, mentor: Prof. Giuseppe Biagini)
35. Environmental risk factors and predictors of progression of mild cognitive impairment to dementia in a Northern Italy population, 2024. (kandidat: Teresa Urbano, mentor: Prof. Marco Vinceti)

36. Deep characterization of the RUNX2 transcriptional landscape in thyroid cancer: mechanism of action and biological consequences, 2024. (kandidat: Emanuele Vitale, mentor: Prof. Stefano Luminari, ko-mentori: Dr. Alessia Ciarrocchi i Dr. Mila Gugnoni)
37. Daratumumab-based treatments in multiple myeloma patients with gain/amplification of chromosome arm 1q: a review of the literature and a single-center retrospective study, 2026. (kandidat: Emiliano Barbieri)
38. The potential role of IL-1 $\beta$  in driving vascular inflammation and soluble biomarkers of disease activity in large vessel vasculitis, 2026. (kandidat: Veronica Buia)
39. Natural biomaterials and advanced formulation techniques for nanomedicine production, 2026. (kandidat: Riccardo Caraffi)
40. Dissecting the potential of extracellular vesicles between therapeutics and diagnostics, 2026. (kandidat: Virginia Catani)
41. Preoperative CT radiomics enhance oncologic outcome prediction after curative-intent resection of intrahepatic cholangiocarcinoma: a multicentric retrospective study, 2026. (kandidat: Leonardo Centonze)
42. Functional assessment with wearable inertial sensors in patients undergoing total hip arthroplasty with robotic system, 2026. (kandidat: Danilo Donati)
43. Development of an artificial intelligence-based multimodal framework for hepatocellular carcinoma segmentation, diagnosis, and radiomic features extraction for histopathologic characterization from computed tomography images, 2026. (kandidat: Giuseppe Esposito)
44. Preclinical characterization of platelet-based therapies for oncological and regenerative applications, 2026. (kandidat: Gaia Gavioli)
45. The role of NEAT1 lncRNA in transcriptional control: mechanistic insights and therapeutic implications in multiple myeloma, 2026. (kandidat: Noemi Puccio)
46. On-target drug mechanisms of innovative anticancer and anti-infective agents through biochemical and biophysical approaches, 2026. (kandidat: Giulia Malpezzi)
47. A nurse-led medical tattooing clinic for breast cancer patients: development and feasibility of a complex intervention in health services research, 2026. (kandidat: Deborah Maselli)
48. Antibiotic stewardship challenges in the NICU: evidence from an Italian multicenter surveillance network on very low birth weight infants, 2026. (kandidat: Francesca Miselli)
49. Targeting the DNA damage response in colorectal cancer through human thymidylate synthase (hTS) homodimer disruption, 2026. (kandidat: Maria Gaetana Moschella)
50. From pandemics to plasticizers: environmental and social determinants of health across the life course. Insights from the COVID-19 pandemic, sustainable nutrition, and pediatric exposure to environmental chemicals in the province of Modena, 2026. (kandidat: Lucia Palandri)
51. Diabetic neuropathy and liver fibrosis in type 2 diabetes mellitus: an observational cross-sectional analysis of data from clinical practice, 2026. (kandidat: Carla Greco)
52. Study of host-microorganism interactions by in vitro models of mono- and polymicrobial vaginal infections, and evaluation of the protective effect of new bioactive molecules, 2026. (kandidat: Francesco Ricchi)

53. Exploring the potential of trilostane as antiepileptogenic and disease-modifying agent able to modulate neurosteroids' levels in the hippocampus and neocortex of kainic acid-treated rats, 2024. (kandidat: Mohammad Gol, mentor: Prof. Giuseppe Biagini)
54. Gonadotropin action on target cells and its pharmacological implications for male infertility treatment: is it time for a pharma company to embrace the challenge?, 2024. (kandidat: Monica Lispi, mentor: Prof. Manuela Simoni)

Била је члан шест комисија за оцену испуњености услова кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације:

- Никола Стојилковић. Ендокрина токсичност смеше олова и полихлорованих бифенила код пацова. Наставно-научно веће Фармацеутског факултета Универзитета у Београду на седници одржаној 13.09.2022. године донело је одлуку о именовању Комисије за оцену испуњености услова кандидата и научен заснованости теме докторске дисертације (одлука бр. 2039/2).
- Александра Репић. Биомониторинг токсичних и есенцијалних метала код становника Београда. Наставно-научно веће Фармацеутског факултета Универзитета у Београду на седници одржаној 28.11.2022. године донело је одлуку о именовању Комисије за оцену испуњености услова кандидата и научен заснованости теме докторске дисертације (одлука бр. 2773/2).
- Биљана Радовић. Субакутна токсичност смеше олоав и полихлорованих бифенила на моделу пацова. Наставно-научно веће Фармацеутског факултета Универзитета у Београду на седници одржаној 19.05.2023. године донело је одлуку о именовању Комисије за оцену испуњености услова кандидата и научен заснованости теме докторске дисертације (одлука бр. 1276/2).
- Јована Живановић. Интегративна процена токсичности смеше бисфенола и протективног дејства сулфурана и/или куркумина. Наставно-научно веће Фармацеутског факултета Универзитета у Београду на седници одржаној 23.06.2025. године донело је одлуку о именовању Комисије за оцену испуњености услова кандидата и научен заснованости теме докторске дисертације (одлука бр. 1250/2).
- Лазар Граховац. Испитивање субакутне токсичности смеше фталата и кадмијума код пацова. Наставно-научно веће Фармацеутског факултета Универзитета у Београду на седници одржаној 10.07.2025 године донело је одлуку о именовању Комисије за оцену испуњености услова кандидата и научен заснованости теме докторске дисертације (одлука бр. 1459/2);
- Бојана Петровић. Процена ризика и *in vivo* испитивање токсичности смеше бензо(а)пирена и метал(оид)а као токсиколошки значајних компоненти PM10 честица. Наставно-научно веће Фармацеутског факултета Универзитета у Београду на седници одржаној 05.03.2026. године донело је одлуку о именовању Комисије за оцену испуњености услова кандидата и научен заснованости теме докторске дисертације (одлука бр. 473/2).

### 2.1.5. Учесће у пројектима у области образовања и усавршавање наставничких компетенција

У периоду од избора у ванредног професора учествује у два међународна пројекта из области образовања, Еразмус+ пројектима Европске комисије. Као Academic Chair Универзитета у Београду у оквиру алијансе Circle U, ангажована је као академска катедра од 2021. године у оквиру Knowledge Hub-а за глобално здравље, који повезује образовање, истраживање и иновације у овој области на нивоу девет европских универзитета. Circle U је европска универзитетска иницијатива финансирана кроз Erasmus+ програм (*European Universities иницијатива*), уз додатну подршку за истраживање кроз Horizon 2020 пројекат Circle U. ERIA. У оквиру овог ангажмана активно је учествовала у развоју заједничких курикулума, организацији међународних летњих школа и научних активности у оквиру неколико SEED колаборативних истраживачких пројеката. Такође, у периоду од 01.09.2022-31.08.2024. учествовала је на Еразмус+ K2 пројекту под називом »Упознај токсичност – живи безбедно“/Meet the toxicity – live safely (*MeeTox*) (2022-1-RS01-KA210-ADU-000083718; KA210 KA210-ADU Small-scale partnerships in adult education), 01.09.2022-31.08.2024.

У циљу континуираног унапређења наставничких компетенција, успешно је завршила обуку за држање наставе на енглеском језику у организацији Фондације Темпус. Поседује *Certificate for Advanced English, University of Cambridge* (C1 ниво знања енглеског језика). Учествовала је на 1. међународној недељи обуке за наставно особље Универзитета у Београду, посвећеној краткорочној мобилности, изазовима и примерима добре праксе у оквиру Erasmus+ програма.

### 2.1.6. Подршка ваннаставним академским активностима студената

Редовно учествује у студентским истраживачким и пројектним активностима у оквиру радова и пројеката Центра за научно-истраживачки рад студената (ЦНИРС) Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета и других студентских организација.

Од избора у звање ванредни професор, учествовала је у активностима студентских организација. 10. октобра 2022. године одржала је предавање *Endocrine Disrupting Chemicals* у организацији БПСА студентске организације, а у оквиру *Twinnet* размене студената Фармацеутског факултета Универзитета у Београду и студената Универзитета у Барселони. У оквиру теоријског дела едукативног пројекта Вештине израде фармацеутских препарата (*Compounding Event*) са темом *Off-label примена лекова код новорођенчади, дојенчади и мале деце – ситнијим корацима ка сигурнијој терапији* одржала је предавање под насловом *Токсиколошки аспекти Off-label примене лекова у педијатријској популацији*. Догађај је организовала студентска организација Фармацеутског факултета у Београду (БПСА), 27. новембра 2022. на Фармацеутском факултету. На 15. Националном конгресу студената фармације Србије ”Бол – немерљив симптом стварног проблема” одржала је предавање под насловом *Аналгетици као загађивачи животне средине*, а на 16. Националном конгресу студената фармације Србије ”Трудноћа и репродуктивно здравље2 који је одржан у периоду од 13. до 17. децембра одржала је предавање *Ендокрини ометачи, репродуктивно здравље и трудноћа*. Од 2025. године чланица сам Комисије за научно-истраживачки рад студената.

Била је ментор и коментор укупно 24 студенстка научно-истраживачка рада. После избора у звање ванредног професора била је ментор и коментор 10 студенстких научно-истраживачких радова:

1. Ђорђе Станивук, Ефекти смеше токсичних метала на хематолошке параметре мужјака, проф. др Александра Буха Ђорђевић и истраживач-сарадник Катарина Баралић. XV Мини конгрес студената Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, 17. април 2022.
2. Јана Марић, Утицај смеше токсичних метала на активност Асh-естеразе при субхроничној изложености код пацова, проф. др Александра Буха Ђорђевић и асистент са докторатом Евица Антонијевић-Миљаковић XV Мини конгрес студената Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, 17. април 2022.
3. Јелена Бранковић, Неда Шћепановић. Утицај смеше токсичних метала на оксидативни статус у јетри: студија на пацовима Ментори: ван. проф. др Александра Буха Ђорђевић, асист. др Катарина Баралић XVI Мини-конгреса студената Фармацеутског факултета 9. април 2023. године
4. Марија Јанцић, Лазар Вићентијевић, Ирма Богућанин. Испитивање ставова и знања студената о ендокриним ометачима и њиховом утицају на здравље људи. Ментори: ван. проф. др Александра Буха Ђорђевић, истраживач сарадник маг. фарм. Ђурђица Марић XVI Мини-конгреса студената Фармацеутског факултета 9. април 2023. године
5. Милица Војновић, Тијана Јовановић Утицај смеше токсичних метал(оид)а на NRF2 сигналне путеве у јетри и бубрезима пацова. Ментори: ван. проф. др Александра Буха Ђорђевић, научни сарадник др Драгана Вукелић XVI Мини-конгреса студената Фармацеутског факултета 9. април 2023. године
6. Марија Томашевић, Гала Секулић. Утицај ниских доза смеше токсичних метала на оксидативни статус панкреаса код Wistar пацова. Ментори: ван. проф. др Александра Буха Ђорђевић, асист. Ђурђица Марић XVII Мини-конгреса студената Фармацеутског факултета 7. април 2024. године
7. Новак Манић, Страхиња Ђурић. Нивои кадмијума у урину пацијенткиња оболелих од карцинома дојке: студија случајева и контрола. Ментори: ван. проф. др Александра Буха Ђорђевић, асист. Ђурђица Марић. XVII Мини-конгреса студената Фармацеутског факултета 7. април 2024. године
8. Јелена Томашевић. Утицај животних навика на нивое бисфенола у урину. Ментори: ван. проф. др Александра Буха Ђорђевић, асист. маг. фарм. Ђурђица Марић XVIII Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета 5. април 2026.
9. Миодраг Милошевић. Уринарни нивои бисфенола и карцином дојке: студија случаја и контрола Ментор: ван. проф. др Александра Буха Ђорђевић XVIII Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета 5. април 2026.

10. Наталија Леонтијевић, Милош Крстић. Нивои токсичних метала у меконијуму новорођенчади. Ментори: ван. проф. др Александра Буха Ђорђевић, асист. маг. фарм. Ђурђица Марић XVIII Мини-конгрес студената Фармацеутског факултета 5. април 2026.

Студентски рад *Нивои никла и биоелемената у ткиву пацијената оболелих од карцинома панкреаса: студија случајева и контрола* студената Луке Манића и Александре Радовановић био је победник сесије *Аналитичка хемија и Токсикологија* на 60. Конгресу студената биомедицинских наука у организацији Медицинског факултета Универзитета у Нишу који је одржан 2019. године. Рад *Нивои кадмијума у урину пацијенткиња оболелих од карцинома дојке: студија случајева и контрола* студената Новака Манића и Страхине Ђурића награђен је наградом за најбољи научно-истраживачки рад студената на сесији Фармакологије и токсикологије на 63. Конгресу студената биомедицинских наука 2024. године, док је рад *Утицај животних навика на нивое бисфенола у урину* студенткиње Јелене Томашевић проглашен је победничким радом сесије Токсикологија и биохемија XVIII Мини-конгреса студената Фармацеутског факултета 2026. године.

Током 2023. године била сам ментор ученице III разреда V београдске гимназије која је радила истраживачки рад под насловом *Ефекти реалне смеше метал(оид)а на оксидативни статус у мозгу: студија на Wistar пацовима* који је освојио прво место на Државној смотри истраживачких радова ученика средњих школа.

У периоду од 4. новембра 2024. до 31. јануара 2025. године била је ментор стручне праксе специјализанткиње клиничке биохемије *Sarai Garriga Edo* запослене на Универзитетској болница Вал д'Еброн, Барселона, Шпанија. Такође, била је ментор пракси студената *Yusuf Yaşar* и *Metehan Aykan* студената Универзитета Кастамону у Турској који су у оквиру *Erasmus internship mobility* програма боравили на Фармацеутском факултету од 01. августа до 01. октобра 2025. године. Тренутно је ментор *Sari D'Arata* студенткињи интегрисаних мастер академских студија фармације Универзитет у Модени и Ређо Емилији, а у оквиру *Erasmus+* програма мобилности. Студенткиња борава на Катедри за токсикологију "Академик Данило Солдатовић" од 30. јануара 2026. године и ради на изради мастер рада.

#### **2.1.7. Стечено звање гостујућег професора или гостујућег истраживача у високошколским установама и научноистраживачким организацијама у иностранству.**

У протеклом периоду стекла је више међународних академских ангажмана у области високог образовања и научноистраживачког рада. У 2023. години изабрана је у звање гостујућег професора (*Visiting Professor*) на Универзитету у Сасарију, Италија, у оквиру званичног програма мобилности наставног особља. Одлуком надлежних академских тела Универзитета у Оклахоми (*Oklahoma State University Center for Health Sciences, САД*), именована је за придруженог члана наставног особља (*Adjunct Graduate Faculty*), са почетком ангажовања од 1. јануара 2024. године, што подразумева учешће у настави и менторству на мастер и докторским студијама. У јануару 2025. години именована је за придруженог професора (*Adjunct Professor*) на Универзитету у Саскачевану, Канада у оквиру *School of Environment and Sustainability*, са мандатом до 2029. године, што подразумева учешће у настави и менторству на постдипломским студијама.

У претходном петогодишњем периоду била позивана као предавач на више међународних универзитета и мастер програма, у областима токсикологије, јавног и глобалног здравља. Одржала је предавање по позиву на *School of Life Sciences, University of Westminster* (Лондон, Велика Британија), под називом *Chemical carcinogenesis: Enigmatic role of toxic metals in the development and progression of certain types of cancers*, 6. фебруара 2023. године. Такође је учествовала у настави у оквиру *Global Health* модула на мастер студијама из епидемиологије и јавног здравља на *Université Paris Cité* у периоду од 2023. до 2026. године где је држала предавања из области утицаја животне средине на здравље и учествовала у критичкој евалуацији студентских радова. На Универзитету у Ослу одржала је предавање *Environmental Health as a Cornerstone of Sustainable Development: From Global Targets to Local Impacts* у оквиру курса *ESH41000 Education for Sustainable Health*, 28.05.2025.

**Вредновање наставног и педагошког рада (према члану 9 Правилника о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету)**

Од избора у звање ванредног професора др сц. Александра Буха Ђорђевић је остварила 262,4 бода за наставну активност (Табела 2).

**Табела 2. Вредновање наставног и педагошког рада за период након избора у претходно звање, осим за наставну литературу која се односи на целокупну наставну каријеру (др сц. Александра Буха Ђорђевић):**

| Назив елемента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вредност у бодовима             | Укупно бодова ванредног професора |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| <p><b>Просечна оцена наставне активности (теоријска и практична настава) добијена на студентској анкети</b><br/> У период од школске 2021/22–2025/26. године просечна оцена износи 4,80.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,5-4 (3); 4-4,5 (4); 4,5-5 (5) | 5                                 |
| <p><b>Учествовање у реализацији наставе:</b><br/> <b>Интегрисане академске студије</b><br/> - Допунила наставни програм предмета Токсикологија с аналитиком (Фармација) на интегрисаним академским студијама (2 бода)<br/> - Допунила наставни програм предмета Токсикологија с аналитиком (Фармација-медицинска биохемија) на интегрисаним академским студијама (2 бода)<br/> - Допунила наставни програм предмета Клиничко-токсиколошке анализе на интегрисаним академским студијама (2 бода)<br/> - Допунила наставни програм предмета Средства која изазивају зависност с аналитиком (2 бода)<br/> - Допунила наставни програм предмета Процена ризика по здравље људи (2 бода)<br/> - Допунила наставни програм предмета Екотоксикологија (2 бода)<br/> - Допунила наставни програм Акутна тровања лековима с аналитиком (4 бода)<br/> - Допунила наставни програм Хемијски карциногени (2 бода)<br/> <b>Докторске академске студије</b><br/> - Учествоује у припреми и извођењу наставе на докторским академским студијама модул Токсикологија (3 бода)<br/> - Учествоује у припреми и извођењу наставе на докторским академским студијама Фармацеутске науке (3 предмета x 2 бода=6 бодова за теоријску наставу и 3 предмета x 1 бод=3 за практичну наставу, 9 бодова)<br/> <b>Специјалистичке академске студије</b><br/> - Учествоује у припреми и извођењу наставе на специјалистичким академским студијама-Токсиколошка процена ризика (4 предмета x 2 бода=8 бодова за теоријску наставу и 4 предмета x 1 бод=4 за практичну наставу, 12 бодова)</p> |                                 | 42                                |

|                                                                                                                                      |     |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|
| Једно или више поглавља у уџбенику                                                                                                   | 20  | 20                |
| Практикум, приручник, радна свеска, збирка задатака                                                                                  | 15  | 1 x 15 = 15       |
| Ментор одбрањеног завршног рада интегрисаних академских студија                                                                      | 0,5 | 14 x 0,5 = 7      |
| Члан комисије одбрањеног завршног рада интегрисаних академских студија                                                               | 0,2 | 7 x 0,2 = 1,4     |
| Члан комисије за одбрану докторске дисертације                                                                                       | 54  | 54 x 3 = 162      |
| Остало: ментор и коментор студентских научно-истраживачких радова у организацији Центра за научно-истраживачки рад студената (ЦНИРС) | 1   | 10 x 1 = 10       |
| <b>УКУПНО</b>                                                                                                                        |     | <b>262,4 бода</b> |

Према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, за избор у звање редовног професора потребно је испунити следеће обавезне услове у оквиру наставне активности:

**- Искуство у педагошком раду са студентима**

Др сц. Александра Буха Ђорђевић има 16,5 година искуства у извођењу наставе на свим видовима студија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. Додатно, у претходном периоду остварила је значајну међународну академску ангажованост кроз именовања на више иностраних универзитета. Изабрана је за гостујућег професора на Универзитету у Сасарију (Италија), на Универзитету Оклахома Стејт (САД) и на Универзитету у Саскачевану (Канада), где учествује у настави и менторству на постдипломским студијама. Такође је била позивани предавач на више међународних универзитета, укључујући Универзитет Вестминстер у Лондону, Универзитет Париз Сите и Универзитет у Ослу, у областима токсикологије, животне средине, јавног и глобалног здравља.

**Позитивна оцена педагошког рада (најмање „врлодобар“) добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода**

Остварена просечна оцена на студентским анкетама за обавезне и изборне предмете на интегрисаним академским студијама оба студијска програма, Фармација и Фармација-медицинска биохемија, у току протеклог изборног периода кандидата др сц. Александре Буха Ђорђевић је 4,80 (одличан).

**- Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање**

Др сц. Александра Буха Ђорђевић је коаутор једног помоћног уџбеника и коаутор поглавља у књизи из области токсикологије која је одобрена као наставна литература на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. Такође је коаутор пет поглавља у књигама из области токсикологије.

**- Ментор три завршна рада**

У протеклом изборном периоду др сц. Александра Буха Ђорђевић је била ментор четрнаест (14) завршних радова на интегрисаним академским студијама на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

**- Учешће у најмање три комисије за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације**

Др сц. Александра Буха Ђорђевић је у протеклом изборном периоду била члан комисије за одбрану четири докторске дисертације на Фармацеутском факултету и председник комисије за одбрану 50 докторских дисертација на Факултету за кличку и експерименталну медицину *Universita Degli Studi Di Modena e Reggio Emilia*, на коме је Александра Буха Ђорђевић ангажована као председница Комисије за одбрану докторских дисертација од 2021. године.

**- Менторство у изради најмање једне докторске дисертације**

Кандидат је ментор једне пријављене и одобрене за израду докторске дисертације на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

На основу приказаних резултата, др сц. Александра Буха Ђорђевић задовољава све услове у оквиру наставне активности за избор у звање редовног професора прописане Правилником о минималним условима за стицање звање наставника на Универзитету у Београду и Правилником о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

## 2.2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА АКТИВНОСТ

### 2.2.1. Учесће у научно-истраживачким пројектима

Током свог досадашњег рада, др сц. Александра Буха Ђорђевић учествовала је у бројним научно-истраживачким пројектима као руководилац или као истраживач на пројекту.

#### 2.2.1.1. Учесће на националним пројектима

*До избора у звање ванредног професора*

У периоду 2011-2019. била је истраживач на пројекту „Унапређење и развој хигијенских и технолошких поступака у производњи намирница животињског порекла у циљу добијања квалитетних и безбедних производа конкурентних на светском тржишту“, (пројекат број ИИИ 46009, руководилац др Лазар Турубатовић), подпројекат: „Хемијски контаминанти хране“, тип пројекта: Интегрална и интердисциплинарна истраживања. Пројекат је финансирало Министарство науке, просвете и технолошког развоја, Република Србија.

*Од избора у звање ванредног професора*

Од 2020. до 2022. била је руководилац пројекта „Декодирање улоге експозома у ендокрином здрављу људи“ (*Decoding the role of exposome in endocrine health; Acronym: DecodExpo*), финансираног у оквиру програма за изврсне пројекте младих истраживача ПРОМИС Фонда за науку Републике Србије (10.09.2020-10.09.2022). Током 2021. године била је координаторка пројекта из области промоције јавног здравља „Информисана мама, здрава беба – како безбедно живети са хемикалијама“ који је реализовало Удружење токсиколога Србије под покровитељством Министарства здравља Републике Србије, а током 2022. координисала је пројекат из области промоције јавног здравља „За здраву бебу - информисана мама у свету хемикалија“ који је реализовало Удружење токсиколога Србије под покровитељством Министарства здравља Републике Србије. У периоду од 2024. до 2025. године била је руководилац пројекта *Chemical Exposure Reduction: Empowering Pregnant Women through Education and Choice* (Акроним: CH-EMPOWER) финансираног у оквиру програма Доказ концепта Фонда за науку Републике Србије (01.06.2024-31.05.2025)

#### 2.2.1.2. Учесће на међународним пројектима

*До избора у звање ванредног професора*

Од 2016. до 2017. била је истраживач на билатералном пројекту са Републиком Хрватском „Процена ризика за смеше токсичних супстанци у храни“/*Risk assessment of food contaminant mixtures* Србија-Хрватска (руководиоци: проф. др Биљана Антонијевић и проф. др Ксенија Дурго)

### *Од избора у звање ванредног професора*

Од 2021. до 2024. Године била је истраживач на научно-истраживачком и развојном пројекту оствареног у оквиру међународне сарадње са НР Кином под називом „Повећање ефикасности имунотерапије карцинома комбинацијом CAR-T ћелија или PD-1/PD-L1 инхибитора са имуномодулаторима“/Improving anti-cancer immunotherapy efficacy of CAR-T cells or PD-1/PD-L1 inhibitors by combining immune modulators финансиран од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац проф. др Данијела Ђукић-Ђосић (451-03-1203/2021-09). Од 2021. до 2025. године била је чланица управног одбора и учесница COST акције CA20121 *Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases* (BenBedPhar) финансираног од Европске комисије. У периоду од 2022. до 2025. Године била је учесница научно-истраживачког пројекта *Biomonitoring and molecular toxicity profiling of bisphenol mixtures* финансираног од стране Breast Cancer UK (руководилац: проф. др Michael Antoniou, Kings College London). Од 2023. до 2025. године руководила је научно-истраживачким пројектом *Evaluating the effectiveness of a perinatal environmental health educational intervention in reducing maternal and infant exposure to EDCs* (MIE-REX) који је финансиран од стране NIEHS Collaborative Centers in Children's Environmental Health Research and Translation, USA. Од 2023. године локална је контакт особа CEEPUS програма: CEEPUS SK – 1913-02-2526 *BioTox network* финансиран у оквиру срењеевропског програма универзитетске размене - Central European Exchange Program for University Studies. Од 2025. године ко-руководилац је билатералног пројекта Реп. Француском *The efficiency of educational interventions in the reduction of exposure to endocrine disruptors among pregnant women in Serbia* финансираног од стране Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Од 2025. године учесница је научно-истраживачког пројекта *Изложеност мајке и здравље детета: истраживање трансплацентарног преноса полутаната*, акроним: TOXМOM финансираног од стране Министарства за високо образовање и младе Кантона Сарајево (руководилац: Елма Омерагић, Универзитет у Сарајеву, БИХ), а од 2026. године научно-истраживачког пројекта *Јачање капацитета Медицинског факултета Универзитета у Бањој Луци за успјешне Horizon апликације – HORIZON-READY MFBL* финансираног од стране Билатерална научна сарадња (грант Министарства цивилних послова Босне и Херцеговине, 2025) (руководилац: Реља Суручић, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци). Такође, од 2026. године учесница је пројекта *Biomonitoring of pharmaceutical active ingredient Carbamazepine in river Danube and lake Balatone, the assessment of its ecotoxicological hazards and risk of exposure for sensitive populations: pregnant females and newborns* финансираног од стране Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (коорудоводиоци: Маријана Ђурчић и Szekacs Andra).

### **2.2.2. Публикације**

Др сц. Александра Буха Ђорђевић објавила је укупно 363 библиографских јединица: 131 научних радова, 119 у међународним часописима категорије M20 (од избора у звање ванредног професора 69, од чега на 29 први или последњи аутор), 12 у националним часописима категорије M50 (од избора у звање ванредног професора 4) и и 244 саопштења на међународним и националним скуповима (од избора у звање ванредног професора 133).

**Радови у водећем међународном часопису категорије M21a+ (16), после избора у звање ванредног професора 14**

**Радови у водећем међународном часопису категорије M21a (36), после избора у звање ванредног професора 20**

**Радови у водећем међународном часопису категорије M21 (39), после избора у звање ванредног професора 21**

**Радови у међународном часопису категорије M22 (21), после избора у звање ванредног професора 13**

**Радови у међународном часопису категорије M23 (5), после избора у звање ванредног професора 1**

**Рад у међународном часопису категорије M24+ (1), после избора у звање ванредног професора 1**

**Рад у међународном часопису категорије M24 (1)**

**Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини M31 (1), после избора у звање ванредног професора 1**

**Предавања по позиву са међународног скупа штампано у изводу M32 (8), после избора у звање ванредног професора 7**

**Саопштења са међународних скупова штампана у целини M33 (4) после избора у у звање ванредног професора 2**

**Саопштења са међународних скупова штампана у изводу M34 (176), после избора у звање ванредног професора 93**

**Радови у врхунским часописима националног значаја M51 (7) после избора у звање ванредног професора 4**

**Радови у истакнутим националним часописима M52 (3)**

**Радови у националним часописима M53 (2)**

**Пленарно или уводно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу M62 (4), после избора у звање ванредног професора 3**

**Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини M63 (5) после избора у звање ванредног професора 4**

**Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу M64 (35), после избора у звање ванредног професора 19**

**Према подацима индексне базе *Scopus*, радови су укупно цитирани 4850 пута (h-index 35) без аутоцитата.**

### 2.2.2.1. Списак објављених радова и саопштења

#### Радови у водећем међународном часопису категорије M21a+

1. Renieri, E.A., Goumenou, M., Kardonsky, D.A., Veselov, V. V., Alegakis, A., **Buha, A.**, Tzatzarakis, M.N., Nosyrev, A.E., Rakitskii, V.N., Kentouri, M., Tsatsakis, A., 2019. Indicator PCBs in farmed and wild fish in Greece - Risk assessment for the Greek population. Food Chem. Toxicol. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2019.03.027> (4,732)
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> (4,679)

#### Радови у водећем међународном часопису категорије M21a

3. Matović, V., **Buha, A.**, Bulat, Z., Dukić-Ćosić, D., Miljković, M., Ivanišević, J., Kotur-Stevuljević, J., 2012. Route-dependent effects of cadmium/cadmium and magnesium acute treatment on parameters of oxidative stress in rat liver. Food Chem. Toxicol. 50, 552–557. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2011.12.035> (3,01)
4. **Buha, A.**, Antonijević, B., Milovanović, V., Janković, S., Bulat, Z., Matović, V., 2015. Polychlorinated biphenyls as oxidative stress inducers in liver of subacutely exposed rats: Implication for dose-dependence toxicity and benchmark dose concept. Environ. Res. 136. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2014.11.005> (3,088)
5. Renieri, E.A., Sfakianakis, D.G., Alegakis, A.A., Safenkova, I. V., **Buha, A.**, Matović, V., Tzardi, M., Dzantiev, B.B., Divanach, P., Kentouri, M., Tsatsakis, A.M., 2017. Nonlinear responses to waterborne cadmium exposure in zebrafish. An in vivo study. Environ. Res. 157, 173–181. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2017.05.021> (4,679)
6. **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> (5,715)
7. Karaulov, A. V., Renieri, E.A., Smolyagin, A.I., Mikhaylova, I. V., Stadnikov, A.A., Begun, D.N., Tsarouhas, K., **Buha Djordjevic, A.**, Hartung, T., Tsatsakis, A., 2019. Long-term effects of chromium on morphological and immunological parameters of Wistar rats. Food Chem. Toxicol. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2019.110748> (4,679)
8. 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> (5,728)
9. Margină, D., Ungurianu, A., Purdel, C., Nițulescu, G.M., Tsoukalas, D., Sarandi, E., Thanasoula, M., Burykina, T.I., Tekos, F., **Buha, A.**, Nikitovic, D., Kouretas, D., Tsatsakis, A.M., 2020. Analysis of the intricate effects of polyunsaturated fatty acids and polyphenols on inflammatory pathways in health and disease. Food Chem. Toxicol. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2020.111558> (6,025)
10. Javorac, D., Grahovac, L., Manić, L., Stojilković, N., Anđelković, M., Bulat, Z., Đukić - Ćosić, D., Curcic, M., **Buha Djordjevic, 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> (6,025)
11. 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> (6,313)
12. Baralić, K., Živančević, K., Javorac, D., **Buha Djordjevic, A.**, Anđelković, M., Jorgovanović, D., Antonijević Miljaković, E., Čurčić, M., Bulat, Z., Antonijević, B., Đukić-Čosić, D., 2020. Multi-strain probiotic ameliorated toxic effects of phthalates and bisphenol A mixture in Wistar rats. *Food Chem. Toxicol.* <https://doi.org/10.1016/j.fct.2020.111540> (6,313)
  13. Živančević, K., Baralić, K., Jorgovanović, D., **Buha Djordjević, A.**, Čurčić, M., Antonijević Miljaković, E., Antonijević, B., Bulat, Z., Đukić-Čosić, D., 2021. Elucidating the influence of environmentally relevant toxic metal mixture on molecular mechanisms involved in the development of neurodegenerative diseases: In silico toxicogenomic data-mining. *Environ. Res.* <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.110727> (8,431)
  14. **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> (7,675)
  15. Tinkov, A.A., Nguyen, T.T., Santamaria, A., Bowman, A.B., **Buha Djordjevic, A.**, Paoliello, M.M.B., Skalny, A. V., Aschner, M., 2021. Sirtuins as molecular targets, mediators, and protective agents in metal-induced toxicity. *Arch. Toxicol.* <https://doi.org/10.1007/s00204-021-03048-6> (6,168)
  16. Anđelković, M., **Djordjevic Buha, A.**, Miljaković, E.A., Javorac, D., Čolaković, N., Oprić, S., Petričević, S., Granić, M., Kotur-Stevuljević, J., Antonijević, B., Bulat, Z., 2021. Cadmium tissue level in women diagnosed with breast cancer – A case control study. *Environ. Res.* 199, 111300. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111300> (8,431)
  17. Baralić, K., Živančević, K., Jorgovanović, D., Javorac, D., Radovanović, J., Gojković, T., **Buha Djordjevic, A.**, Čurčić, M., Mandinić, Z., Bulat, Z., Antonijević, B., Đukić-Čosić, D., 2021. Probiotic reduced the impact of phthalates and bisphenol A mixture on type 2 diabetes mellitus development: Merging bioinformatics with in vivo analysis. *Food Chem. Toxicol.* 154, 112325. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2021.112325> (5,572)
  18. Skalny, A. V., Aschner, M., Bobrovnitsky, I.P., Chen, P., Tsatsakis, A., Paoliello, M.M.B., **Buha Djordjevic, A.**, Tinkov, A.A., 2021. Environmental and health hazards of military metal pollution. *Environ. Res.* 201, 111568. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111568> (8,431)

#### Рад у водећем међународном часопису категорије M21

19. Bulat, Z., Đukić-Osi-Čosić, D., Antonijević, B., Bulat, P., Vujanović, D., Buha, A., Matović, V., 2012. Effect of magnesium supplementation on the distribution patterns of zinc, copper, and magnesium in rabbits exposed to prolonged cadmium intoxication. *Sci. World J.* 2012. <https://doi.org/10.1100/2012/572514> (1,73)
20. **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> (3,355)
21. Milovanovic, V., **Buha, A.**, Matovic, V., Curcic, M., Vucinic, S., Nakano, T., Antonijevic, B., 2015. Oxidative stress and renal toxicity after subacute exposure to decabrominated diphenyl ether in Wistar rats. *Environ. Sci. Pollut. Res.* <https://doi.org/10.1007/s11356-015-5921-5> (2,828)
22. Matović, V., **Buha, A.**, Đukić-Čosić, D., Bulat, Z., 2015. Insight into the oxidative stress induced by lead and/or cadmium in blood, liver and kidneys. *Food Chem. Toxicol.* <https://doi.org/10.1016/j.fct.2015.02.011> (3,584)
23. Curcic, M., Buha, A., Stankovic, S., Milovanovic, V., Bulat, Z., Đukić-Čosić, D., Antonijević, E., Vučinić, S., Matović, V., Antonijevic, B., 2017. Interactions between cadmium and decabrominated diphenyl ether on blood cells count in rats—Multiple factorial regression analysis. *Toxicology* 376. <https://doi.org/10.1016/j.tox.2016.05.011> (3,817)
24. **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> (4,183)

25. Andjelkovic, M., **Buha Djordjevic, 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> (2,849)
26. Antonijevic, E., Musilek, K., Kuca, K., Djukic-Cosic, D., Andjelkovic, M., **Buha Djordjevic, A.**, Antonijevic, B., 2019. Comparison of oximes K203 and K027 based on Benchmark dose analysis of rat diaphragmal acetylcholinesterase reactivation. *Chem. Biol. Interact.* <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2019.05.034> (3,723)
27. Baralić, K., **Buha Djordjevic, A.**, Živančević, K., Antonijević, E., Anđelković, M., Javorac, D., Čurčić, M., Bulat, Z., Antonijević, B., Đukić-Čosić, D., 2020. Toxic effects of the mixture of phthalates and bisphenol a—subacute oral toxicity study in wistar rats. *Int. J. Environ. Res. Public Health*. <https://doi.org/10.3390/ijerph17030746> (3,390)
28. Nurchi, V.M., **Buha Djordjevic, A.**, Crisponi, G., Alexander, J., Bjørklund, G., Aaseth, J., 2020. Arsenic toxicity: Molecular targets and therapeutic agents. *Biomolecules*. <https://doi.org/10.3390/biom10020235> (4,879)
29. Aaseth, J., **Buha, A.**, Wallace, D.R., Bjørklund, G., 2020. Xenobiotics, trace metals and genetics in the pathogenesis of tauopathies. *Int. J. Environ. Res. Public Health*. <https://doi.org/10.3390/ijerph17041269> (3,390)
30. 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> (6,660)
31. Calina, D., Buga, A.M., Mitroi, M., **Buha, A.**, Caruntu, C., Scheau, C., Bouyahya, A., El Omari, N., El Menyiy, N., Docea, A.O., 2020. The Treatment of Cognitive, Behavioural and Motor Impairments from Brain Injury and Neurodegenerative Diseases through Cannabinoid System Modulation—Evidence from In Vivo Studies. *J. Clin. Med.* <https://doi.org/10.3390/jcm9082395> (5,688)
32. Baralić, K., Jorgovanović, D., Živančević, K., Antonijević Miljaković, E., Antonijević, B., **Buha Djordjevic, A.**, Čurčić, M., Đukić-Čosić, D., 2020. Safety assessment of drug combinations used in COVID-19 treatment: in silico toxicogenomic data-mining approach. *Toxicol. Appl. Pharmacol.* <https://doi.org/10.1016/j.taap.2020.115237> (4,219)
33. Radovanović, J., Antonijević, B., Kolarević, S., Milutinović-Smiljanić, S., Mandić, J., Vuković-Gačić, B., Bulat, Z., Čurčić, M., Kračun-Kolarević, M., Sunjog, K., Kostić-Vuković, J., Marić, J.J., Antonijević-Miljaković, E., Đukić-Čosić, D., **Buha Djordjevic, A.**, Javorac, D., Baralić, K., Mandinić, Z., 2020. Genotoxicity of fluoride subacute exposure in rats and selenium intervention. *Chemosphere*. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.128978> (7,086)
34. Baralić, K., Jorgovanović, D., Živančević, K., **Buha Djordjević, A.**, Antonijević Miljaković, E., Miljković, M., Kotur-Stevuljević, J., Antonijević, B., Đukić-Čosić, D., 2021. Combining in vivo pathohistological and redox status analysis with in silico toxicogenomic study to explore the phthalates and bisphenol A mixture-induced testicular toxicity. *Chemosphere*. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.129296> (8,943)
35. Djokovic, N., Ruzic, D., Djikic, T., Cvijic, S., Ignjatovic, J., Ibric, S., Baralic, K., **Buha Djordjevic, A.**, Curcic, M., Djukic-Cosic, D., Nikolic, K., 2021. An Integrative in silico Drug Repurposing Approach for Identification of Potential Inhibitors of SARS-CoV-2 Main Protease. *Mol. Inform.* <https://doi.org/10.1002/minf.202000187> (4,050)
36. Li, L., Zou, T., Liang, M., Mezhev, Y., Tsatsakis, A.M., **Dorđević Buha, A.**, Lan, M., Liu, F., Cai, T., Gong, P., Cai, Y., 2021. Screening of metabolites in the treatment of liver cancer xenografts HepG2/ADR by psoralen-loaded lipid nanoparticles. *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 165, 337–344. <https://doi.org/10.1016/j.ejpb.2021.05.025> (4,604)

Рад у међународном часопису категорије M22

37. Bulat, Z., Dukić-Ćosić, D., Antonijević, B., **Buha, A.**, Bulat, P., Pavlović, Z., Matović, V., 2017. Can zinc supplementation ameliorate cadmium-induced alterations in the bioelement content in rabbits? *Arh. Hig. Rada Toksikol.* 68, 38–45. <https://doi.org/10.1515/aiht-2017-68-2919>
38. **Buha, A.**, Wallace, D., Matovic, V., Schweitzer, A., Oluic, B., Micic, D., Djordjevic, V., 2017. Cadmium Exposure as a Putative Risk Factor for the Development of Pancreatic Cancer: Three Different Lines of Evidence. *Biomed Res. Int.* <https://doi.org/10.1155/2017/1981837>
39. Wallace, D., Spandidos, D., Tsatsakis, A., Schweitzer, A., Djordjevic, V., **Djordjevic Buha, A.**, 2019. Potential interaction of cadmium chloride with pancreatic mitochondria: Implications for pancreatic cancer. *Int. J. Mol. Med.* 1–12. <https://doi.org/10.3892/ijmm.2019.4204>
40. Bjørklund, G., Crisponi, G., Nurchi, V.M., **Buha Djordjevic, A.**, Aaseth, J., 2019. A Review on Coordination Properties of Thiol-Containing Chelating Agents Towards Mercury, Cadmium, and Lead. *Molecules* 24, 1–32.
41. Repić, A., Bulat, P., Antonijević, B., Antunović, M., Džudović, J., **Buha, A.**, Bulat, Z., 2020. The influence of smoking habits on cadmium and lead blood levels in the Serbian adult people. *Environ. Sci. Pollut. Res.* <https://doi.org/10.1007/s11356-019-06840-1>
42. **Buha, A.**, Dukić-Ćosić, D., Čurčić, M., Bulat, Z., Antonijević, B., Moulis, J.M., Goumenou, M., Wallace, D., 2020. Emerging links between cadmium exposure and insulin resistance: Human, animal, and cell study data. *Toxics.* <https://doi.org/10.3390/TOXICS8030063>
43. Javorac, D., **Buha Đorđević, A.**, Anđelković, M., Tatović, S., Baralić, K., Antonijević, E., Kotur-Stevuljević, J., Đukić-Ćosić, D., Antonijević, B., Bulat, Z., 2020. Redox and essential metal status in the brain of Wistar rats acutely exposed to a cadmium and lead mixture. *Arh. Hig. Rada Toksikol.* <https://doi.org/10.2478/aiht-2020-71-3425>
44. Umicevic, N., Kotur-Stevuljevic, J., Paleksic, V., Djukic-Cosic, D., Miljakovic, E.A., **Buha Djordjevic, A.**, Curcic, M., Bulat, Z., Antonijevic, B., 2021. Liver function alterations among workers in the shoe industry due to combined low-level exposure to organic solvents. *Drug Chem. Toxicol.* <https://doi.org/10.1080/01480545.2021.1894703>

#### Рад у међународном часопису категорије M23

45. Matović, V., **Buha, A.**, Bulat, Z., Dukić-Ćosić, D., 2011. Cadmium toxicity revisited: Focus on oxidative stress induction and interactions with zinc and magnesium. *Arh. Hig. Rada Toksikol.* 62. <https://doi.org/10.2478/10004-1254-62-2011-2075>
46. **Buha, A.**, Bulat, Z., Dukić-Ćosić, D., Matović, V., 2012. Effects of oral and intraperitoneal magnesium treatment against cadmium-induced oxidative stress in plasma of rats. *Arh. Hig. Rada Toksikol.* 63. <https://doi.org/10.2478/10004-1254-63-2012-2217>
47. Fayyaz, S., Qureshi, M.Z., Alhewairini, S.S., Avnioglu, S., Attar, R., Uteuliyev, Y.S., **Buha, A.**, Salahuddin, H., Adylova, A., Tahir, F., Pawlak-Adamska, E., 2019. Regulation of signaling pathways by ampelopsin (Dihydromyricetin) in different cancers: Exploring the highways and byways less travelled. *Cell. Mol. Biol.* <https://doi.org/10.14715/cmb/2019.65.7.4>
48. Qureshi, M.Z., Attar, R., Javed, A., Uteuliyev, Y.S., Adylova, A., Konysbayeva, K.K., **Buha, A.**, Sohail, M.I., Aras, A., 2019. Focusing on the brighter side of sevoflurane: Realizing true potential of an anesthetic agent as a regulator of cell signaling pathways and microRNAs in different cancers. *Cell. Mol. Biol.* <https://doi.org/10.14715/cmb/2019.65.8.2>

#### Рад у водећем националном часопису категорије M24

49. Bulat, Z., Djukic-Cosic, D., **Buha, A.**, Cupic, V., Pavlovic, Z., Matovic, V., 2012. Investigations of effects of magnesium, zinc and copper on cadmium excretion in rabbits. *Vet. Glas.* <https://doi.org/10.2298/vetgl1206395b>

### Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

50. **Buha A**, Matovic V. Assessing Possible Interactions in Chemical Mixtures: Case Study on Cadmium and Polychlorinated Biphenyls. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDC10) Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, 18-21th April 2018, 54 p.

### Саопштење са међународног скупа штампана у целини (M33)

51. Stanisavljev, B., Bulat, Z., **Buha, A.**, Matović, V., 2013. Arsenic in drinking water in Northern region of Serbia, in: E3S Web of Conferences. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20130124006> Proceedings of the International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET), 23-27th September, 2012, Rome, Italia, Vol 1, Article Number 24006.
52. Djurović, D., Bulat, Z., **Buha, A.**, Matovic, V., 2013. Cadmium, mercury and lead in hypericum perforatum L. Collected in Western Serbia, in: E3S Web of Conferences. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20130115009> Proceedings of the International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET), 23-27th September, 2012, Rome, Italia, Vol 1, Article Number 15009.

### Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

53. Djukić-Ćosić D, Ćurčić M, **Buha A**, Bondžulić B, Gajić D, Plamenac Bulat Z, Antonijević B, Matović V. Pollution with cadmium and lead in the area of city of Belgrade – What Pine needles indicate? 2nd Symposim of Chemistry and Environment; Bar, Montenegro, 2009 September 16-19, Abstract Book: 59.
54. Đurić I, Bulat Z, Bulat P, **Buha A**, Matović V. Determination of carbofuran in biological material by high-performance liquid chromatography; International Congress on Rural Health in Mediterranean and Balkan Countries; Tirana, Albania, 2010 September 22-25, Book of Abstracts: 14.
55. Đukić-Ćosić D, Ćurčić M, Bulat Z, **Buha A**, Matovic V. Cadmium and lead content in Hypericum perforatum L. grown in different areas of Serbia. First Congress of Pharmacists of Montenegro with international participation; Bečići, Montenegro, 2011 May 12-15, Book of Abstract: 31-2.
56. Bulat Z, Djukic-Cosic D, Ćurčić M, **Buha A**, Vukomanovic P, Bulat P, Matovic V. Effect of Zn or Cu supplementation on Cd content in blood, liver and kidney of rabbits exposed to prolonged cadmium intoxication. Toxicol Lett, Vol 205, Suppl 28, Abstracts of the 47th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Paris, France, August 2011, Page S194.
57. **Buha A**, Kotur-Stevuljević J, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Ivanišević J, Matović V. Oxidative damage of proteins in plasma of rats exposed to acute oral and intraperitoneal treatment with cadmium. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol 57, Abstracts of the 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, September 2011, Page S149.
58. **Buha A**, Bulat Z, Petrović V, Jakovljević I, Đikić T, Grković A, Matović V. Carbon monoxide in blood of smokers and non-smokers determined by gas chromatography. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol 57, Abstracts of the 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, September 2011, Page S149-S150.
59. Matović V, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, **Buha A**, Vukomanović P. New role of mg supplementation: its protective effect on cadmium-induced toxicity. Abstracts of International Pharmaceutical Federation (FIP), Hyderabad, India, September, 2011.
60. **Buha A.**, Bulat Z., Đukić-Ćosić D., Miljković M., Matović V. Influence of magnesium on bioelements content in blood of rats exposed to acute oral or intraperitoneal treatment with cadmium.

Proceedings of the International Conference "Environmental Capacity Building", Balkan Environmental Association, Romanian Academy Library, Bucharest, Romania, November, 2011, page 30. (*usmeno saopštenje*)

61. Matović V, Bulat Z, Đukić-Čosić D, **Buha A**. Overview of our results on beneficial effects of magnesium against cadmium toxicity. Cadmium Symposium 2012 Sassari Italy, 2012, 25.
62. Bulat Z, Đukić-Cosic D, Curcic M, **Buha A**, Bulat P, Matovic V. Effect of prolonged Zn+Cu+Mg treatment on Cd level in kidney of Cd-intoxicated rabbits, Toxicol Lett, Vol 211, Suppl, 2012, S142-S143.
63. **Buha A**, Bulat Z, Djukic-Cosic D, Vukomanovic P, Matovic V. Effect of oral and intraperitoneal Mg treatment on Cd kidney content in intoxicated rats. Toxicol Lett, Vol 211, Suppl 2012, S142.
64. Vukomanovic P, Matovic V, Radosavljevic Z, Radosavljevic N, **Buha A**, Jokanovic M. Electromagnetic treatment of cigarettes and biomarkers of oxidative stress in rats, Toxicol Lett, Vol 211, Suppl, 2012, S165.
65. Djukic-Cosic D, Bulat Z, **Buha A**, Ninkovic M, Malicevic Ž, Matovic V. Mechanisms of Cu,Zn-SOD inhibition in tissues of mice exposed to acute Cd intoxication, Toxicol Lett, Vol 211, Suppl, 2012, S142.
66. **Buha A**, Bulat Z, Čupić V, Matović V. Prooxidative-antioxidant balance as a new parameter in investigation of cadmium-induced oxidative stress. Arh Hig Rada Toksikol 2012;63(Suppl. 2):21-3. (*Nagrada za mlade istraživače Udruženja toksikologa Hrvatske; usmeno saopštenje*)
67. Đukić-Čosić D, Bulat Z, **Buha A**, Matović V. Effect of magnesium pretreatment on whole cadmium pool in organs of mice exposed to acute cadmium intoxication, Arh Hig Rada Toksikol 2012;63(Suppl. 2):39.
68. Milovanović V, Čurčić M, **Buha A**, Jačević V, Vučinić S, Antonijević B. Benchmark dose derivation for the effects of bde-209 on thyroid hormone levels in rat serum. Arh Hig Rada Toksikol 2012;63(Suppl. 2):46.
69. Matović V, Bulat Z, Đukić-Čosić D, **Buha A**. Magnesium against cadmium toxicity: our up-to-date experimental data. The 8th Romanian Magnesium Congress, 15-17th November 2012, Sibiu, Romania
70. Matović V, **Buha A**, Antonijević B, Milovanović V. Estimation of Benchmark Dose for Relative Thyroid Gland Weight in Rats Subacutely Exposed to Polychlorinated Biphenyls. The XIII International Congress of Toxicology, June 30-July 4, 2013, Coex, Seoul, Korea, Abstract Book:173.
71. **Buha A**, Bulat Z, Antonijevic B, Dukic-Cosic D, Jacevic V, Vucinic, S, Matovic, V. Estimation of benchmark dose for thyroid hormone levels in rats exposed to prolonged cadmium intoxication. Toxicol Lett, 221, 2013, S222.
72. Bulat Z, Dukic-Cosic D, **Buha A**, Bulat P, Matovic V. Can Zn supplementation mitigate Cd-induced bioelements disturbances in liver and kidneys? Toxicol Lett, 2013, 221, S101.
73. **Buha A**, Filipovic A, Dumanovic J, Antonijevic E, Curcic M, Jankovic S, Nikolic D, Antonijevic B. The use of @risk software for risk assessment of mercury intake via marine food among Serbian population. Toxicol Lett, 2013, 221 S222-S223.
74. Dukic-Cosic D, Bulat Z, **Buha A**, Matovic, V. Effect of magnesium pretreatment on cadmium-induced oxidative stress in mice. Toxicol Lett, 2013, 221 S105.
75. Bulat Z, Đukić-Čosić D, **Buha A**, Matović V. The Role of Transporters in Metal Toxicity. 11<sup>th</sup> Serbian Congress of Toxicology »New Frontiers and Challenges in Toxicology« Abstract Book, ISBN 978-86-917867-0-0, 2014, 7-8.
76. Janković J, **Buha A**, Bulat Z, Matović V. Influence of Cadmium/Cadmium and Magnesium on Glutathione and Malondialdehyde Levels in the Kidney of Rats. 11<sup>th</sup> Serbian Congress of Toxicology »New Frontiers and Challenges in Toxicology« Abstract Book, ISBN 978-86-917867-0-0, 2014, 21-22.
77. Milovanović V, **Buha A**, Čurčić M, Vučinić S, Jačević V, Janković S, Antonijević B. Oxidative Stress in Liver Induced by Decabromodiphenyl Ether in Subacutely Exposed Wistar Rats. 11<sup>th</sup> Serbian Congress of Toxicology »New Frontiers and Challenges in Toxicology« Abstract Book, ISBN 978-86-917867-0-0, 2014, 41-42.

78. **Buha A**, Milovanović V, Bulat Z. Epigenetics and Their Impact on Toxicological Risk Assessment. 11<sup>th</sup> Serbian Congress of Toxicology »New Frontiers and Challenges in Toxicology« Abstract Book, ISBN 978-86-917867-0-0, 2014, 153-154.
79. **Buha A**, Milovanović V, Janković S, Bulat Z, Antonijević B, Matović V. BMD Approach as Alternative to Traditionally Used NOAEL in Assessing the Hepatotoxicity Risk from PCBs. 11<sup>th</sup> Serbian Congress of Toxicology »New Frontiers and Challenges in Toxicology« Abstract Book, ISBN 978-86-917867-0-0, 2014, 155-156.
80. Ćurčić M, **Buha A**, Matović V, Antonijević B. Co-exposure to Cadmium and Persistent Polyhalogenated Pollutants-Effects on Thyroid Function in Rats. 11<sup>th</sup> Serbian Congress of Toxicology »New Frontiers and Challenges in Toxicology« Abstract Book, ISBN 978-86-917867-0-0, 2014, 166-167. (*usmeno saopštenje*)
81. Đukić-Čosić D, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević E, **Buha A**, Antonijević B, Matović V. Computational Toxicology in the 21<sup>st</sup> Century. 11<sup>th</sup> Serbian Congress of Toxicology »New Frontiers and Challenges in Toxicology« Abstract Book, ISBN 978-86-917867-0-0, 2014, 177-178.
82. Vukomanović P, Radosavljević N, Radosavljević Z, **Buha A**, Matović V. The Importance of the Local Community and Media in Educating the Public about the Need for Proper Disposal of Pharmaceutical Waste. 11<sup>th</sup> Serbian Congress of Toxicology »New Frontiers and Challenges in Toxicology« Abstract Book, ISBN 978-86-917867-0-0, 2014, 187-188.
83. Abou Asey M, **Buha A**, Matović V. Antineoplastic Toxicity. 11<sup>th</sup> Serbian Congress of Toxicology »New Frontiers and Challenges in Toxicology« Abstract Book, ISBN 978-86-917867-0-0, 2014, 193-194.
84. Petrović V, **Buha A**, Vukomanović P, Bulat Z, Matović V. Independent and Joint Effects of Tobacco and Alcohol on the Risk of Cancer. 11<sup>th</sup> Serbian Congress of Toxicology »New Frontiers and Challenges in Toxicology« Abstract Book, ISBN 978-86-917867-0-0, 2014, 195-196.
85. **Buha A**, Milovanović V, Antonijević B, Bulat Z, Vukomanović P, Matović V. Subacute toxicity of PCBs in rats: Is hepatic oxidative stress induction dose dependent? Toxicol Lett, 2014, 229, S54.
86. Milovanović V, **Buha A**, Ćurčić M, Vučinić S, Jačević V, Janković S, Antonijević B. The effects of BDE-209 on peripheral leukocyte counts in subacutely exposed Wistar rats. Toxicol Lett, 2014, 229, S208-S209.
87. Milovanović V, **Buha A**, Ćurčić M, Vucinić S, Nakano T, Antonijević B. The effects of the low dose brominated flame retardant BDE 209 on renal function in Wistar rats. International Conference of Asian Environmental Chemistry (ICAEC2014), Bangkok, Thailand, November 24-26, 2014, Japan Society for Environmental Chemistry.
88. Bulat Z, Ćurčić M, Janković S, **Buha A**, Đukić-Čosić D, Matović V, Antonijević B. Cooper in liver and kidney of rats exposed to cadmium-benchmark approach. International Cadmium Symposium 2015, Sassari, June 25-27, 2015. Congress Proceedings, 65.
89. Matović V, **Buha A**. Prolonged Cd and PCBs co-exposure and thyroid function in rats: Is the liver relevant point of their interactions? International Cadmium Symposium 2015, Sassari, June 25-27, 2015. Congress Proceedings, 27. (*usmeno saopštenje*)
90. Milovanović V, **Buha A**, Matović V, Ćurčić M, Vučinić S, Antonijević B. Correlation of total and free thyroid hormones in rats after subacute exposure to decabrominated diphenyl ether. Toxicol Lett, 2015, 238, S266.
91. **Buha A**, Milovanović V, Antonijević B, Ćurčić M, Lukić V, Matović V. Prolonged PCBs and Cd co-exposure and hepatic GSH levels in liver of rats: Is the combined effect additive, synergistic or antagonistic? Toxicol Lett, 2015, 238, S353.
92. Ćurčić M, Milovanović V, **Buha A**, Bulat Z, Antunović M, Đoršević S, Vučinić S, Durgo K, Đukić-Čosić D, Antonijević B. Interactions between cadmium and decabrominated diphenyl ethers for the effect on lipid peroxidation in brain of Wistar rats. Toxicol Lett, 2015, 238, S361.

93. Djukic-Cosic D, **Buha A**, Bulat Z, Ugarković A, Berta V, Repić A, Antonijević B, Matović V. Assessment of cadmium intake from commercial products based on herb St. Johns wort (*Hypericum perforatum* L.). *Toxicol Lett*, 2015, 238, S130.
94. **Buha A**, Milovanović V, Nikolić D, Đukić-Čosić D, Vukomanović P, Matović V. Dose dependence of Cd effects of antioxidant defense system in liver of subacutely exposed rats. *Toxicol Lett*, 2015, 238, S123.
95. Matović V, **Buha A**. Serbian Pharmacy Day-185 years of the first pharmacy in Serbia. FIP World Congress, 29 September-3 October 2015, Dusseldorf, Germany.
96. Đorđević V, **Buha A**, Radojković Ž, Zarić N, Antić D, Mihaljević B, Kerkez M. Development of hodgin lymphoma in the ileocecal region after therapy with tacrolimus in a patient with transplanted kidney: a case report. FIP World Congress, 29 September-3 October 2015, Dusseldorf, Germany.
97. **Buha A**, Milovanović V, Čurčić M, Đukić-Čosić D, Bulat Z, Antonijević B, Matović V. Evaluation of PCBs effects on hematological parameters in rats. *Applied Research in Toxicology* 2015, Vol.1, Suppl.1, 72. 9<sup>th</sup> CTDC Nov 7-10. 2015, Natal, Brazil.
98. Čurčić M, **Buha A**, Stanković S, Milovanović V, Antonijević E, Đukić-Čosić D, Bulat Z, Vučinić S, Matović V, Antonijević B. Interactions between Cd and BDE-209 on blood cells count in rats – multiple factorial regression analysis. *Applied Research in Toxicology* 2015, Vol.1, Suppl.1, 72. 9<sup>th</sup> CTDC Nov 7-10. 2015, Natal, Brazil.
99. Matovic V, **Buha A**. Cd and PCBs as thyroid disruptors: possible mechanisms of their toxicity and interactions. 2<sup>nd</sup> International Congress of Forensic Toxicology Industrial and Environmental Toxicology (ForeTox). Abstract Book 50. *Yıl Auditorium*, 54. May 26-30, 2015. Ankara, Turkey. (oral pres)
100. Djordjevic V, **Buha A**, Kerkez M, Matić S, Knežević Dj. Association between cadmium levels in pancreatic tissue and pancreatic cancer development—A pilot study. 2016. *Pancreatology* 16(3):S31
101. Milovanovic V, **Buha A**, Čurčić M, Vučinić S, Antonijević B. Decreased testicular weight in rats treated with polychlorinated biphenyls. *Toxicology Letters* 258s (2016) S292.
102. Đukić Čosić D, Antonijević E, Čurčić M, Lazarević L, Jorgovanović D, Vidosavljević M, Janković S, Bulat Z, **Buha A**, Matović V, Antonijević B. Assessment of mercury intake via fish and fish products among children in Belgrade, Serbia: A pilot study. *Toxicology Letters* 258s (2016) S206.
103. Djordjevic V, Knezevic D, Matic S, Kerkez M, Zaric N, Grubor N, Bidzic N, Boricic N, Boricic I, Matovic V, **Buha A**. Cadmium in human pancreatic cancer – preliminary report. *Toxicology Letters* 258s (2016) S92-93.
104. Curcic M, **Buha A**, Milovanovic V, Antunovic M, Djordjevic S, Vucinic S, Djukic Cosic D, Bulat Z, Matovic V, Antonijevic B. Influence of decabrominated diphenyl ether on oxidative stress in brain caused by cadmium. *Toxicology Letters* 258s (2016) S320.
105. **Buha A**, Milovanovic V, Antonijevic B, Curcic M, Bulat Z, Djukic Cosic D, Matovic V. The hematotoxicity of Cd and PCBs mixture: Employing the rat experimental model to evaluate the effects on blood cells count. *Toxicology Letters* 258s (2016) S319.
106. Matović V, Bulat Z, Đukić-Čosić D, **Buha A**. Overview of our results on cadmium toxicity. *Arh Hig Rada Toksikol* 2016; 67 (Suppl.1): 20-21.
107. Djordjevic VR, Prokić M, Pavlović S, Radovanović T, Gavrilović BR, Mutić J, **Buha A**, Knežević Đ, Jovanović S, Borković-Mitić S. The potential role of metal-induced oxidative stress in human pancreatic cancer: preliminary results. *Arh Hig Rada Toksikol* 2016;67 (Suppl.1):47.
108. Čurčić M, **Buha A**, Milovanović V, Antunović M, Djordjevic S, Vucinic S, Djukic-Cosic D, Bulat Z, Matović V, Antonijević B. How decabrominated diphenyl ether influences the antioxidative defence system in kidneys exposed to cadmium. *Arh Hig Rada Toksikol* 2016;67 (Suppl.1): 48.
109. Đukić-Čosić D, Antonijević E, Čurčić M, Jorgovanović D, Lazarević Lj, Vidosavljević M, Janković S, Bulat Z, **Buha A**, Matović V, Antonijević B. Assessment of mercury intake via fish and fish products in pregnant women in Belgrade, Serbia: preliminary results. *Arh Hig Rada Toksikol* 2016;67 (Suppl.1):49.

110. Bugarski I, Kostić N, Lukić V, Savić M, **Buha A**, Bulat Z. Can a household chemical mask GC-MS testing of urine samples obtained from cannabis users? *Arh Hig Rada Toksikol* 2016;67 (Suppl.1):60.
111. **Buha A**, Powell JJ, Jugdaohsingh R, Matovic V. Damaging cadmium actions in bone tissue-is there a dose dependence? *Toxicology Letters* 259s (2016) S170-1. Young Scientist Award IUTOX 2016.
112. Bulat Z, Curcic, M Antunovic M, Vucinic S, **Buha Djordjevic A**, Jankovic S, Nikolic D, Matovic C V, Djukic-Cosic D, Antonijevic E, Baralic K, Antonijevic B. Cadmium as oxidative stress inducer in brain of subacutely exposed rats and its implication on zinc level. *Toxicology Letters*; 10/2017, DOI:10.1016/j.toxlet.2017.07.426
113. Matovic V, **Buha A**, Curcic M, Bulat Z, Antonijevic B. Environmental pollutants as endocrine disrupters: The effect of Cd, PCBs and PBDEs on thyroid function. *Toxicology Letters*; 10/2017, DOI:10.1016/j.toxlet.2017.07.471
114. Djordjevic V, Knezevic Đ, Wallace DR, Matic S, Zairc N, Pavlovic I, Radojkovic Z, Bogdanovic M, Jovanovic S, Ostojic S, Kerkez M, Knezevic S, Boricic N, Boricic I, Matovic V, Radenkovic D, **Buha A**. Cadmium and human pancreatic cancer-Is there a connection? *Pancreatology*; 07/2017, DOI:10.1016/j.pan.2017.05.031
115. Đukić-Ćosić D, Baralić K, Čurčić M, Antonijević E, **Buha Đorđević A**, Bulat Z, Vujanović D, Đukić M, Antonijević B, Matović V, Nedeljković M. History of Undergraduate Teaching in Toxicology at the University of Belgrade, Faculty of Pharmacy. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries, April 18-21, 2018, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, 122.
116. Matović V, Javorac D, Antonijević E, **Buha Đorđević A**, Čurčić M, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Vujanović D, Đukić M, Antonijević B, Nedeljković M. Postgraduate Studies in the Field of Toxicology – Faculty of Pharmacy, University of Belgrade. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries, April 18-21, 2018, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, 126-7.
117. Đukić-Ćosić D, Antonijević E, **Buha Đorđević A**, Čurčić M, Bulat Z, Vujanović D, Đukić M, Antonijević B, Matović V, Nedeljković M. A Brief History of the Department of Toxicology “Akademic Danilo Soldatović” at the Faculty of Pharmacy, University of Belgrade. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries, April 18-21, 2018, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, 128.
118. Anđelković M, Javorac D, Baralić K, Antonijević E, **Buha Đorđević A**, Matović V, Bulat Z. Evidence of Immunomodulatory Properties of Cadmium; is Oxidative Stress Involved? 10th Congress of Toxicology in Developing Countries, April 18-21, 2018, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, 141.
119. **Buha A**, Milovanovic V, Jankovic S, Bulat Z, Antonijevic B, Matovic V. New Insight into the Toxicity of Polychlorinated Biphenyls: Study on Animal Model. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries, April 18-21, 2018, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, 161.
120. Anđelković M, Tatović S, Đukić-Ćosić D, **Buha Đorđević A**, Matović V, Bulat Z. Cadmium Levels in Rats Blood and Testes after Acute Oral Treatment with Two Doses. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries, April 18-21, 2018, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, 162.
121. Čurčić M, Janković S, Stanković S, Milovanović V, **Buha Đorđević A**, Antonijević E, Bulat Z, Vučinić S, Matović V, Antonijević B. Mixture of Cadmium and Decabrominated Diphenyl Ether: Target Tissue Doses and Hepatotoxicity in 28 days Exposed Wistar Rats. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries, April 18-21, 2018, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, 168.
122. Matović V, Javorac D, Antonijević E, **Buha Đorđević A**, Čurčić M, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Vujanović D, Đukić M, Antonijević B, Nedeljković M. Postgraduate Studies in the Field of Toxicology-Faculty of Pharmacy, University of Belgrade. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries, April 18-21, 2018, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, 126-7.

123. Ćurčić M, **Buha Đorđević A**, Milovanović V, Janković S, Vučinić S, Antonijević E, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Matović V, Antonijević B. Effect assessment of target tissue doses of cadmium and decabrominated diphenyl ether on GSH level in kidneys. EUROTOX 2018, 2-5th September, Belgium. Toxicology Letters 295s (2018) s235-6.
124. **Buha A**, Matovic V, Andjelkovic M, Wallace D, Schweitzer A, Boricic N, Kmezic S, Radenkovic D, Djordjevic V. Exposure to cadmium is a risk factor for pancreatic cancer development: three lines of evidence. Pancretology, June 2018: 18 (4), S7-S8. (50th EPC The jubilee meeting of the European Pancreatic Club, Berlin, Germany, 13 – 16 June, 2018; oral presentation)
125. Baralić K, Jorgovanović D, Bulat Z, Ćurčić M, **Buha Đorđević A**, Antonijević E, Anonijević B, Matović V, Đukić-Ćosić D. Toxicogenomics analysis of protective role of magnesium against Cadmium-induced oxidative stress. 4th International Congress of the Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology, Belgrade, Serbia, 28-30th September, 2018, Book of Abstracts, 48 p.
126. Anđelković M, Javorac D, Antonijević E, Tatović S, **Buha Djordjevic A**, Kotur-Stevuljevic J, Đukić-Ćosić D, Bulat Z. Did Cd and Pb mixture cause a stronger effect on oxidative stress parameters in rats compared to single chemicals? 4th International Congress of the Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology, Belgrade, Serbia, 28-30th September, 2018, Book of Abstracts, 102 p.
127. **Buha A**, Djordjevic V, Radenkovic D, Manic L, Radovanovic A, Javorac D, Petrovic N, Andjelkovic M, Bulat Z, Antonijević B, Wallace D. Disturbances in bioelements homeostasis as possible mechanism of cadmium pancreatic carcinogenicity. Abstract Book of the 51st Annual Meeting of the European Pancreatic club, June 26-29th, 2019, Pancreatology 19(S1), S66. (flash talk)
128. Wallace D, Djordjevic V, **Buha Djordjevic A**. Mitochondria as a potential target for cadmium toxicity in the development of pancreatic cancer. Abstract Book of the 51st Annual Meeting of the European Pancreatic club, June 26-29th, 2019, Pancreatology 19(S1), S164.
129. Javorac D, **Buha Djordjevic A**, Andjelkovic M, Baralic K, Antonijević E, Ćurčić M, Đukić-Ćosić D, Kotur-Stevuljevuć J, Antonijević B, Bulat Z. The increase in lipid peroxidation in the rat brain after acute exposure to Pb and/or Cd. Toxicology Letters 314S1(2019) S222. 55th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2019, Helsinki, Finland, 8th-11th of September, 2019.
130. Živančević KS, Baralić K, Jovanović D, Jovanović A, Antonijević B, Bulat Z, Ćurčić M, **Buha Djordjević A**, Javorac D, Matović V, Đukić-Ćosić D. Cadmium and lead mixture and lung cancer development: toxicogenomic data mining approach. Toxicology Letters 314S1(2019) S237. 55th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2019, Helsinki, Finland, 8th-11th of September, 2019.
131. Baralić K, Živančević K, Ćurčić M, Bulat Z, **Buha Đorđević A**, Matović V, Jovanović D, Đukić-Ćosić D. Toxicogenomics analysis of phthalates and bisphenol A mixture: Lung cancer. IUTOX 15th International Congress of Toxicology Book of Abstracts, Honolulu, Hawaii, USA, July 15–18, 2019
132. Antonijević E, Musilek K, Kuca K, Djukic-Cosic D, Curcic M, **Buha A**, Bulat Z, Antonijević B. Quantitative comparison of oximes K203 and K027 in reactivating OP-inhibited acetylcholinesterase in rat diaphragm. 6. Croatian congress on pharmacy with international participation, Dubrovnik, Croatia, April 4-7, 2019. Book of Abstracts:155.
133. **Buha A**, Curcic M, Milovanovic V, Bulat Z, Antonijević B. The disturbed thyroid gland homeostasis in conditions of subacute exposure to thyroid-disrupting chemicals: experimental study in Wistar rats. Society for Endocrinology BES 2019 Conference, 11 – 13 November 2019, Brighton Centre, Brighton, UK. (oral presentation)
134. **Buha A**, Milovanovic V, Bulat Z, Antonijević B. The mosaic effects of endocrine disrupting chemicals in mixtures on thyroid hormone levels: experimental study. 22<sup>nd</sup> European Congress of Endocrinology, 5-9. September 2020, ESE Endocrine Abstracts. 2020, 70. ISSN 1479-6848 (oral presentation)

135. **Buha A.**, Andjelković M, Javorac D, Baralić K, Kačavenda E, Antonijević E, Mandić-Rajčević S, Granić M, Djukic-Cosic D, Bulat Z. Cadmium levels in human breast tissue and estradiol serum levels: Dose-response data analyses. 23<sup>rd</sup> European Congress of Endocrinology 2021, Endocrine Abstract. 2021, 73.

#### Радови штампани у водећем националном часопису категорије M51

136. Wallace, D., **Buha-Đorđević, A.**, Benton, A., 2020. Toxicity of organic and inorganic nickel in pancreatic cell cultures: Comparison to cadmium. Arh. Farm. (Belgr). <https://doi.org/10.5937/arhfarm70-29277>
137. Baralić K, Javorac D, Antonijević E, **Buha Djordjevic A.**, Ćurčić M, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Antonijević B. Relevance and evaluation of the benchmark dose in toxicology. Arh. farm. 2020; 70:130-41.
138. Đukić-Ćosić, D., Baralić, K., Jorgovanović, D., Živančević, K., Javorac, D., Stojilković, N., Radović, B., Marić, Đ., Ćurčić, M., **Buha-Đorđević, A.**, Bulat, Z., Antonijević-Miljaković, E., Antonijević, B., 2021. "In silico" toxicology methods in drug safety assessment. Arh. Farm. (Belgr). <https://doi.org/10.5937/arhfarm71-32966>

#### Радови штампани у националном часопису категорије M52

139. Matović, V., **Buha, A.**, 2012. Akutna trovanja lekovima. Arh. Farm. (Belgr), , 62(2), 83-91.
140. Matović, V., **Buha, A.**, 2012. O psihoaktivnim kontrolisanim supstancama-situacija u svetu. Arh. Farm. (Belgr), 62(2), 136-145.
141. Anđelković, M., **Buha, A.**, Vukomanović, P., Matović, V., 2016. Bezbednost primene lekova koji se koriste u terapiji HIV infekcije. Arh. Farm. (Belgr). 66, 161-173.

#### Радови штампани у националном часопису категорије M53

142. **Buha, A.**, Matović, V., 2015. Osnovni principi izučavanja toksikologije smeša. Arh. Farm. (Belgr). 65, 304-315. <https://doi.org/10.5937/arhfarm1505304B>
143. Đorđević V, **Buha A.**, Radojković Ž, Zarić N, Ostojić S, Lekić N, Ninić A, Ćulafić M, Mihaljević B, Antić D, Vuković V, Kerkez M., 2016. Razvoj Hodžkinovog limfoma u ileocekalnoj regiji pacijenta sa transplantiranim bubregom na dugoročnoj imunosupresivnoj terapiji-Prikaz slučaja. MD – Medical Data. 8(4): 265-9.

#### Пленарно или уводно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62)

144. **Buha Đorđević A.**, Matović V, Boričić N, Radenković D, Đorđević V, Wallace D. Cadmium as a Risk Factor for Pancreatic Cancer Development: Human, Animal and in vitro Data. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 10-14. Oktobar 2018. Arh. farm 2018; 68:141-2.

#### Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

145. Djukic M, **Buha A.**, Milovanovic V, Ninkovic M, Stevanovic I. Future of nanomedicine? V Congress of Pharmacists of Serbia with international participation; Belgrade, Serbia, 2010, October 13-17, Arch Pharm 2010; 5:1090-93

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)**

146. Milutinović V, Blagojević Z, Repić A, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, **Buha A**, Matović V. Validation of method for carbon monoxide determination in blood using gas chromatography with thermal conductivity detector (TCD). 10th Congress of Toxicologists of Serbia with international participation; Palic, Serbia, 2010 September, Abstract Book: 99.
147. **Buha A**, Bulat Z, Ćurčić M, Antonijević B, Milovanović V, Vukomanović P, Matović V. Biomedical application of cadmium-containing quantum dots-new aspect of Cd toxicity? 10th Congress of Toxicologists of Serbia with international participation; Palic, Serbia, 2010 September, Abstract Book: 118.
148. Blagojević Z, Milutinović V, Repić A, Bulat Z, **Buha A**, Petrović V, Matović V. Carbonmonoxide content in the blood of smokers and non-smokers from Belgrade. 10th Congress of Toxicologists of Serbia with international participation; Palic, Serbia, 2010 September, Abstract Book: 122.
149. **Buha A**, Milovanović V, Antonijević E, Stevanović I, Ninković M, Đukić M. Nanoparticle toxicity. 10th Congress of Toxicologists of Serbia with international participation; Palic, Serbia, 2010 September, Abstract Book: 123.
150. Đukić M, Stevanović I, Antonijević E, **Buha A**, Milovanović V, Ninković M. Types of nanoparticles designed for use in nanomedicine. 10th Congress of Toxicologists of Serbia with international participation; Palic, Serbia, 2010 September, Abstract Book: 124.
151. Milovanović V, **Buha A**, Antonijević E, Stevanović I, Ninković M, Đukić M. Mechanisms of nanoparticle toxicity. 10th Congress of Toxicologists of Serbia with international participation; Palic, Serbia, 2010 September, Abstract Book: 141.
152. Đukić M, **Buha A**, Milovanović V, Antonijević E, Stevanović I, Ninković M. Carbon Nanoparticles- Novel Drug Carriers? V Congress of Pharmacists of Serbia with international participation; Belgrade, Serbia, 2010 October 13-17, Arch Pharm 2010; 5:751.
153. **Buha A**, Bulat Z, Vukomanović P, Matović V. About the Toxicity of Sibutramine. V Congress of Pharmacists of Serbia with international participation; Belgrade, Serbia, 2010 October 13-17, Arch Pharm 2010; 5:1123.
154. **Buha A**, Vukomanović P, Matović V. Lekovi kao zagađivači životne sredine-potencijalni rizici. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Zbornik sažetaka. 422-3.
155. **Buha A**, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Ćurčić M, Antonijević E, Antonijević B, Matović V. Kratak pregled In Silico metoda za predviđanje toksičnosti. Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Zbornik sažetaka. 423-4.
156. **Buha A**, Ćurčić M, Milovanović V, Antunović M, Džoković M, Jačević V, Vučinić S, Bulat Z, Antonijević B, Matović V. Lipidna peroksidacija u jetri: efekti izloženosti perzistentnim polihalogenovanim zagađivačima. Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Zbornik sažetaka. 424-5. (1. nagrada u okviru poster sesije »Zagađivača u nama i oko nas«)
157. Janković S, Jevtić M, Ćurčić M, Milovanović V, **Buha A**, Antonijević E, Jačević V, Vučinić S, Nikolić D, Antonijević B. Granična benchmark doza za patohistološko oštećenje jetre pri subakutnoj ekspoziciji dekabromovanom difeniletru: izračunavanje na osnovu eksterne i interne doze. Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Zbornik sažetaka. 448-9.
158. Ćurčić M, Bulat Z, Durgo K, Vučinić S, Milovanović V, **Buha A**, Matović V, Antonijević B. Toksikologija smeša: koncepti i modeli. Envirochem 2015. Knjiga izvoda. 254-5.
159. Ćurčić M, Kanković S, **Buha A**, Vučinić S, Bulat Z, Antonijević B. Primena multiple faktorske regresije u proceni interakcija kadmijuma i BDE-209 na nivou hormona štitne žlezde. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 10-14. Oktobar 2018. Arh. farm 2018; 68:441-2.
160. Jorgovanović D, Baralić K, Bulat Z, **Buha Đorđević A**, Matović V, Đukić-Ćosić D. Toksikogenomička analiza uticaja različitih jedinjenja magnezijuma na gene. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 10-14. Oktobar 2018. Arh. farm 2018; 68:451-2.

161. Baralić K, Živančević K, Javorac D, Jorgovanović D, Anđelković M, Antonijević E, **Buha Đorđević A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Uticaj smeše olova i kadmijuma na razvoj Alchajmerove bolesti: toksikogenomička analiza podataka. Zbornik radova 14. Kongres farmakologa Srbije i 4. Kongres kliničke farmakologije Srbije sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 18-21. 09. 2019.

*od izbora u zvanje vanrednog profesora*

**Радови у водећем међународном часопису категорије M21a+**

162. Baralić, K., Božić, D., Živančević, K., Milenković, M., Javorac, D., Marić, Đ., Antonijević Miljković, E., **Buha Djordjevic, A.**, Vukomanović, P., Ćurčić, M., Bulat, Z., Antonijević, B., Đukić-Ćosić, D., 2021. Integrating in silico with in vivo approach to investigate phthalate and bisphenol A mixture-linked asthma development: Positive probiotic intervention. Food Chem. Toxicol. 158, 112671. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2021.112671> (6,025)
163. Živančević, K., Baralić, K., Božić, D., Miljković, E.A., **Buha Djordjevic, A.**, Ćurčić, M., Bulat, Z., Antonijević, B., Bulat, P., Đukić-Ćosić, D., 2022. Involvement of environmentally relevant toxic metal mixture in Alzheimer's disease pathway alteration and protective role of berberine: Bioinformatics analysis and toxicogenomic screening. Food Chem. Toxicol. 161, 112839. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2022.112839> (6,025)
164. Baralić, K., Javorac, D., Marić, Đ., Đukić-Ćosić, D., Bulat, Z., Antonijević Miljković, E., Anđelković, M., Antonijević, B., Aschner, M., **Buha Djordjevic, A.**, 2022. Benchmark dose approach in investigating the relationship between blood metal levels and reproductive hormones: Data set from human study. Environment International 165, 107313. (13,328)\*
165. Javorac, D., Tatović, S., Anđelković, M., Repić, A., Baralić, K., **Buha Djordjevic, A.**, Mihajlović, M., Stevuljević, J.K., Đukić-Ćosić, D., Ćurčić, M., Antonijević, B., Bulat, Z., 2022. Low-lead doses induce oxidative damage in cardiac tissue: Subacute toxicity study in Wistar rats and Benchmark dose modelling. Food Chem. Toxicol. 161, 112825. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2022.112825> (6,025)
166. Baralić, K., Pavić, A., Javorac, D., Živančević, K., Božić, D., Radaković, N., Antonijević Miljković, E., **Buha Djordjevic, A.**, Ćurčić, M., Bulat, Z., Antonijević, B., Đukić-Ćosić, D., 2023. Comprehensive investigation of hepatotoxicity of the mixture containing phthalates and bisphenol A. Journal of Hazardous Materials 445, 130404. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.130404> (14,224)
167. **Buha Djordjevic, A.**, Milovanovic, V., Curcic, M., Antonijevic Miljkovic, E., Bulat, Z., Djukic-Cosic, D., Jankovic, S., Vučinić, S., Hayes, A.W., Antonijevic, B., 2023. New insight into the perplexing toxic features of PCBs: A study of nephrotoxicity in an animal model. Environmental Research 217, 114829. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114829> (7,7)\*
168. Božić, D., Živančević, K., Baralić, K., Antonijević Miljković, E., **Buha Djordjević, A.**, Ćurčić, M., Bulat, Z., Antonijević, B., Đukić-Ćosić, D., 2023. Conducting bioinformatics analysis to predict sulforaphane-triggered adverse outcome pathways in healthy human cells. Biomedicine & Pharmacotherapy 160, 114316. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.114316> (6,9)
169. Baralić, K., Živančević, K., Marić, Đ., Božić, D., **Buha Djordjevic, A.**, Antonijević Miljković, E., Ćurčić, M., Bulat, Z., Antonijević, B., Đukić-Ćosić, D., 2023. Testing sulforaphane as a strategy against toxic chemicals of public health concern by toxicogenomic data analysis: Friend or foe at the gene level – Colorectal carcinoma case study. Environmental Research 227, 115818. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115818> (7,7)
170. Vukelić, D., **Buha Djordjevic, A.**, Anđelković, M., Baralić, K., Ćurčić, M., Đukić-Ćosić, D., Antonijević, B., Bulat, Z., 2023. In vivo and in silico approach in revealing the influence of lead (Pb) on thyroid gland function. Environmental Research 237, 117035. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.117035> (7,7)

171. Stojilković N, Radović B, Vukelić D, Ćurčić M, Antonijević Miljković E, **Buha Đorđević A**, Baralić K, Marić Đ, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Antonijević B. Involvement of toxic metals and PCBs mixture in the thyroid and male reproductive toxicity: In silico toxicogenomic data mining. *Environmental Research*. 2023; 238:117274. (7,7)
172. Živančević K, Baralić K, Vukelić D, Marić Đ, Kotur-Stevuljević J, Ivanišević J, Savić M, Batinić B, Janković R, **Buha Djordjevic A**, Miljković EA. Neurotoxic effects of low dose ranges of environmental metal mixture in a rat model: The benchmark approach. *Environmental Research*. 2024 Jul 1;252:118680. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.118680> (7,7)
173. Trasande, L., **Buha Đorđević, A.**, Fernandez, M.O., 2025. The effects of plastic exposures on children's health and urgent opportunities for prevention. *The Lancet Child & Adolescent Health* 9, 796–807. [https://doi.org/10.1016/S2352-4642\(25\)00212-3](https://doi.org/10.1016/S2352-4642(25)00212-3) (36,4)
174. Marić, Đ., Baralić, K., Vukelić, D., Nikolić, A., Ničković, E., Đukić-Ćosić, D., Bulat, Z., Antonijević, B., **Buha Djordjevic, A.**, 2025. Real-life metal mixtures: The impact on male reproductive health in Wistar rats. *Environmental Research*, 122590. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2025.122590> (7,7)\*
175. Repić, A., Vukelić, D., Lukić, V., Savić, O., Potić, I., Anđelković, M., Mandić-Rajčević, S., Antonijević, B., **Buha Djordjević, A.**, Bulat, P., Bulat, Z., 2026. The influence of sociodemographic factors on blood lead levels in healthy adults living in Belgrade, Serbia. *Journal of Hazardous Materials* 504, 141357. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2026.141357> (12,2)

#### Радови у водећем међународном часопису категорије M21a

176. Javorac, D., Antonijević, B., Anđelković, M., Repić, A., Bulat, P., **Djordjevic Buha, A.**, Baralić, K., Đukić-Ćosić, D., Antonić, T., Bulat, Z., 2021. Oxidative stress, metallomics and blood toxicity after subacute low-level lead exposure in Wistar rats: Benchmark dose analyses. *Environ. Pollut.* 291, 118103. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.118103> (9,988)
177. Javorac, D., Anđelković, M., Repić, A., Tatović, S., **Buha Djordjevic, A.**, Miljković, E.A., Batinić, B., Boričić, N., Đukić-Ćosić, D., Antonijević, B., Bulat, Z., 2022. Comprehensive insight into the neurotoxic mechanisms of low dose Pb exposure in Wistar rats: Benchmark dose analysis. *Chemico-Biological Interactions* 360, 109932. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2022.109932> (5,1)
178. Mortoglou, M., **Buha Djordjevic, A.**, Djordjevic, V., Collins, H., York, L., Mani, K., Valle, E., Wallace, D., Uysal-Onganer, P., 2021a. Role of microRNAs in response to cadmium chloride in pancreatic ductal adenocarcinoma. *Arch. Toxicol.* <https://doi.org/10.1007/s00204-021-03196-9> (6,168)
179. Bozic, D., Baralić, K., Živančević, K., Miljković, E.A., Ćurčić, M., Antonijević, B., **Buha Djordjevic, A.**, Bulat, Z., Zhang, Y., Yang, L., Đukić-Ćosić, D., 2022. Predicting sulforaphane-induced adverse effects in colon cancer patients via in silico investigation. *Biomed. Pharmacother.* 146, 112598. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112598> (7,5)
180. Karaulov, A.V., Smolyagin, A.I., Mikhailova, I.V., Stadnikov, A.A., Ermolina, E.V., Filippova, Y.V., Kuzmicheva, N.A., Vlata, Z., **Buha Djordjevic, A.**, Tsitsimpikou, C., Hartung, T., Hernandez, A.F., Tsatsakis, A., 2022. Assessment of the combined effects of chromium and benzene on the rat neuroendocrine and immune systems. *Environ. Res.* 207, 112096. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112096> (8,431)
181. Đukić-Ćosić, D., Baralić, K., Javorac, D., Bulat, Z., Ćurčić, M., Antonijević, B., Đorđević, V., Repić, A., **Buha Djordjevic, A.**, 2022. Exploring the relationship between blood toxic metal(oid)s and serum insulin levels through benchmark modelling of human data: Possible role of arsenic as a metabolic disruptor. *Environ. Res.* 215, 114283. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114283> (8,431)\*

182. Pizent, A., Anđelković, M., Tariba Lovaković, B., Živković Semren, T., **Buha Djordjevic, A.**, Gamulin, M., Bonderović, V., Aćimović, M., Bulat, Z., 2022. Environmental Exposure to Metals, Parameters of Oxidative Stress in Blood and Prostate Cancer: Results from Two Cohorts. *Antioxidants* 11, 2044. <https://doi.org/10.3390/antiox11102044> (7,675)
183. Radovanović, J., Antonijević, B., Ćurčić, M., Baralić, K., Kolarević, S., Bulat, Z., Đukić-Ćosić, D., **Buha Djordjević, A.**, Vuković-Gačić, B., Javorac, D., Antonijević Miljković, E., Carević, M., Mandinić, Z., 2022. Fluoride subacute testicular toxicity in Wistar rats: Benchmark dose analysis for the redox parameters, essential elements and DNA damage. *Environ. Pollut.* 314, 120321. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120321> (9,988)
184. Javorac, D., Baralić, K., Marić, Đ., Mandić-Rajčević, S., Đukić-Ćosić, D., Bulat, Z., **Buha Djordjevic, A.**, 2023. Exploring the endocrine disrupting potential of lead through benchmark modelling – Study in humans. *Environ. Pollut.* 316, 120428. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120428> (9,988)\*
185. Baralić, K., Marić, Đ., Vukelić, D., Antonijević Miljković, E., Anđelković, M., Antonijević, B., Đukić-Ćosić, D., Bulat, Z., **Buha Djordjevic, A.**, 2023. Effects of the real-life metal(oid)s mixture on female reproductive function: Less is different. *Science of The Total Environment* 895, 165181. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165181> (10,754)\*
186. Vukelić, D., Baralić, K., Marić, Đ., Đukić-Ćosić, D., Bulat, Z., Panieri, E., Saso, L., **Buha Djordjevic, A.**, 2024. Hepato-renal toxicity of low dose metal(oid)s mixture in real-life risk simulation in rats: Effects on Nrf2/HO-1 signalling and redox status. *Science of The Total Environment* 908, 168352. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168352> (9,8)\*
187. Živančević K, Živanović J, Baralić K, Božić D, Marić Đ, Vukelić D, Antonijević Miljković E, **Buha Đorđević A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D., 2024. Integrative investigation of hematotoxic effects induced by low doses of lead, cadmium, mercury and arsenic mixture: In vivo and in silico approach. *Sci. Total Environ.* 930, 172608. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172608> (9,8)
188. Radivojević I, Stojilković N, Antonijević-Miljković E, **Buha Đorđević, A.**, Baralić K, Ćurčić M, Marić Đ, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Durgo K, Antonijević B., 2024. *In silico* attempt to reveal the link between cancer development and combined exposure to the maize herbicides: Glyphosate, nicosulfuron, S-metolachlor and terbuthylazine. *Sci. Total Environ.* 1;949:175187. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.175187> (9,8)
189. Skalny AV, Aschner M, Zhang F, Guo X, **Buha Djordjevic A**, Sotnikova TI, Korobeinikova TV, Domingo JL, Farsky SH, Tinkov AA. Molecular mechanisms of environmental pollutant-induced cartilage damage: from developmental disorders to osteoarthritis. *Archives of Toxicology.* 2024 May 17:1-34. (6,9)
190. Bjørklund, G., **Buha Đorđević, A.**, Hamdan, H., Wallace, D.R., Peana, M., 2024. Metal-induced autoimmunity in neurological disorders: A review of current understanding and future directions. *Autoimmunity Reviews* 23, 103509. <https://doi.org/10.1016/j.autrev.2023.103509> (13,6)
191. Baralić, K., Živanović, J., Marić, Đ., Božić, D., Grahovac, L., Antonijević Miljković, E., Ćurčić, M., **Buha Djordjevic, A.**, Bulat, Z., Antonijević, B., Đukić-Ćosić, D. 2024. Sulfuraphane—A Compound with Potential Health Benefits for Disease Prevention and Treatment: Insights from Pharmacological and Toxicological Experimental Studies. *Antioxidants*, 13(2), 147. <https://doi.org/10.3390/antiox13020147> (7,0)
192. Radović B, Baralić K, Ćurčić M, Marić Đ, Živanović J, Antonijević Miljković E, **Buha Đorđević A**, Đukić Ćosić D, Bulat Z, Antonijević B., 2024. Endocrine disruptors in e-waste dismantling dust: In silico prediction of mixture-induced reproductive toxicity mechanisms. *Sci. Total Environ.* <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.170437>. (9,8)
193. Marić Đ, Baralić K, Vukelić D, Milošević I, Nikolić A, Antonijević B, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Aschner M, **Buha Djordjevic A.**, 2024. Thyroid under siege: Unravelling the toxic impact of real-life

- metal mixture exposures in Wistar rats. *Chemosphere*. 24:142441. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.142441> (8,8)\*
194. Wallace DR, **Buha Đorđević A.** Linking environmental exposure to toxicants and chronic disease. *Frontiers in Toxicology*. 2024 Jun 7;6:1430316. M21A (4,6)\*
195. Antonijević Miljaković E, Musilek K, Kuča K, Đukić-Čosić D, Čurčić M, **Buha Djordjevic A**, Bulat Z, Antonijević B., 2026 Combination of oximes as experimental therapeutic approach to organophosphates poisonings: a critical review. *Chem Biol Interact*. Apr 1;428:111956. doi: 10.1016/j.cbi.2026.111956. Epub 2026 Feb 3. PMID: 41643840. (5,4)

#### Рад у водећем међународном часопису категорије M21

196. Satarug, S., **Buha Đorđević, A.**, Yimthiang, S., Vesey, D.A., Gobe, G.C., 2022. The NOAEL Equivalent of Environmental Cadmium Exposure Associated with GFR Reduction and Chronic Kidney Disease. *Toxics* 10, 614. <https://doi.org/10.3390/toxics10100614> (4,6)
197. Anđelković, M., **Djordjevic Buha, A.**, Javorac, D., Baralić, K., Đukić-Čosić, D., Repić, A., Zeljković, A., Vekić, J., Čolaković, N., Bulat, Z., 2022. Possible role of lead in breast cancer — a case-control study. *Environ Sci Pollut Res*. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-20439-z> (5,8)
198. Satarug, S., Vesey, D.A., Gobe, G.C., **Buha Đorđević, A.**, 2022. The Validity of Benchmark Dose Limit Analysis for Estimating Permissible Accumulation of Cadmium. *IJERPH* 19, 15697. <https://doi.org/10.3390/ijerph192315697> (4,6)\*
199. Panieri, E., Baralic, K., Djukic-Cosic, D., **Buha Djordjevic, A.**, Saso, L., 2022. PFAS Molecules: A Major Concern for the Human Health and the Environment. *Toxics* 10, 44. <https://doi.org/10.3390/toxics10020044> (4,6)
200. Aaseth, J., Javorac, D., **Djordjevic Buha, A.**, Bulat, Z., Skalny, A., Zaitseva, I., Aschner, M., Tinkov, A., 2022. The Role of Persistent Organic Pollutants in Obesity: A Review of Laboratory and Epidemiological Studies. *Toxics* 10, 65. <https://doi.org/10.3390/toxics10020065> (4,6)
201. Mortoglou, M., Manić, L., **Buha Djordjevic, A.**, Bulat, Z., Đorđević, V., Manis, K., Valle, E., York, L., Wallace, D., Uysal-Onganer, P., 2022. Nickel's Role in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma: Potential Involvement of microRNAs. *Toxics* 10, 148. <https://doi.org/10.3390/toxics10030148> (4,6)
202. Aschner, M., Skalny, A.V., Ke, T., da Rocha, J.B., Paoliello, M.M., Santamaria, A., Bornhorst, J., Rongzhu, L., Svistunov, A.A., **Buha Djordjevic, A.**, Tinkov, A.A., 2022. Hydrogen sulfide (H<sub>2</sub>S) signaling as a protective mechanism against endogenous and exogenous neurotoxicants. *Current Neuropharmacology* 20, 1908–1924. <https://doi.org/10.2174/1570159X20666220302101854> (7,708)
203. Vukelić, D., **Djordjevic Buha, A.**, Anđelković, M., Repić, A., Baralić, K., Čurčić, M., Đukić-Čosić, D., Boričić, N., Antonijević, B., Bulat, Z., 2023. Derivation of benchmark doses for male reproductive toxicity in a subacute low-level Pb exposure model in rats. *Toxicology Letters* 375, 69–76. <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2023.01.001> (4,27)
204. Satarug S, Vesey DA, Gobe GC, Yimthiang S, **Buha Đorđević A.** Health Risk in a Geographic Area of Thailand with Endemic Cadmium Contamination: Focus on Albuminuria. *Toxics*. 2023; 11(1):68. <https://doi.org/10.3390/toxics11010068> (4,6)\*
205. Vukelić, D., **Djordjevic Buha, A.**, Anđelković, M., Antonijević Miljaković, E., Baralić, K., Živančević, K., Bulat, P., Radovanović, J., Đukić-Čosić, D., Antonijević, B., Bulat, Z., 2023. Subacute exposure to low Pb doses promotes oxidative stress in the kidneys and copper disturbances in the liver of male rats. *Toxics* 11, 256. <https://doi.org/10.3390/toxics11030256> (4,6)
206. Repić, A., Vukelić, D., Anđelković, M., **Buha Djordjević, A.**, Lukić, V., Savić, O., Mandić-Rajčević, S., Antonijević, B., Bulat, P., Bulat, Z., 2023. Individual, sociodemographic, and lifestyle

- influences on blood chromium, cobalt, and nickel levels in healthy population living in Belgrade, Serbia. *Environmental Science and Pollution Research* 30, 109546–109558. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-29950-3> (5,8)
207. Marić, Đ., Baralić, K., Javorac, D., Mandić-Rajčević, S., Žarković, M., Antonijević, B., Đukić-Ćosić, D., Bulat, Z., **Djordjevic Buha, A.**, 2023. Nickel as a potential disruptor of thyroid function: Benchmark modelling of human data. *Frontiers in Endocrinology* 14, 1145153. <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1145153> (6,055)\*
  208. Anđelković, M., **Buha Djordjevic, A.**, Vukelić, D., Đukić-Ćosić, D., Aćimović, M., Bojanić, N., Bartolović, D., Bulat, P., Antonijević, B., Bulat, Z., 2023. Cadmium and lead implication in testis cancer; is there a connection? *Chemosphere* 330, 138698. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.138698> (8,943)
  209. Gladović, A., Petrović, B., Vukelić, D., **Buha Djordjevic, A.**, Ćurčić, M., Đukić-Ćosić, D., Šoštarić, A., Antonijević, B., Bulat, Z., 2023. Carcinogenic and human health risk assessment of children's and adults' exposure to toxic metal(oid)s from air PM10 in critical sites of the Republic of Serbia. *Environ Sci Pollut Res* 30, 61753–61765. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-26375-w> (5,8)
  210. Radović, B., Stojilković, N., Ćurčić, M., Antonijević Miljković, E., **Buha Đorđević, A.**, Vukelić Javorac, D., Baralić, K., Đukić-Ćosić, D., Bulat, Z., Antonijević, B., 2023. In silico assessment of mixture toxicity mechanisms involved in the pathogenesis of thyroid diseases: The combination of toxic metal(oid)s and decabrominated diphenyl ether. *Toxicology* 489, 153496. <https://doi.org/10.1016/j.tox.2023.153496> (4,8)
  211. Baralić, K., Petkovski, T., Piletić, N., Marić, Đ., **Buha Djordjevic, A.**, Antonijević, B., Đukić-Ćosić, D., 2024. Exploring toxicity of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) mixture through ADMET and toxicogenomic in silico analysis: Molecular insights. *International Journal of Molecular Sciences* 25, 12333. <https://doi.org/10.3390/ijms252212333> (5,6)
  212. Satarug, S., Yimthiang, S., Khamphaya, T., Pouyfung, P., Vesey, D.A., **Buha Đorđević, A.**, 2025. Albuminuria in people chronically exposed to low-dose cadmium is linked to rising blood pressure levels. *Toxics* 13, 81. <https://doi.org/10.3390/toxics13020081> (4,1)\*
  213. De Battistis, F., **Buha Djordjevic, A.**, Saso, L., Mantovani, A., 2025. Constitutive androstane receptor, liver pathophysiology and chemical contaminants: Current evidence and perspectives. *Frontiers in Endocrinology* 16, 1472563. <https://doi.org/10.3389/fendo.2025.1472563> (5,2)
  214. Satarug, S., Vesey, D.A., **Buha Đorđević, A.**, 2025. Use of urinary  $\beta$ 2-microglobulin in the assessment of the health risk from environmental cadmium exposure. *Applied Sciences* 15, 11757. <https://doi.org/10.3390/app152111757> (2,5)\*
  215. Stojilković, N., Radović, B., Esteban, J., **Buha Đorđević, A.**, Vukelić, D., Antonijević Miljković, E., Ćurčić, M., Anđelković, M., Bulat, Z., Đukić-Ćosić, D., Baralić, K., Živanović, J., Marić, Đ., Antonijević, B., 2026. The disruption of thyroid gland homeostasis by the lead and polychlorinated biphenyls mixture in rats. *Environmental Toxicology*. <https://doi.org/10.1002/tox.70057> (3,2)
  216. Vukelić D, Petrović B, Miljković EA, Šoštarić A, Ćurčić M, **Buha Djordjevic A**, Đukić-Ćosić D, Antonijević B, Bulat Z. Carcinogenic Health Risk Assessment of Benzo[a]Pyrene Bound to PM10 in Adult and Children Population Through Ambient Air in Belgrade City, Serbia. *Environ Toxicol*. 2026 Feb 23. doi: 10.1002/tox.70052. Epub ahead of print. PMID: 41725529. (3,2)

#### Рад у међународном часопису категорије M22

217. Baralić, K., Živančević, K., Božić, D., Jennen, D., **Buha Djordjevic, A.**, Antonijević Miljković, E., Đukić-Ćosić, D., 2022. Potential genomic biomarkers of obesity and its comorbidities for phthalates and bisphenol A mixture: In silico toxicogenomic approach. *Biocell* 46, 519. (1,2)

218. Đukić-Ćosić, D., Baralić, K., Filipović, T., Božić, D., Živančević, K., Miljaković, E.A., **Dorđević Buha, A.**, Bulat, Z., Antonijević, B., Ćurčić, M., 2022. Joint impact of key air pollutants on COVID-19 severity: prediction based on toxicogenomic data analysis. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology* 73, 119–125. <https://doi.org/10.2478/aiht-2022-73-3631> (2,1)
219. Umićević, N., Kotur-Stevuljević, J., Paleksić, V., Đukić-Ćosić, D., Antonijević Miljaković, E., **Buha Djordjevic, A.**, Ćurčić, M., Bulat, Z., Antonijević, B., 2022. Liver function alterations among workers in the shoe industry due to combined low-level exposure to organic solvents. *Drug and Chemical Toxicology* 45, 1907–1914. (3,356)
220. Marić, Đ., Baralić, K., Javorac, D., Mandić Rajčević, S., Đukić-Ćosić, D., Antonijević Miljaković, E., Aćimović, M., Bulat, Z., Aschner, M., **Buha Djordjevic, A.**, 2022. Puzzling relationship between levels of toxic metals in blood and serum levels of reproductive hormones: Benchmark dose approach in cross-sectional study. *All Life* 15, 1052–1064. <https://doi.org/10.1080/26895293.2022.2128439> (1,2)\*
221. Radovanović, J., Antonijević, B., Baralić, K., Ćurčić, M., Đukić-Ćosić, D., Bulat, Z., Javorac, D., **Buha Dorđević, A.**, Kotur-Stevuljević, J., Sudar-Milovanović, E., Antonijević Miljaković, E., Beloica, M., Mandinić, Z., 2022. Redox and biometal status in Wistar rats after subacute exposure to fluoride and selenium counter-effects. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology* 73, 207–222. <https://doi.org/10.2478/aiht-2022-73-3650> (2,1)
222. Janković, S., Stošić, M., Antonijević Miljaković, E., Ćurčić, M., Đukić-Ćosić, D., **Buha Dorđević, A.**, Bulat, Z., Antonijević, B., 2023. Cadmium dietary exposure assessment in the adult population and pre-school children in the Republic of Serbia. *Food Additives & Contaminants: Part A* 40, 67–80. <https://doi.org/10.1080/19440049.2022.2141467> (3,549)
223. Aschner, M., Skalny, A.V., Santamaria, A., **Buha Djordjevic, A.**, Tizabi, Y., Jiang, Y., Lu, R., Virgolini, M.B., Tinkov, A.A., 2023. From mechanisms to implications: Understanding the molecular neurotoxicity of titanium dioxide nanoparticles. *Frontiers in Bioscience (Landmark Edition)* 28, 204. <https://doi.org/10.31083/j.fbl2809204> (3,3)
224. Ćirović, A., **Buha Dorđević, A.**, Ćirović, A., Jevtić, J., Tasić, D., Janković, S., Antonijević, B., Petrović, Z., Orisakwe, O.E., Tasić, N., 2024. Trace element concentrations in autopsied heart tissues from patients with secondary cardiomyopathy. *Biological Trace Element Research* 202, 2442–2449. <https://doi.org/10.1007/s12011-023-03857-z> (4,081)
225. Živanović, J., Baralić, K., Živančević, K., Božić, D., Marić, Đ., Antonijević Miljaković, E., **Buha Dorđević, A.**, Ćurčić, M., Bulat, Z., Antonijević, B., Đukić-Ćosić, D., 2024. In silico analysis of the impact of toxic metals on COVID-19 complications: Molecular insights. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology* 75, 102–109. <https://doi.org/10.2478/aiht-2024-75-3819> (2,1)
226. Umićević, N., Kotur-Stevuljević, J., Baralić, K., Đukić-Ćosić, D., Miljaković, E.A., **Buha Dorđević, A.**, Ćurčić, M., Bulat, Z., Antonijević, B., 2024. Increased oxidative stress in shoe industry workers with low-level exposure to a mixture of volatile organic compounds. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology* 75, 51–60. <https://doi.org/10.2478/aiht-2024-75-3804> (2,1)
227. EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM), Knutsen, H.K., Åkesson, A., Bampidis, V., Bignami, M., Bodin, L., Degen, G., Hernández-Jerez, A., Hofer, T., Hogstrand, C., Landi, S., Leblanc, J.C., Machera, K., Ntzani, E., Rychen, G., Sand, S., Vejdovsky, K., Viviani, B., **Buha Djordjevic, A.**, Halldorsson, T., Eskes, C., Mosbach-Schulz, O., Riolo, F., Rovesti, E., Solazzo, E., Zormpas, A., Tauriainen, T., Chipman, J.K., 2025. Update of the scientific opinion on the risks for human health related to the presence of perchlorate in food. *EFSA Journal* 23, e9393. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2025.9393> (3,3)
228. Milošević, I., Nikolić, A., Ničković, E., Radovanović, A., Bolka Prokić, B., Jugović, J., Marić, Đ., **Buha Dorđević, A.**, Lužajić Božinovski, T., 2025. Sex-specific histoarchitecture and functional

correlation of the rat thyroid gland. Laboratory Animals. <https://doi.org/10.1177/00236772251390621> (1,3)

229. Živančević, K., Marić, Đ., Manić, L., Bonderović, V., Živanović, J., Đukić-Ćosić, D., Bulat, Z., Antonijević, B., Vilendecic, Z., Ilić, S., Žeželj, I., **Buha Djordjevic, A.**, 2025. Perceptions and awareness of endocrine disruptors among mothers in Serbia and health implications. Endocrine Connections 14. <https://doi.org/10.1530/EC-24-0678> (2,8)\*

#### Рад у међународном часопису категорије M23

230. Tabrizian, K., Miri, F., Haseli, S., Shahraki, J., Belaran, M., Rezaee, R., **Buha, A.**, Tsatsakis, A., Arsene, A. L., Șerban, D., Velescu, B. Ș., & Hashemzadei, M. 2022. Behavioural and molecular study of the effects of rosuvastatin on acquisition and retention of spatial memory impaired by H-89 in rats. in Farmacia Societatea de Științe Farmaceutice din România., 70(5), 904-911. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2022.5.16> (1,3)

#### Рад у међународном часопису категорије M24+

231. Manić, L., Wallace, D., Onganer, P.U., Taalab, Y.M., Farooqi, A.A., Antonijević, B., **Buha Djordjevic, A.**, 2022. Epigenetic mechanisms in metal carcinogenesis. Toxicology Reports 9, 778–787. <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2022.03.037>

#### Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

232. **Buha Đorđević A.** Empowering Pregnant Women through Health Literacy: Reducing Chemical Exposure for a Healthier Future. International Scientific Conference: Strategies For Promoting Health Literacy: From Theory To Practice. June 03-05, 2025, Belgrade, Serbia

#### Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

233. **Buha Đorđević A.** Investing the role of exposome in human endocrine health: decodexpo project results. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 11-12p.
234. **Buha Djordjević A.** From Diet to Hormones: Endocrine Disruptors in our Daily Lives 15th INTERNATIONAL CONGRESS ON NUTRITION - Food, Nutrition and Health within Framework of Sustainable Development - November 20-22nd 2024, Belgrade, Serbia
235. **Buha Đorđević A.** Endocrine disrupting chemicals (EDCs) in the context of regenerative medicine: challenges and opportunities. 5th Global Regenerative Congress. September 6-8, 2024. Budva, Montenegro.
236. **Buha Djordjevic A.** Toxic metals in food and their emerging role as risk factors in hormone-related reproductive cancers. 12th International Congress of the Turkish Society of Toxicology, Istanbul, Turkey November 6–9, 2025.
237. **Buha Djordjevic A.** Endocrine disruptors and their long health effects: Current research and exposure reduction strategies. XIII National Congress of Toxicology 2025. September 16 to 19, 2025, San Luis Potosí, Mexico.
238. **Buha Djordjevic A.** Research on Human Exposome, multi-OMICs, Epigenetics, Environment and Health. 2nd International Conference EnviroEpiHealth [MX], October 7th to 9th 2025, Mexico. <https://viep.buap.mx/edehaci/content/epigen> (пленарно)

239. **Buha Djordjevic A.** EDCs – consequences for endocrine health and clinical practice recommendations. Congresso Português de Endocrinologia 2026. Coimbra, Portugal, 29th Jan- 1st Feb, 2026. (пленарно)

**Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

240. Božić D, Živančević K, Baralić K, Javorac D, **Buha Đorđević A**, Antonijević Miljaković E, Marić Đ, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Applying *in silico* toxicogenomic data mining to predict molecular mechanisms and pathways against carcinoma: immunomodulator sulforaphane as a case study. Abstracts of 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, Kragujevac, October 26-27, 2021 Serbia
241. B. Radović, K. Baralić, M. Ćurčić, Đ. Marić, J. Živanović, E. Antonijević Miljaković, **A. Buha Đorđević**, D. Đukić Ćosić, Z. Bulat, B. Antonijević. In silico prediction of potential mixture toxicity mechanisms underlying endocrine disorders as a result of e-waste recycling activities: Exposure to organophosphate flame retardants and toxic metal(oid)s. Proceedings of the 11th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Rhodes, Greece, Jun 19-22, 2024

**Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**

242. Antonijević Miljaković E, Musilek K, Kuča K, Đukić-Ćosić D, Ćurčić M, **Buha Djordjević A**, Bulat Z, Antonijević B. Benchmark dose approach in evaluation of *in vivo* AChE reactivating efficacy of promising experimental oximes K203 and K027, 27th International Toxicology Conference (TOXCON), 29 August – 1 September 2022 Hradec Kralove, Czech Republic. Mil. Med. Sci. Lett. **2022**, 91, suppl. 1, p.4.
243. Marić Đ, Javorac D, Baralić K, Mandić-Rajčević S, Ćurčić M, Žarković M, Đukić-Ćosić Dm Bulat Z, Antonijević B, **Buha Đorđević A**. The effect of nickel on the thyroid gland function- cross-sectional study. 1st Scientific Symposium & 3rd Annual General Meeting of Members of the Intersectoral Centre for Endocrine Disruptor Analysis (ICEDA), December 9th, Quebec, Canada
244. Baralić K, Božić D, Živančević K, Javorac D, Marić Đ, Antonijević Miljaković E, **Buha Djordjević A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Ameliorative Effects of Sulphoraphane against Phthalate and Bisphenol A Mixture-Linked Colorectal Carcinoma: Bioinformatics Approach. 2022 SOT Annual Meeting, San Diego, USA, 27-31 March, 2022, Abstracts 3156: Poster Board - P283.
245. Ćurčić M, **Buha Djordjević A**, Bulat Z, Vucinić S, Baralić K, Javorac D, Marić Đ, Đurgo K, Antonijević Miljaković E, Đukić-Ćosić D, Antonijević B. Evaluation of critical effects of the mixture of Cd and BDE-209 in Wistar rats 28 days long exposed. Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 54th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Maastricht, the Netherlands, September 18–21, 2022. Toxicol Lett, 368S1 (2022), p215.
246. Antonijević B, Stojilković N, Prancić B, Ćurčić M, Antonijević Miljaković E, **Buha Djordjević A**, Javorac D, Baralić K, Marić Đ, Bulat Z, Đukić-Ćosić D. Endocrine-disrupting potential of lead, cadmium, mercury and PCBs mixture: *in silico* toxicogenomic case study. Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 54th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Maastricht, the Netherlands, September 18–21, 2022. Toxicol Lett, 368S1 (2022), p215-216.
247. Đukić-Ćosić D, Baralić K, Javorac D, Marić Đ, Andjelković M, Ćurčić M, Repić A, Antonijević B, Bulat Z, **Buha Djordjević A**. The linkage between cadmium and insulin resistance – integrating

- bioinformatics approach with Benchmark modeling of human data. Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 54th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Maastricht, the Netherlands, September 18–21, 2022. Toxicol Lett, 368S1 (2022), p277.
248. Baralić K, Javorac D, Marić Đ, Antonijević Miljaković E, Đukić-Ćosić D, Žarković M, Antonijević B, Bulat Z, **Buha Djordjevic A**. Mercury-induced changes in serum insulin level: Benchmark modeling approach. Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 54th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Maastricht, the Netherlands, September 18–21, 2022. Toxicol Lett, 368S1 (2022), p276.
  249. Marić Đ, Baralić K, Javorac D, Mandić-Rajčević S, Djordjevic V, Đukić-Ćosić D, Čurčić M, Bulat Z, **Buha Djordjevic A**. Arsenic - effect on insulin level in the general population of Serbia. Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 54th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Maastricht, the Netherlands, September 18–21, 2022. Toxicol Lett, 368S1 (2022), p276.
  250. Baralić K, Javorac D, Anđelković M, Antonijević Miljaković E, **Buha Djordjevic A**, Čurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. OP-36. Redox status changes in rat plasma induced by phthalate and bisphenol A mixture after subacute exposure. Abstracts of 11th International Congress of The Turkish Society of Toxicology, 2-5. November 2022, Book of Abstracts, p93.
  251. Javorac D, Marić Đ, Baralić K, Anđelković M, Antonijević Miljaković E, **Buha Djordjevic A**, Đukić-Ćosić D, Čurčić M, Antonijević B, Bulat Z. Hepatotoxicity Induced by Low-doses of Pb: Subacute Toxicity Study in Rats and Benchmark Modelling. Abstracts of 11th International Congress of The Turkish Society of Toxicology, 2-5. November 2022, Book of Abstracts, p93.
  252. Stojilković N, Stojković M, Čurčić M, Javorac D, **Buha Đorđević A**, Stojanović A, Zdravković A, Stojadinović T, Marić Đ, Baralić K, Antonijević Miljaković E, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Antonijević B. Combined Effects of Lead and Polychlorinated Biphenyls on Reproductive System In Male Rats. Abstracts of 11th International Congress of The Turkish Society of Toxicology, 2-5. November 2022, Book of Abstracts, p127.
  253. Živančević K, Baralić K, Božić D, **Buha Djordjevic A**, Antonijević Miljaković E, Curčić M, Antonijević B, Bulat Z, Bulat P, Đukić-Ćosić D. Sulforaphane Mitigated Amyotrophic Lateral Sclerosis Evoked by Toxic Metal Mixture: In Silico Toxicogenomic Data Mining Approach. 2022 SOT Annual Meeting, San Diego, USA, 27-31 March, 2022, Abstracts 3743: Poster Board – P3706.
  254. Anđelković M, **Buha Đorđević A**, Aćimović M, Javorac D, Antonijević Miljaković E, Baralić K, Antonijević B, Đukić-Ćosić D, Čurčić M, Bulat Z. Cadmium and Prostate Cancer – A Possible Connection: Evidence from Studies in Humans and Animals, Abstracts of 11th International Congress of The Turkish Society of Toxicology, 2-5. November 2022, Book of Abstracts, p128.
  255. Stojilković N, Bereket C, Čurčić M, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Javorac D, Baralić K, Radović B, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Antonijević B. In Silico Toxicogenomic Case Study: Role of Lead and Polychlorinated Biphenyls Mixture in The Endocrine System Diseases, Abstracts of 11th International Congress of The Turkish Society of Toxicology, 2-5. November 2022, Book of Abstracts, p134.
  256. **Buha Đorđević A**, Anđelković M, Aćimović M, Čolaković N, Javorac D, Antonijević Miljaković E, Baralić K, Antonijević B, Đukić-Ćosić D, Čurčić M, Bulat Z. Emerging copper and zinc role in cancer. Data from human study. On-site Meeting of 36th GMS, 7th ISZB, TEMA17 and 14th ISTERH – International Conference of Trace Elements and Minerals, June 5 – 10, 2022, Aachen, Germany, Abstract Book: 245 p.
  257. **Buha A**, Javorac D, Baralić K, Mandić-Rajčević S, Marić Đ, Antonijević-Miljaković E, Đukić-Ćosić D, Žarković M, Antonijević B, Bulat Z. Decoding the role of environmental cadmium exposure in

- thyroid disorders. *Endocrine Abstracts* Vol. 81. 24<sup>th</sup> European Congress of Endocrinology, 21-24. May 2022, Milan, Italy45wawe
258. Đukić-Ćosić D, Baralić K, Božić D, Živančević K, Javorac D, **Buha Djordjević A**, Curčić M, Antonijević Miljaković E, Krivokapić Z, Bulat P, Antonijević B, and Bulat Z. Sulphoraphane's Chemotherapeutic Effects in Environmentally Relevant Toxic Metal and Metalloid Mixture-Linked Colorectal Carcinoma: A Friend or a Foe on the Gene Level? 2022 SOT Annual Meeting, San Diego, USA, 27-31 March, 2022, Abstracts 3743: Poster Board – P414.
  259. **Buha Djordjević A**, Baralić K, Javorac D, Andjelković M, Mandić-Rajčević S, Antonijević Miljaković E, Antonijević B, Đukić-Ćosić D, Bulat Z. Cadmium-induced Changes in Serum Testosterone Level in Male Serbian Population: Benchmark Dose Approach. 2022 SOT Annual Meeting, San Diego, USA, 27-31 March, 2022, Abstracts 3231: Poster Board - P367.
  260. Vukelić D, Anđelković M, Repić A, Marić Đ, Baralić K, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Kotur Stevuljević J, Đukić-Ćosić D, Ćurčić M, Antonijević B, Bulat Z. Oxidative stress induced by low doses of lead: a Subacute toxicity study in Wistar rats and Benchmark modeling. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 57-58p.
  261. Živančević K, Baralić K, Vukelić D, Marić Đ, Kotur Stevuljević J, Ivanišević J, Savić M, Batinić B, Janković R, **Buha Đorđević A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Neurotoxicity of lead, cadmium, mercury and arsenic low dosed mixtures relevant to environmental exposure. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 59-60p.
  262. Marić Đ, Baralić K, Vukelić D, Mandić-Rajčević S, Žarković M, Antonijević B, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, **Buha Đorđević A**. The relationship between nickel exposure and thyroid dysfunction - results of a human biomonitoring study. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 63-64p.
  263. Stojilković N, Stojković M, Ćurčić M, Vukelić D, **Buha Đorđević A**, Stojanović A, Zdravković A, Stojadinović T, Marić Đ, Baralić K, Antonijević B. Effect of lead and polychlorinated-biphenyls mixture on sperm cells and serum level of testosterone in rats. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 65-66p.
  264. Radović B, Stojilković N, Ćurčić M, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Vukelić D, Baralić K, Marić Đ, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Antonijević B. Assessment of lead and polychlorinated biphenyls mixture toxic effects on redox status in rat kidneys. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 67-68p.
  265. Uysal-Onganer P, Mortoglou M, Wallace D, **Buha Đorđević A**. Role of cadmium and nickel on selected microrna expression in pancreatic ductal adenocarcinoma. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 10p.
  266. Baralić K, Pavić A, Javorac D, Živančević K, Božić D, Radaković N, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Three lines of evidence of the hepatotoxicity of a mixture containing phthalates and bisphenol a: In silico and two in vivo models. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 55-56p.
  267. Božić D, Baralić K, Živančević K, **Buha Đorđević A**, Antonijević Miljaković E, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Zhang Y, Yang L, Đukić-Ćosić D. Predicting toxic effects of an immunomodulator,

- sulforaphane: Bioinformatic analysis. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 61-62p.
268. Umičević N, Kotur Stevuljević J, Baralić K, Đukić-Čosić D, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Čurčić M, Bulat Z, Antonijević B. Oxidative stress parameters in workers exposed to a mixture of low-level organic solvents. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 69-70p.
  269. Živančević K, Živanović J, Baralić K, Božić D, Marić Đ, Vukelić D, Antonijević Miljaković E, **Buha Djordjević A**, Čurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Čosić D. Hematotoxicity of lead, cadmium, mercury and arsenic low dosed mixtures relevant to environmental exposure: the Adverse Outcome Pathway framework. Abstracts of the 57th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX); 2023 September 10-13; Ljubljana, Slovenia: Elsevier; 2023. 78p. (Toxicology Letter; vol. 384S1).
  270. Živanović J, Šljivić J, Božić D, Baralić K, Živančević K, Marić Đ, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Čurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Čosić D. Predicting sulforaphane-induced adverse effects in prostatic cancer patients via in silico investigation. Abstracts of the 57th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX); 2023 September 10-13; Ljubljana, Slovenia: Elsevier; 2023. 114p. (Toxicology Letter; vol. 384S1).
  271. Marić Đ, Baralić K, Vukelić D, Đukić-Čosić D, Bulat Z, Antonijević B, **Buha Djordjević A**. The effect of real-life toxic metal(oid)s mixture on the redox status in testicular tissues of rats. Abstracts of the 57th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX); 2023 September 10-13; Ljubljana, Slovenia: Elsevier; 2023. 144p. (Toxicology Letter; vol. 384S1).
  272. Baralić K, Vukelić D, Marić Đ, Antonijević B, Đukić-Čosić D, Bulat Z, **Buha Djordjević A**. Metals in the Mix: Uncovering the Link Between Real-Life Environmental Exposures, Hormone Disruption, and Female Reproductive Health using Human and Animal Data. Abstracts of the 57th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX); 2023 September 10-13; Ljubljana, Slovenia: Elsevier; 2023. 145p. (Toxicology Letter; vol. 384S1).
  273. Radović B, Stojilković N, Čurčić M, Antonijević Miljaković E, **Buha Djordjević A**, Baralić K, Vukelić D, Đukić-Čosić D, Marić Đ, Bulat Z, Antonijević B. Oxidative damage in liver tissue induced by low doses exposure to a mixture of lead and polychlorinated biphenyls: Subacute toxicity study in rats. Abstracts of the 57th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX); 2023 September 10-13; Ljubljana, Slovenia: Elsevier; 2023. 223p. (Toxicology Letter; vol. 384S1).
  274. Živanović J, Baralić K, Božić D, Živančević K, Vukelić D, Marić Đ, Čurčić M, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Čosić D. In silico analysis of toxicogenomic data on the influence of toxic metals on the complications of COVID-19 disease. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 37-38p.
  275. Vukelić D, Petrović B, Marić Đ, Baralić K, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Đukić-Čosić D, Čurčić M, Antonijević B, Bulat Z. Exposure to outdoor air pollution and cancer development: is air pollution responsible for more than lung cancer? 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 59-60p.
  276. Marić Đ, Vukelić D, Milovanović V, Bulat Z, Čurčić M, Đukić-Čosić D, Lukić V, Antonijević B, **Buha Đorđević A**. Effect of cadmium intoxication on the bioelements levels in testicular tissue of rats. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 103-104p.

277. Bonderović V, Manić L, Živančević K, Baralić K, Vukelić D, Marić Đ, Stojilković N, Jorgovanović D, Grahovac L, Anđelković M, Repić A, Ćurčić M, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Antonijević B, **Buha Đorđević A**. Informed mom, healthy baby - How to live safely with chemicals. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 117-118p.
278. Božić D, Baralić K, Živanović J, Živančević K, Marić Đ, Vukelić D, Manić L, Grahovac L, Ćurčić M, Antonijević Miljković E, **Buha Djordjevic A**, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Sulforaphane and sulforaphane - glucosinolate toxicity prediction using the in silico US-EPA comptox chemicals dashboard method. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 155-156p.
279. Živanović J, Baralić K, Božić D, Živančević K, Vukelić D, Marić Đ, Ćurčić M, Antonijević Miljković E, **Buha Đorđević A**, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. The comparative toxicogenomic database: new possibilities. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 157-158p.
280. Živanović J, Baralić K, Božić D, Živančević K, Vukelić D, Marić Đ, Ćurčić M, Antonijević Miljković E, **Buha Đorđević A**, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Possibilities and challenges of applying artificial intelligence in toxicology. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 159-160p.
281. Živančević K, Baralić K, Vukelić D, Marić Đ, Buha Đorđević A, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Influence of lead, cadmium, mercury and arsenic low dosed mixtures relevant to environmental exposure on acetylcholinesterase activity in subacute exposure in rats: a Benchmark approach. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 247-248p.
282. Marković M, Baralić K, Ćurčić M, Živanović J, Božić D, Živančević K, Marić Đ, Antonijević Miljković E, **Buha Đorđević A**, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. How much the general population knows and understands toxicity: a pilot study. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 283-284p.
283. Božić D, Baralić K, Živančević K, Marić Đ, Vukelić D, Živanović J, Manić L, Grahovac L, Pavić A, Radaković N, Antonijević Miljković E, **Buha Djordjevic A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Improving anti-cancer immunotherapy efficacy by combining immune modulators. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 290-291p.
284. Marić Đ, Baralić K, Vukelić D, Jovanović T, Vojinović M, Antonijević Miljković E, Ćurčić M, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Antonijević B, **Buha Djordjevic A**. Toxic metal mixture inhibited Nrf2 signaling pathway in rat liver after subchronic exposure. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 292-293p.
285. Baralić K, Živančević K, Božić D, Živanović J, Marić Đ, Antonijević Miljković E, **Buha Djordjevic A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Extracting molecular mechanisms of toxicity of PFAS mixture: toxicogenomic data mining. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 268-296p.
286. Ćurčić M, **Buha Đorđević A**, Milovanović V, Antonijević Miljković E, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Antonijević B. Are the zinc and copper involved in toxic effects induced by BDE-209 in the brain of

- Wistar rats? 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 25-26p.
287. Repić A, Lukić V, Ždrale B, Vukelić D, **Buha Đorđević A**, Bulat P, Bulat Z. The influence of individual factors and lifestyle on the level of lead and cadmium in the blood of Belgrade residents. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 46-47p.
  288. Radović B, Stojilković N, Ćurčić M, Antonijeвиć Miljković E, **Buha Đorđević A**, Vukelić D, Baralić K, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Antonijeвиć B. Dust from e - waste dismantling as a source of endocrine disrupting chemicals: in silico testing of mixture toxicity on thyroid gland and male reproductive system. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 57-58p.
  289. Bašić J, Amidžić B, Vojinović S, Kaurin D, **Buha Đorđević A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijeвиć B. Management of pharmaceutical waste on the example of the city of Belgrade during 2022. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 65-66p.
  290. Bašić J, Amidžić B, Vojinović S, Kaurin D, **Buha Đorđević A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijeвиć B. Exposure to PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub> particles on the territory of the city of Belgrade in the winter period of 2022/23. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 65-66p.
  291. Anđelković M, **Buha Đorđević A**, Vukelić D, Baralić K, Đukić-Ćosić D, Antonijeвиć B, Ćurčić M, Antonijeвиć Miljković E, Čolaković N, Aćimović M, Bulat Z. Cadmium and lead as risk factors in development of hormone related cancer. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 109-110p.
  292. Manić L, Đorđević V, Grubor N, Bulat Z, Antonijeвиć B, Đukić-Ćosić D, Uysal Onganer P, Mortoglou M, Wallace D, **Buha Đorđević A**. A meta-analysis excerpt: Is exposure to environmental pollutants associated with pancreatic cancer? 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 143-146p.
  293. Umićević N, Baralić K, Đukić-Ćosić D, Antonijeвиć Miljković E, **Buha Đorđević A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijeвиć B. Toxicity of a mixture of toluene, xylene, ethanol and acetaldehyde: in silico toxicogenomic data-mining. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 264-265p.
  294. Umićević N, Kotur-Stevuljević J, Baralić K, Đukić-Ćosić D, Antonijeвиć Miljković E, **Buha Đorđević A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijeвиć B. Correlation of oxidative stress parameters and liver function in workers employed in the shoe industry. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 266-267p.
  295. Petrović B, Gladović A, Vukelić D, Ćurčić M, **Buha Đorđević A**, Đukić-Ćosić D, Šoštarić A, Bulat Z. Carcinogenic risk assessment from adults' and children's exposure to benzo(a)pyrene from the polluted air in critical sites of the Republic of Serbia. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 299-300p.
  296. Živanović J, Baralić K, Božić D, Pavić A, Živančević K, Marić Đ, Antonijeвиć Miljković E, **Buha Đorđević A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijeвиć B, Đukić-Ćosić D. Applying a dual-method approach to test sulforaphane's hepatotoxicity: zebrafish embryo and in silico investigation. Abstracts of the XII

- Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDCXII), Santiago de Chile, Chile, April 15-18, 2024.
297. Živanović J, Baralić K, Božić D, Živančević K, Marić Đ, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Sulforaphane's link with obesity: insights from in silico analysis on key genes, pathways and gene ontology. Abstracts of the XII Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDCXII), Santiago de Chile, Chile, April 15-18, 2024.
  298. Baralić K, Živanović J, Marić Đ, Ćurčić M, Antonijević Miljaković E, **Buha Djordjevic A**, Bulat Z, Bulat P, Antonijević B, Huđek Turković A, Durgo K, Rašić D, Katić A, Đukić-Ćosić D. Assessing Public Perceptions and Information-Seeking Behaviors Regarding Toxicity: A Comparative Study in Serbia and Croatia. Abstracts of the XII Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDCXII), Santiago de Chile, Chile, April 15-18, 2024.
  299. Baralić K, Marić Đ, Božić D, Živanović J, Antonijević Miljaković E, **Buha Djordjevic A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Gender-specific effects of 7-day orally administered D, L-sulforaphane on bodyweight and food consumption in rats. Abstracts of the XII Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDCXII), Santiago de Chile, Chile, April 15-18, 2024.
  300. Živanović J, Baralić K, Božić D, Marić Đ, Živančević K, Antonijević Miljaković E, **Buha Djordjevic A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Hepatotoxicity of a mixture of bisphenol A, bisphenol S, and bisphenol F: an analysis of toxicogenomic data. Archives of industrial hygiene and toxicology, Abstracts of the 52nd EEMGS & 15th ICAW Meeting Rovinj, Croatia, September 23-27, 2024. Vol. 75/Suppl.1, p197
  301. Radivojević I, Durgo K, Huđek Turković A, Odak K I, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Đukić-Ćosić D, Baralić K, Marić Đ, Živanović J, Ćurčić M, Bulat Z, Stojilković N, Radović B, Antonijević B. Genotoxic effect of a pesticide mixture by the comet assay. Archives of industrial hygiene and toxicology, Abstracts of the 52nd EEMGS & 15th ICAW Meeting Rovinj, Croatia, September 23-27, 2024. Vol. 75/Suppl.1, p110
  302. Baralić K, Bojić M, Božić D, Živanović J, Marić Đ, Antonijević Miljaković E, **Buha Djordjevic A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Exploring liver function effects of sulforaphane in rats: dose-dependent and sex-specific variations. Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 58th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Copenhagen, Denmark, September 08-11, 2024. Toxicol Lett, 399S2 (2024), p207
  303. Živanović J, Bojić M, Baralić K, Božić D, Marić Đ, Živančević K, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić. Exploring the potential of sulforaphane to induce oxidative stress in the liver of rats. Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 58th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Copenhagen, Denmark, September 08-11, 2024. Toxicol Lett, 399S2 (2024), p208
  304. Božić D, Stanić J, Živanović J, Baralić K, Marić Đ, Živančević K, Antonijević Miljaković E, Ćurčić M, **Buha Đorđević A**, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. In silico analysis of positive and negative effects of isothiocyanates in breast cancer. Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 58th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Copenhagen, Denmark, September 08-11, 2024. Toxicol Lett, 399S2 (2024), p224-225
  305. Božić D, Baralić K, Živančević K, Živanović J, Marić Đ, Ćurčić M, **Buha Djordjevic A**, Antonijević Miljaković E, Bulat Z, Antonijević B, Pavić A, Đukić-Ćosić D. Pseudomonas aeruginosa mannose-sensitive-hemagglutinin (PA-MSHA) causes anemia in rats after subacute exposure. Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of

- EUROTOX, Abstracts of the 58th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Copenhagen, Denmark, September 08-11, 2024. *Toxicol Lett*, 399S2 (2024), p244-245
306. Živanović J, Šljivić J, Baralić K, Živančević K, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Božić D, Bulat Z, Marić Đ, Antonijević B, Čurčić M, Đukić-Čosić D. Effects of subacute oral exposure to sulforaphane on hematological parameters in rats. *Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX*, Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 58th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Copenhagen, Denmark, September 08-11, 2024. *Toxicol Lett*, 399S2 (2024), p245-246
  307. Radović B, Stojilković N, Čurčić M, Baralić K, Marić Đ, Živanović J, Antonijević Miljaković E, **Buha Djordjevic A**, Đukić-Čosić D, Bulat Z, Antonijević B. Insight into the cardiotoxicity in Wistar rats after subacute exposure to a mixture of lead and polychlorinated-biphenyls. *Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX*, Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 58th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Copenhagen, Denmark, September 08-11, 2024. *Toxicol Lett*, 399S2 (2024), p360-361
  308. Georgijev D, Marić Đ, Baralić K, Antonijević Miljaković E, **Buha Djordjevic A**, Đukić-Čosić D, Čurčić M, Bulat Z, Vukelić D, Antonijević B. Effects of toxic metal mixtures on oxidative status in prostate of male Wistar rats. *Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX*, Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 58th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Copenhagen, Denmark, September 08-11, 2024. *Toxicol Lett*, 399S2 (2024), p95
  309. Marić Đ, Tomašević M, Sekulić G, Baralić K, Vukelić D, Đukić-Čosić D, Bulat Z, **Buha Djordjevic A**. Assessing the influence of toxic metal mixtures on pancreatic redox imbalance: Wistar rat model. *Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX*, Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 58th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Copenhagen, Denmark, September 08-11, 2024. *Toxicol Lett*, 399S2 (2024), p363
  310. Marić Đ, Baralić K, Vukelić D, Milošević I, Nikolić A, Đukić-Čosić D, Bulat Z, **Buha A**. Real-life exposure to toxic metals: impact on thyroid gland function and male reproductive system in rats. In *Endocrine Abstracts 2024 May 6 (Vol. 99)*. Bioscientifica.
  311. Baralić K, Božić D, Marić Đ, Živanović J, Živančević K, Antonijević ME, **Buha A**, Čurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Čosić D. Exploring thyroid effects and gender-specific responses to *Pseudomonas aeruginosa* mannose-sensitive-hemagglutinin (PA-MSHA): a rat model study. In *Endocrine Abstracts 2024 May 6 (Vol. 99)*. Bioscientifica.
  312. Marić Đ, Baralić K, Čurčić M, Đukić-Čosić D, Bulat Z, Antonijević B, **Buha Djordjevic A**. Survey of attitudes and knowledge about endocrine disruptors among the student population of the Republic of Serbia. *Endocrine Abstracts*, Joint Congress of the European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE) and the European Society of Endocrinology (ESE) 2025: Connecting Endocrinology Across the Life Course, Copenhagen, Denmark, May 10-23, 2025. Vol. 110
  313. Marić Đ, Živanović J, Baralić K, Antonijević Miljaković E, Đukić-Čosić D, Bulat Z, Antonijević B, **Buha Djordjević A**. Perfluorooctanoic acid (PFOA) and male reproductive health: redox status imbalance in Wistar rat testes. *Endocrine Abstracts*, Joint Congress of the European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE) and the European Society of Endocrinology (ESE) 2025: Connecting Endocrinology Across the Life Course, Copenhagen, Denmark, May 10-23, 2025. Vol. 110
  314. Vukelić D, Anđelković M, **Buha Djordjevic A**, Antonijević Miljaković E, Baralić K, Marić D, Đukić-Čosić D, Čurčić M, Antonijević B, Bulat Z. Benchmark Dose Analysis of Lead Toxicity in Wistar Rats: Identifying Critical Toxic Effects. *Toxic Metals Symposium*; July 2025; Munich, Germany.

315. Živanović J, Baralić K, Marić Đ, Šljivić J, Milačić A, Bojić M, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Bulat Z, Antonijević B, Ćurčić M, Đukić-Čosić D. Impact of Bisphenol A, S, and F on the Liver: Individual and Combined Effects on Oxidative Markers in Rats. *Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX*, Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 59th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Athens, Greece, September 14-17, 2025. *Toxicol Lett*, 411S1 (2025), p247-248
316. Radović B, Stojilković N, Ćurčić M, Marić Đ, Živanović J, Baralić K, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Đukić-Čosić D, Bulat Z, Antonijević B. Investigating the hematotoxic effects of the mixture of lead and polychlorinated-biphenyls by combing in vivo and in silico approach. *Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX*, Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 59th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Athens, Greece, September 14-17, 2025. *Toxicol Lett*, 411S1 (2025), p262-263
317. Marić Đ, Živanović J, Baralić K, Antonijević Miljaković E, Ćurčić M, Đukić-Čosić D, Bulat Z, Antonijević B, **Buha Djordjevic A**. Perfluorooctanoic acid (PFOA) – induced alterations in prostatic redox in Wistar rats. *Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX*, Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 59th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Athens, Greece, September 14-17, 2025. *Toxicol Lett*, 411S1 (2025), p323
318. Stojilković N, Stojković M, Stojanović A, Zdravković A, Stojadinović T, Radović B, Baralić K, Marić Đ, Živanović J, Antonijević Miljaković E, Ćurčić M, **Buha Đorđević A**, Đukić-Čosić D, Bulat Z, Antonijević B. Double Trouble: The Impact of Lead and Polychlorinated Biphenyls Mixture on Male Sperm Cells and Oxidative Imbalance in Epididymis. *Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX*, Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 59th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Athens, Greece, September 14-17, 2025. *Toxicol Lett*, 411S1 (2025), p363-364
319. Šljivić J, Živanović J, Baralić K, Marić Đ, Milačić A, Bojić M, **Buha Đorđević A**, Antonijević Miljaković E, Bulat Z, Antonijević B, Ćurčić M, Đukić-Čosić D. Individual and Combined Effects of Bisphenol A, S and F on Oxidative Markers in Rats Lungs. *Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX*, Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 59th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Athens, Greece, September 14-17, 2025. *Toxicol Lett*, 411S1 (2025), p372-373
320. Anđelković M, Vukelić D, **Buha Đorđević A**, Đukić-Čosić D, Bulat P, Aćimović M, Čolaković N, Antonijević B, Bulat Z. Toxic metal levels in cancer patients. Is the cell barrier leaking? *Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX*, Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 59th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Athens, Greece, September 14-17, 2025. *Toxicol Lett*, 411S1 (2025), p164-165
321. Stojilković N, Vukelić D, Radović B, Jevtić N, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Baralić K, Đukić-Čosić D, Bulat Z, Antonijević B. ACholinesterase as a Biomarker of Neurotoxicity: Insights from Lead and Lead+PCB Subacute Exposure in Rats. *Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX*, Abstracts of the Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 59th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Athens, Greece, September 14-17, 2025. *Toxicol Lett*, 411S1 (2025), p267-268
322. Živanović J, Baralić K, Marić Đ, Šljivić J, Milačić A, Bojić M, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Bulat Z, Antonijević B, Ćurčić M, Đukić-Čosić D. Disruption of ovarian redox balance by bisphenol mixtures: a comparison with individual exposures. Abstracts of the 7th CROTOX meeting, Rab, Croatia, October 5-8, 2025. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, 76S1 (2025), p56

323. Đukić-Čosić D, Živanović J, Božić D, Živančević K, Šljivić J, Marić Đ, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Čurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Baralić K. From QSAR to artificial intelligence: the journey of in silico approaches in toxicology through case studies on chemical mixtures and phytochemical modulators. Abstracts of the 7th CROTOX meeting, Rab, Croatia, October 5-8, 2025. Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 76S1 (2025), p80
324. Radić A, Obradović A, Živanović J, Baralić K, Marić Đ, Šljivić J, Bojić M, Milačić A, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Bulat Z, Antonijević B, Čurčić M, Đukić-Čosić D. Comparative study of the effects of individual bisphenols and their mixtures on pancreatic oxidative stress in rats. Abstracts of the 7th CROTOX meeting, Rab, Croatia, October 5-8, 2025. Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 76S1 (2025), p83
325. Obradović A, Radić A, Živanović J, Baralić K, Marić Đ, Šljivić J, Bojić M, Milačić A, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Bulat Z, Antonijević B, Čurčić M, Đukić-Čosić D. Protective effects of sulforaphane and curcumin against pancreatic damage induced by bisphenol mixtures: an in vivo study. Abstracts of the 7th CROTOX meeting, Rab, Croatia, October 5-8, 2025. Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 76S1 (2025), p87
326. Marić Đ, Živanović J, Baralić K, Antonijević Miljaković E, Đukić-Čosić D, Čurčić M, Bulat Z, Antonijević B, **Buha Đorđević A**. Effect of low-dose perfluorooctanoic acid (PFOA) exposure on the reproductive hormone balance in male Wistar rats. Abstracts of the 7th CROTOX meeting, Rab, Croatia, October 5-8, 2025. Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 76S1 (2025), p88
327. Čurčić M, Baralić K, Živanović J, Marić Đ, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Đukić-Čosić D, Durgo K, Janković S, Lukić P, Bulat Z, Antonijević B. Dose response modelling between target tissue levels of decabrominated diphenyl ether and oxidative stress markers in rat brains. Abstracts of the 7th CROTOX meeting, Rab, Croatia, October 5-8, 2025. Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 76S1 (2025), p89
328. Živanović J, Baralić K, Marić Đ, Šljivić J, Živančević K, Božić D, Milačić A, Bojić M, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Bulat Z, Antonijević B, Čurčić M, Đukić-Čosić D. Protective effects of sulforaphane against bisphenol mixture-induced liver inflammation: in silico and in vivo approach. Abstract of the IUTOX 17th International Congress of Toxicology, Beijing, China, October 15-18, 2025. p127-129
329. Marić Đ, Živanović J, Baralić K, Đukić-Čosić D, Antonijević Miljaković E, Bulat Z, Antonijević B, **Buha Đorđević A**. Redox imbalance in the ovaries of Wistar rats as a mechanism of PFOA-induced toxicity. Abstract of the IUTOX 17th International Congress of Toxicology, Beijing, China, October 15-18, 2025. p465-466
330. Antonijević B, Stojilković N, Radović B, Baralić K, Marić Đ, Živanović J, Antonijević Miljaković E, Čurčić M, **Buha Đorđević A**, Đukić-Čosić D, Bulat Z. The Mixture of Lead and Polychlorinated Biphenyls Induces Oxidative Stress in Adrenal Glands of Male Wistar Rats. Abstract of the IUTOX 17th International Congress of Toxicology, Beijing, China, October 15-18, 2025. p646-647
331. Šljivić J, Živanović J, Baralić K, Marić Đ, Milačić A, Bojić M, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Bulat Z, Antonijević B, Čurčić M, Đukić-Čosić D. Subacute lung toxicity of bisphenol mixture: assessment of sulforaphane and/or curcumin protective effects. Abstract of the IUTOX 17th International Congress of Toxicology, Beijing, China, October 15-18, 2025. p691-692
332. Bulat Z, Repić A, Lukić V, Savić O, Potić I, Vukelić D, **Buha Đorđević A**, Đukić-Čosić D, Antonijević B. Which individual factors have the greatest influence on the cadmium concentration in the blood of the urban population? Abstract of the IUTOX 17th International Congress of Toxicology, Beijing, China, October 15-18, 2025. p450-451
333. Stojilković N, Stojković M, Stojanović A, Zdravković A, Stojadinović T, Radović B, Baralić K, Marić Đ, Živanović J, Antonijević Miljaković E, Čurčić M, **Buha Đorđević A**, Đukić-Čosić D, Bulat Z,

Antonijević B. Dual Assault: Lead and PCB Mixture Targets Acetylcholinesterase and Compromises Sperm Quality in Rats. Abstract of the 12th International Congress of the Turkish Society of Toxicology (TTD 2025), Istanbul, Turkey, November 6–9, 2025, p94

#### Радови штампани у водећем националном часопису категорије M51

334. **Buha-Dorđević, A.**, Anđelković, M., Kačavenda, E., Javorac, D., Antonijević-Miljaković, E., Marić, Đ., Baralić, K., Đukić-Čosić, D., Ćurčić, M., Antonijević, B., Bulat, Z., 2021. Cadmium levels in human breast tissue and estradiol serum levels: Is there a connection? *Arh. Farm. (Belgr)*. 71, 581–595. <https://doi.org/10.5937/arhfarm71-34280>
335. Panieri, E., **Buha-Dorđević, A.**, Saso, L., 2021. Endocrine disruption by PFAS: A major concern associated with legacy and replacement substances. *Arh. Farm. (Belgr)*. 71, 429–454. <https://doi.org/10.5937/arhfarm71-34197>
336. Marić, Đ., Bonderović, V., Javorac, D., Baralić, K., Bulat, Z., Đukić-Čosić, D., Mandić-Rajčević, S., Žarković, M., **Buha-Dorđević, A.**, 2022. Exposure to mercury and thyroid function: Is there a connection? *Arhiv za farmaciju* 72, 468–485. <https://doi.org/10.5937/arhfarm72-40122>
337. Ćurčić, M., Esteban, J., Cakmak, G., Durgo, K., Baralić, K., Živanović, J., Marić, Đ., **Buha Dorđević, A.**, Antonijević Miljaković, E., Bulat, Z., Antonijević, B., & Đukić Čosić, D. (2024). Zagađivači životne sredine i gojaznost - od uzročnopsledičnih dokaza do otvorenih pitanja. *Arhiv za farmaciju*, 74(3), 426-435. <https://doi.org/10.5937/arhfarm74-50856>

#### Пленарно или уводно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62)

338. **Buha Djordjevic A.** Decoding the role of toxic cocktails of metals in endocrine health: the study in the general population of the Republic of Serbia. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. *Arhiv za farmaciju*, 4S: p98
339. **Buha A.** Exposome and endocrine health. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. *Arhiv za farmaciju*, 4S: p176
340. **Buha Dorđević A.** Prevention of exposure to chemicals during pregnancy and early childhood: The path to a healthier start. 4. Kongres INTERNACIONALNOG UDRUŽENJA ZA PREVENTIVNU PEDIJATRIJU. 22-23. Novembar 2024. Beograd Srbija.

#### Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

341. Bozic D, Živančević K, Baralić K, Javorac D, Marić Đ, **Buha Dorđević A**, Bulat Z, Đukić-Čosić D. Toxic potential of *Pseudomonas aeruginosa* mannose-sensitive hemagglutinin: in silico investigation of adverse outcomes in cancer patients. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 68 (Suppl 1): 371 – 372 p.
342. Baralić K, Stanivuk Đ, Javorac D, Marić Đ, Antonijević Miljaković E, Ćurčić M, Đukić-Čosić D, Bulat Z, **Buha Djordjevic A.** Effects of toxic metal mixtures on hematologic parameters in male Wistar rats after the subchronic exposure. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 68 (Suppl 1): 369 – 370 p.

343. Marić Đ, Antonijević Miljković E, Marić J, Javorac D, Baralić K, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Antonijević B, **Buha Djordjević A**. Influence of toxic metal mixture on acetylcholinesterase activity in subchronic exposure in rats. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 68 (Suppl 1): 337 – 338 p.
344. Javorac D, Baralić K, Marić Đ, Đukić-Ćosić D, Mandić Rajčević S, Repić A, Bonderović V, Đorđević V, Granić M, Aćimović M, **Buha Djordjević A**. Blood Pb and Cd levels – Human biomonitoring study in Serbia: DecodExpo project. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 68 (Suppl 1): 359 – 360 p.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)**

345. Gladović A, Petrović B, Javorac D, **Buha Djordjević A**, Ćurčić M, Djukić-Ćosić D, Šoštarić A, Antonijević B, Bulat Z. Assessment of children's exposure to air pollutant PM10 and lead in critical districts in the Republic of Serbia. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. *Arhiv za farmaciju*, 4S: p601
346. Petrović B, Gladović A, Javorac D, **Buha Djordjević A**, Ćurčić M, Djukić-Ćosić D, Šoštarić A, Antonijević B, Bulat Z. Health risk assessment of children's and adult's exposure to arsenic bound to PM10 in the city of Bor. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. *Arhiv za farmaciju*, 4S: p615
347. Anđelković M, **Buha Đorđević A**, Javorac D, Baralić K, Đukić-Ćosić D, Antonijević B, Ćurčić M, Antonijević Miljković E, Čolaković N, Aćimović M, Bulat Z. Narušena homeostaza polnih hormona kod pacijenata sa karcinom dojke, prostate i testisa: koja je uloga kadmijuma i olova? VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. *Arhiv za farmaciju*, 4S: p212
348. Umićević N, Baralić K, Đukić-Ćosić D, Antonijević Miljković E, **Buha Đorđević A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B. Hepatotoksični potencijal smeše toluena, stirena i etanola: in silico toksikogenomička analiza. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. *Arhiv za farmaciju*, 4S: p568
349. Ćurčić M, Janković S, **Buha Đorđević A**, Milovanović V, Antonijević Miljković E, Đukić-Ćosić D, Javorac D, Baralić K, Živančević K, Božić D, Durgo K, Vučinić S, Bulat Z, Antonijević B. Uticaj smeše Cd i BDE-209 na homeostazu Zn i Cu u bubregu pacova. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. *Arhiv za farmaciju*, 4S: p576
350. Ćurčić M, Ćatović R, Ćirović T, Stojilković N, **Buha Đorđević A**, Antonijević Miljković E, Đukić-Ćosić D, Javorac D, Baralić K, Bulat Z, Antonijević B. Svest o korišćenju veterinarskih lekova u regionu sjenice kao potencijalnih zagađivača životne sredine. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. *Arhiv za farmaciju*, 4S: p578.
351. Jorgovanović S, Božić D, Jorgovanović S, Ćurčić M, **Buha Đorđević A**, Antonijević Miljković E, Đukić-Ćosić D, Javorac D, Baralić K, Bulat Z, Antonijević B. Svest stanovništva opštine Bor o uticaju farmaceutskog otpada na zdravlje ljudi i životnu sredinu. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. *Arhiv za farmaciju*, 4S: p580
352. Nenić I, Baralić K, Javorac D, **Buha Đorđević A**, Antonijević Miljković E, Antonijević B, Bulat Z, Đukić-Ćosić D. Vremenski zavisna pojava lažno pozitivnih rezultata test traka na amfetamin nakon primene OTC preparata sa pseudoefedrinom. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. *Arhiv za farmaciju*, 4S: p596
353. Kovačević M, Baralić K, **Buha Đorđević A**, Ćurčić M, Antonijević Miljković E, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Akutna trovanja lekovima za terapiju kardiovaskularnih bolesti u republici srbiji. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. *Arhiv za farmaciju*, 4S: p598

354. Atanacković M, Baralić K, Ćurčić M, Javorac D, **Buha Đorđević A**, Antonijević Miljaković E, Antonijević B, Bulat Z, Đukić-Ćosić D. Vremenski zavisna pojava lažno pozitivnih rezultata test traka na opijate nakon primene leka Caffetin®. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. Arhiv za farmaciju, 4S: p600
355. Antonijević Miljaković E, Đukić-Ćosić D, Ćurčić M, **Buha Đorđević A**, Bulat Z, Baralić K, Javorac D, Marić Đ, Antonijević B. Put štetnog ishoda kao novi pristup u proceni toksičnosti u razvoju lekova. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. Arhiv za farmaciju, 4S: p132
356. Baralić K, Božić D, Živančević K, Javorac D, Marić Đ, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Subakutna toksičnost smeše ftalata i bisfenola A: procena protektivnog dejstva probiotika. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. Arhiv za farmaciju, 4S: p207
357. Javorac D, Marić Đ, Baralić K, Anđelković M, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Đukić-Ćosić D, Ćurčić M, Antonijević B, Bulat Z. Staro olovo, novi izazovi: postoji li bezbedan nivo izloženosti? VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. Arhiv za farmaciju, 4S: p210
358. Javorac D, Baralić K, Marić Đ, Antonijević Miljaković E, Anđelković M, Ćurčić M, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Antonijević B, Mandić Rajčević S, Aćimović M, **Buha Đorđević A**. Modelovanje odnosa doza-odgovor između nivoa Pb i Cd u tkivima karcinoma testisa i prostate i nivoa testosterona. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. Arhiv za farmaciju, 4S: p570
359. Stojilković N, Stojković M, Ćurčić M, Javorac D, **Buha Đorđević A**, Stojanović A, Zdravković A, Stojadinović T, Marić Đ, Baralić K, Antonijević B. Efekti olova i polihlorovanih-bifenila na ćelije sperme kod pacova. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. Arhiv za farmaciju, 4S: p584
360. Živančević K, Baralić K, Božić D, Javorac D, Marić Đ, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Predviđanje štetnih efekata sulforafana in silico ispitivanjem njegovog ciljanog dejstva na gene, protein-protein interakcije i klase molekula. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. Arhiv za farmaciju, 4S: p592
361. Ćirić T, Baralić K, Marić Đ, Javorac D, **Buha Đorđević A**, Antonijević Miljaković E, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Uzročnici akutnih trovanja sa smrtnim ishodom u republici srbiji u periodu od 2010. Do 2018. Godine. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. Arhiv za farmaciju, 4S: p594
362. Šuić A, Javorac D, Baralić K, Marić Đ, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Ćurčić M, Đorđević S, Đukić-Ćosić D, Antonijević B, Bulat Z. Uticaj konzumiranja komercijalnih proizvoda na bazi konoplje na dokazivanje tetrahidrokanabinola imunohromatografskim test trakama u urinu. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. Arhiv za farmaciju, 4S: p606
363. Javorac D, Marić Đ, Baralić K, Antonijević Miljaković E, **Buha Đorđević A**, Đukić-Ćosić D, Ćurčić M, Antonijević B, Bulat Z. Uloga farmaceuta u smanjenju uticaja zagađenja vazduha na zdravlje ljudi. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. Arhiv za farmaciju, 4S: p614.

## Вредновање научно-истраживачке активности

(према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања)

У току целокупног досадашњег научно-истраживачког рада др сц. Александра Буха Ђорђевић је према Правилнику о стицању научно-истраживачких и научних звања остварила укупно 1338 поена, од чега, 839,3 поена од избора у звање ванредног професора (Табела 3).

**Табела 3.** Врста и квантификација резултата научноистраживачке активности др сц. Александра Буха Ђорђевић.

| Врста резултата<br>(вредност у бодовима)                                                  | До избора у звање ванредног професора |                                | Од избора у звање ванредног професора |                                | Укупно резултата<br>(вредност у бодовима) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                           | Број резултата                        | Резултат исказан квантитативно | Број резултата                        | Резултат исказан квантитативно |                                           |
| Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+ (20)                                 | 2                                     | $2 \times 20 = 40$             | 14                                    | $14 \times 20 = 280$           | 320                                       |
| Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (12)                                  | 16                                    | $16 \times 12 = 192$           | 20                                    | $20 \times 12 = 240$           | 432                                       |
| Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (8)                                    | 18                                    | $18 \times 8 = 144$            | 21                                    | $21 \times 8 = 168$            | 312                                       |
| Рад у међународном часопису категорије M22 (5)                                            | 8                                     | $8 \times 5 = 40$              | 13                                    | $13 \times 5 = 65$             | 105                                       |
| Рад у међународном часопису категорије M23 (3)                                            | 4                                     | $4 \times 3 = 12$              | 1                                     | $1 \times 3 = 3$               | 15                                        |
| Рад у међународном часопису категорије M24+ (2)                                           | 0                                     | 0                              | 1                                     | $1 \times 2 = 2$               | 2                                         |
| Рад у водећем националном часопису категорије M24 (2)                                     | 1                                     | $1 \times 2 = 2$               | 0                                     | 0                              | 2                                         |
| Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини M31 (3,5) | 0                                     | 0                              | 1                                     | $1 \times 3,5 = 3,5$           | 3,5                                       |
| Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу M32 (1,5) | 1                                     | $1 \times 1,5 = 1,5$           | 7                                     | $7 \times 1,5 = 10,5$          | 12                                        |
| Саопштење са међународног скупа                                                           | 2                                     | $2 \times 1 = 2$               | 2                                     | $2 \times 1 = 2$               | 4                                         |

|                                                                                                            |    |                        |    |                        |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|----|------------------------|------|
| штампано у целини<br>M33 (1)                                                                               |    |                        |    |                        |      |
| Саопштење са<br>међународног скупа<br>штампано у изводу<br>M34 (0,5)                                       | 83 | $83 \times 0,5 = 41,5$ | 93 | $93 \times 0,5 = 46,5$ | 88   |
| Рад у водећем<br>националном<br>часопису категорије<br>M51 (2)                                             | 3  | $3 \times 2 = 6$       | 4  | $4 \times 2 = 8$       | 14   |
| Рад у истакнутом<br>националном<br>часопису категорије<br>M52 (1,5)                                        | 3  | $3 \times 1,5 = 4,5$   | 0  | 9                      | 4,5  |
| Рад у националном<br>часопису категорије<br>M53 (1)                                                        | 2  | $2 \times 1 = 2$       | -  | -                      | 2    |
| Пленарно или уводно<br>предавање по позиву<br>са скупа националног<br>значаја штампано у<br>изводу M62 (1) | 1  | $1 \times 1 = 1$       | 3  | $3 \times 1 = 3$       | 4    |
| Саопштење са скупа<br>националног значаја<br>штампано у целини<br>M63 (1)                                  | 1  | $1 \times 1 = 1$       | 4  | $4 \times 1 = 4$       | 5    |
| Саопштење са скупа<br>националног значаја<br>штампано у изводу<br>M64 (0,2)                                | 16 | $16 \times 0,2 = 3,2$  | 19 | $19 \times 0,2 = 3,8$  | 7    |
| Одбрањена докторска<br>дисертација M71 (6)                                                                 | 1  | $1 \times 6 = 6$       | -  | -                      | 6    |
| УКУПНО                                                                                                     |    | 498,7                  |    | 839,3                  | 1338 |

Према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, за избор у звање редовног професора потребно је испунити следеће обавезне услове у оквиру научно-истраживачке активности :

- **Објављено осам радова из категорије M20 (M21, M22 или M23) у претходном петогодишњем периоду из научне области за коју се бира (од осам радова, кандидат треба да буде најмање у четири рада први аутор, последњи аутор или аутор за кореспонденцију). Најмање три рада треба да буду категорије M21 или M22.**

У протеклом изборном периоду др сц. Александра Буха Ђорђевић је објавила укупно 69 радова категорије M20, од чега је 55 радова категорија M21a+, M21a и M21 ( 14 радова категорије M21a+, 20 радова категорије M21a и 21 радова категорије M21), затим 13 радова категорије M22 и 1 рад категорије M23.

У укупно 14 радова категорије M20 (означени \*) је била први аутор, водећи или аутор за кореспонденцију.

Кумулативни импакт фактор радова др сц. Александре Буха Ђорђевић категорије M20 објављених у протеклом изборном периоду износи 455,812.

**- Објављена три рада у часописима категорије M50 ( M51, M52, M53)**

У претходном петогодишњем изборном периоду др сц. Александра Буха Ђорђевић је била аутор и коаутор у укупно четири (4) рада категорије M50, и то први аутор у једном раду категорије M51, коаутор у два рада категорије M51 и последњи аутор у једном раду категорије M51.

**- Укупна цитираност од 20 хетероцитата.**

Према подацима индексне базе *Scopus*, радови су укупно цитирани 4850 пута (h-index 35) без аутоцитата.

**- Саопштено пет радова на међународним или домаћим научним скуповима, од којих један мора да буде пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу (категорије M31-M34 и M61-M61) или предавање по позиву**

У претходном петогодишњем изборном периоду др сц. Александра Буха Ђорђевић је имала укупно 104 саопштења, 86 саопштења категорије M31-M34 и 18 саопштења M61-M64, од чега једно предавање по позиву штампано у целини (M31) и једно пленарно предавање штампано у изводу и шест предавања по позиву штампаних у изводу (M32), 2 саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33) и 83 саопштења самеђународних скупова штампаних у изводу (M34), 3 предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у изводу (M62), четири саопштење са националног скупа штампана у целини (M63) и 16 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64).

## **2.2.5. Анализа научних радова**

### **Анализа научно-истраживачког рада**

Научно-истраживачки рад кандидаткиње проф. др Александре Бухе Ђорђевић у периоду од избора у звање ванредног професора одликује се изразитом тематском кохерентношћу, континуираним развојем истраживачких праваца и јасном међународном препознатљивошћу у области токсикологије, нарочито токсикологије ендокриних ометача, токсичних метала, перзистентних органских загађивача, токсикологије смеша и процене ризика по здравље људи од изложеношћу хемикалијама.

Научни рад кандидаткиње може се груписати у неколико међусобно повезаних истраживачких целина: 1) токсикологија токсичних метала и металоида, са посебним фокусом на нискодозну изложеност, оксидативни стрес, ендокрине и репродуктивне ефекте; 2) токсикологија смеша и реалистичних сценарија изложености; 3) ендокрини ометачи, пластика, PFAS и перзистентни органски загађивачи; 4) примена *Benchmark dose* приступа и савремених приступа процени ризика; 5) *in silico*, токсикогеномички и биоинформатички приступи у токсикологији; 6) повезаност изложености загађивачима животне средине са хроничним болестима, укључујући карциноме, неуродегенеративне, метаболичке, ендокрине и репродуктивне поремећаје; и 7) јавно-здравствени, регулаторни и транслациони аспекти токсикологије.

Значајан део научног опуса кандидаткиње посвећен је испитивању токсичности токсичних метала и металоида, нарочито кадмијума, олова, арсена, живе, никла, хрома, и њихових смеша. Посебна вредност ових истраживања огледа се у чињеници да су усмерена на нискодозне и еколошки релевантне нивое изложености, што је од великог значаја за савремену токсикологију и процену ризика у реалним условима живота. У радовима кандидаткиње испитивани су ефекти ниских доза олова на оксидативни стрес, хематотоксичност, кардиотоксичност, неуротоксичност, нефротоксичност, репродуктивну токсичност и функцију штитасте жлезде. Ови радови су значајни јер померају фокус са класичних високодозних експерименталних модела на суптилне, али биолошки релевантне промене које се јављају при нивоима изложености ближим реалним условима животне средине. У ову групу спадају радови који се баве оксидативним оштећењем у срчаном ткиву, неуротоксичним механизмима, репродуктивном токсичношћу, поремећајима функције штитасте жлезде и променама у бубрезима и јетри након изложености олову (165, 170, 176, 177, 184, 203, 205, 207). Посебан допринос представљају радови у којима је испитивана веза између изложености металима и хормонских параметара код људи. У овим истраживањима кандидаткиња примењује савремене моделе анализе односа доза–одговор и показује да токсични метали могу деловати као ендокрини и метаболички ометачи. Истраживања су обухватила везу између нивоа метала у крви и репродуктивних хормона, серумског инсулина, функције штитасте жлезде, као и могућу улогу олова, никла и арсена у нарушавању ендокрине хомеостазе (164, 181, 184, 207, 220, 334, 336).

Кандидаткиња се у више радова бавила и токсикологијом кадмијума, посебно у контексту хроничне изложености, нефротоксичности, смањења гломеруларне филтрације, албуминурије и процене прихватљивог нивоа акумулације кадмијума у организму. Ови радови имају изражен регулаторни и јавно-здравствени значај јер преиспитују постојеће концепте безбедних нивоа изложености и указују на могућност штетних ефеката при дуготрајној нискодозној изложености (196, 198, 204, 212, 214, 222).

Један од значајних праваца научног рада кандидаткиње јесте токсикологија смеша. Уместо испитивања појединачних супстанци изоловано, кандидаткиња се систематски бави ефектима комбиноване изложености, што много боље одражава стварне услове у којима је људска популација изложена бројним хемијским агенсима истовремено. Овај приступ представља један од савремених изазова токсикологије и регулаторне процене ризика. У експерименталним и интегративним истраживањима испитивани су ефекти реалистичних смеша метала и металоида на репродуктивни систем, штитасту жлезду, јетру, бубреге, хематолошке параметре и нервни систем. Посебно су значајни радови у којима је показано да нискодозне смеше олова, кадмијума, живе, арсена, хрома и никла могу изазвати поремећаје који се не могу једноставно предвидети на основу токсичности појединачних компоненти. Тиме је кандидаткиња дала допринос разумевању принципа немоногоног дозно-зависног одговора односно концепта да ниске дозе и смеше могу довести до специфичних, нелинеарних и биолошки значајних ефеката (172, 174, 185, 186, 187, 193).

Поред смеша метала, кандидаткиња је учествовала у истраживањима ефеката смеша фталата и бисфенола А, смеша токсичних метала и полихлорованих бифенила, смеша присутних у праштини насталој разградњом електронског отпада, смеша PFAS једињења, као и смеша хербицида. Ови радови показују ширину истраживачког приступа и способност кандидаткиње да токсиколошке проблеме сагледа у контексту реалне, мултихемијске изложености становништва (162, 166, 171, 180, 188, 192, 210, 211, 215).

Посебно значајан сегмент научног рада кандидаткиње односи се на ендокрине ометаче, укључујући фталате, бисфенол А, PFAS једињења, полихлороване бифениле, перзистентне органске загађиваче и друге хемикалије повезане са пластиком. Овај истраживачки правац има изузетан значај због све већег броја доказа о улози ендокриних ометача у поремећајима репродуктивног, метаболичког, неуроразвојног и имунског здравља. У радовима који се баве смешом фталата и бисфенола А кандидаткиња је допринела разумевању хепатотоксичности, потенцијалне улоге ових једињења у развоју астме, гојазности и других поремећаја, као и могућности примене пробиотика као потенцијалне интервенције за ублажавање токсичних ефеката. Ови радови су важни јер повезују експерименталну токсикологију, *in silico* анализу и потенцијалне превентивне интервенције (162, 166, 217, 337). Кандидаткиња је дала значајан допринос и у области PFAS токсикологије. Радови из ове области обрађују PFAS као значајан проблем за људско здравље и животну средину, њихову ендокрину активност, молекуларне механизме токсичности и потенцијалне ефекте смеша PFAS једињења. Ова истраживања имају посебан значај имајући у виду регулаторну актуелност PFAS једињења и њихову перзистентност у животној средини и организму (199, 211, 335). Изузетно значајан рад у овом истраживачком правцу јесте рад у часопису *The Lancet Child & Adolescent Health*, који се бави утицајем изложености пластици на здравље деце и могућностима превенције. Овај рад показује да научни допринос кандидаткиње превазилази оквире лабораторијске и експерименталне токсикологије и улази у област јавног здравља, превенције, политике здравља и заштите осетљивих популација (173).

Једна од јасно препознатљивих методолошких одлика научног рада кандидаткиње јесте примена *Benchmark dose* приступа у епидемиолошким студијама. Овај приступ омогућава прецизнију анализу односа доза–одговор и представља савременији модел у односу на класичну идентификацију NOAEL/LOAEL вредности. У радовима кандидаткиње бенчмарк доза модели примењени су на податке из експерименталних студија, као и на хумане податке, што значајно повећава транслациони и регулаторни потенцијал њених истраживања. *Benchmark dose* приступ је примењен у испитивању ефеката олова на кардиотоксичност, неуротоксичност, репродуктивну токсичност, оксидативни стрес, металомски статус, као и у анализи односа између нивоа метала у крви и хормонских параметара код људи. Посебно је значајно што су ови модели примењени на нискодозне изложености, чиме је кандидаткиња допринела бољем разумевању ризика који могу

постојати и при нивоима изложености који се традиционално сматрају ниским или прихватљивим (164, 165, 176, 177, 181, 184, 198, 203, 207, 220).

Значајан допринос кандидаткиње огледа се и у примени *in silico*, токсикогеномичких и биоинформатичких приступа у токсикологији. Ови радови су нарочито важни јер прате савремени правац развоја токсикологије ка новим методологијама, смањењу ослањања на класичне експерименталне моделе и бољем разумевању молекуларних механизма токсичности. Кандидаткиња је учествовала у радовима у којима су *in silico* и токсикогеномички приступи коришћени за предвиђање механизма токсичности смеша фталата и бисфенола А, токсичних метала, РСВ једињења, PFAS смеша, хербицида, загађивача ваздуха и других хемикалија. Ови радови омогућили су идентификацију потенцијалних молекуларних путева, биомаркера, циљних гена и adverse outcome pathway концепата релевантних за развој астме, гојазности, COVID-19 компликација, карциногенезе, болести штитасте жлезде и репродуктивне токсичности (162, 163, 168, 169, 171, 179, 188, 192, 210, 211, 217, 218, 225).

Поред експерименталних и хуманих студија, кандидаткиња је учествовала и у истраживању перцепције и свести мајки у Србији о ендокриним ометачима, што представља важан искорак ка превентивној токсикологији, комуникацији ризика и јавноздравственим интервенцијама усмереним ка осетљивим популацијама (229).

Научни рад кандидаткиње значајно доприноси разумевању везе између изложености загађивачима животне средине и хроничних болести. Овај правац обухвата истраживања која се односе на карциногенезу, неуродегенеративне болести, метаболичке поремећаје, аутоимуност, хроничну болест бубрега, кардиотоксичност и оштећења коштано-зглобног система. У области канцерогенезе, кандидаткиња је учествовала у радовима који се баве улогом кадмијума, никла, олова и других метала у канцеру панкреаса, дојке, простате и тестиса, као и епигенетским механизмима металима индуковане карциногенезе. Ови радови су посебно значајни јер повезују изложеност металима са молекуларним механизмима, укључујући улогу микроРНК и епигенетских промена (178, 182, 197, 201, 208, 231, 334). У области неуротоксикологије и неуродегенеративних болести, кандидаткиња је учествовала у радовима који испитују улогу смеша метала у путевима повезаним са Алцхајмеровом болешћу, неуротоксичне ефекте нискодозних смеша метала, металима индуковану аутоимуност у неуролошким поремећајима, као и молекуларну неуротоксичност наночестица титанијум-диоксида и заштитне механизме H<sub>2</sub>S сигнализације (163, 171, 177, 190, 202, 223). Кандидаткиња је допринела и истраживањима повезаним са метаболичким поремећајима и гојазношћу, посебно у контексту перзистентних органских загађивача, фталата, бисфенола А и других загађивача животне средине. Ови радови проширују токсиколошку перспективу са класичних органских и системских токсичности на хроничне незаразне болести и њихове факторе ризика из животне средине (200, 217, 337).

Поред експерименталних, хуманих и *in silico* истраживања, научни рад кандидаткиње има јасан јавно-здравствени и регулаторни значај. То се посебно види у радовима који се баве проценом изложености кадмијуму путем хране у популацији Србије, проценом канцерогеног ризика изложености металима и бензо[а]пирену из PM10 честица, утицајем социодемографских фактора на нивое метала у крви, као и у раду EFSA CONTAM панела о ризицима повезаним са присуством перхлората у храни (175, 209, 216, 222, 227). Учешће

у изради EFSA научног мишљења представља посебно значајан показатељ међународне експертске препознатљивости кандидаткиње и њене укључености у регулаторну процену ризика на европском нивоу. Овај рад показује да се научна експертиза кандидаткиње примењује не само у академском контексту, већ и у доношењу научно заснованих препорука релевантних за заштиту здравља становништва (227).

### **Закључна оцена научног доприноса**

На основу достављене библиографије може се закључити да научно-истраживачки рад проф. др Александре Бухе Ђорђевић представља заокружен, савремен и међународно препознатљив опус у области токсикологије загађивача животне средине, са посебним фокусом на ендокрине ометаче, токсичне метале, перзистентне органске загађиваче, токсикологију смеша и процену ризика по здравље људи од изложености хемикалијама.

Посебна вредност њеног научног рада огледа се у интеграцији различитих методолошких приступа: експерименталних *in vivo* модела, епидемиолошких студија, *benchmark dose* моделирања, токсикогеномичких и биоинформатичких анализа, као и јавно-здравствених и регулаторних интерпретација. Такав приступ омогућава свеобухватно сагледавање токсичности хемикалија, од молекуларних механизма до исхода значајних за здравље популације.

Истраживања кандидаткиње имају јасну научну, стручну и друштвену релевантност. Она доприносе бољем разумевању механизма токсичности нискодозних изложености, ефеката смеша, улоге загађивача животне средине у развоју хроничних болести и могућности превенције изложености осетљивих популација, нарочито деце, трудница и особа репродуктивног узраста. Посебно се истиче чињеница да радови кандидаткиње нису ограничени на један уски експериментални модел, већ граде широку научну платформу која повезује токсикологију, ендокринологију, репродуктивно здравље, неуротоксикологију, карциногенезу, процену ризика и јавно здравље. Такав опус указује на зrelu научну самосталност, јасно профилисану истраживачку област и значајан допринос развоју токсикологије у националном и међународном контексту.

### **3. ИЗБОРНИ УСЛОВИ**

Од избора у звање ванредног професора, др сц. Александра Буха Ђорђевић учествовала је као предавач у десет (10) континуираних медицинских едукација акредитованих од стране Здравственог савета Републике Србије, и то:

1. Александра Буха Ђорђевић. Улога ендокриних ометача у развоју болести штитасте жлезде. 73. Симпозијум Савеза фармацеутских удружења Србије. Семинар 2. Поремећаји функције штитасте жлезде – терапија и приступ пацијентима (одлука о акредитацији број одлука о акредитацији број 153-01-00333/2021- 0102), 04. јун 2022, хотел Горски, Копаоник.

2. Александра Буха Ђорђевић. Експозом, ендокрини ометачи и здравље људи. Национални курс прве категорије, Први национални семинар о улози ендокриних ометача у ендокрином здрављу људи (одлука о акредитацији број 153-02-475/2022-01), Удружење токсиколога Србије, 9. септембар 2022, Београд;
3. Александра Буха Ђорђевић. ПФАС "вечне хемикалије": утицај на здравље људи и потреба за ограничењима и/или забранама. Национални курс прве категорије, Токсиколошки ризици предмета опште употребе (одлука о акредитацији број 153-02-475/2022-01) Центар за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 30. септембар 2022, Београд.
4. Александра Буха Ђорђевић. The Exposome as a New Tool in Human Health Risk Assessment. Међународни курс прве категорије, Principles of Toxicology and Risk Assessment (одлука о акредитацији 153-02-00389/2022-01) Центар за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 7-9. децембар 2022, Београд.
5. Александра Буха Ђорђевић. Ендокрини ометачи и здравље. Четврти регионални симпозијум младих ендокринолога у организацији Удружења за болести надбубрежне жлезде и кардиометаболичку ендокринологију Србије, Београд, 12-14. април 2024. (одлука о акредитацији бр. 00374005202311900009004000001)
6. Александра Буха Ђорђевић. Информисана мама, здрава беба - како безбедно живети са хемикалијама. Национални семинар прве категорије. Интегративни приступи женском репродуктивном здрављу- од адолесценције до старости. (број одлуке: 153-02-00789/2022-01) Удружење Фармацеута Београд, 15. март 2024.
7. Александра Буха Ђорђевић. Ендоркини ометачи и њихов утицај на перинатално здравље. Стремљења. Мини симпозијум Интердисциплинарност као кључ здравља жене и новорођенчета у перинаталном периоду. Медицински факултет, Универзитет у Београд, 11.12.2025. Остали национални семинари (одлука о акредитацији А-1-1547/25)
8. Александра Буха Ђорђевић. Токсичне супстанце у пластичним материјалима. Национални курс прве категорије, Токсиколошки ризици предмета опште употребе – предмети у контакту са кожом и слузокожом (одлука о акредитацији број 153-02-00341/2025-01) Центар за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, 26. септембар 2025. Београд
9. Александра Буха Ђорђевић. Ефекат ендокриних ометача на здравље беба. Гинеколошко-акушерска клиника Народни фронт. Стручни састанак (одлука о акредитацији бр. А-1-74/26)
10. Александра Буха Ђорђевић. Трудноћа, хормони и хемикалије: утицај ендокриних ометача на ментално здравље мајке и детета“ Институт за ментално здравље, Београд: 13.03.2026. Стручни састанак (одлука о акредитацији бр. 153-02-00443 /2025-01, А-1-1934/25)

У претходном петогодишњем периоду била је коаутор и уредница две стручне публикације о утицају хемикалија на здравље људи:

- Buha Đorđević, A., Antonijević, B., Bulat, Z., Đukić-Ćosić, D., Ćurčić, M., Baralić, K., Javorac, D., Marić, Đ., 2022. Informisana mama, zdrava beba – kako bezbedno živeti sa hemikalijama? Udruženje toksikologa Srbije. ISBN 978-86-917867-2
- Đukić-Ćosić, D., Antonijević, B., Bulat, Z., Ćurčić, M., Buha Đorđević, A., Antonijević Miljković, E., 2024. Upoznaj toksičnost – živi bezbedno. Udruženje toksikologa Srbije, Beograd. ISBN 978-86-917867-5-5.

У претходном петогодишњем периоду др сц. Александра Буха Ђорђевић добила је неколико значајних националних односно међународних признања за моју научну делатност. У периоду од 2021. до 2025. сваке године је рангирана у оквиру 2% најцитиранијих научника у свету, према Stanford/Elsevier бази *Updated science-wide author databases of standardized citation indicators* (Ioannidis et al.), заснованој на Scopus подацима. 2022. године добила је међународну награду за изузетни допринос развоју науке у области ендокриних ометача коју додељује Интерсекторални центар за испитивање ендокриних ометача са седиштем у Квебеку, Канада. Такође, 2025. године изабрана је за *Global Ambassador Fellow* (IHEN), што представља међународно признање за допринос у области истраживања експозома. Коауторка је рада (*Cadmium and lead implication in testis cancer; is there a connection?*) који је 2024. године добио *Medis* награду за медицинска истраживања за област фармација (*10th International Medis Award*).

Од 2021. до 2025. године добитница је годишњих награда Фармацеутског факултета Универзитета у Београду које се додељују сваке године поводом Дана факултета за промоцију факултета и постигнуте резултате у научно-истраживачком раду. Коауторка је рада *Elucidating the influence of environmentally relevant toxic metal mixture on molecular mechanisms involved in the development of neurodegenerative diseases: In silico toxicogenomic data-mining* (ELSEVIER, *Environmental Research* 194 (2021) 110727 који је награђен наградом Веселина Лучића за најбоље научно остварење наставника и сараданика Универзитета у Београду објављено у 2021. години. Добитница је награде Фонд за науку за најбољег младог руководиоца у раној фази каријере, награда је додељена 2024. године поводом прославе 5 година постојања Фонда за науку Реп. Србије. Године 2025. именована је за члана Међународног одбора експерата (International Board of Experts) Института за здравствену заштиту мајке и детета Србије „Др Вукан Чупић“, као признање за изузетна научна достигнућа, експертизу и допринос унапређењу здравља деце.

Активно је укључена у рад релевантних научних и стручних асоцијација. Од 2022. године чланица је Радне групе за ендокрине ометаче Европског удружења ендокринолога, а од 2025. године чланица је научног одбора организације *Breast Cancer UK* у Лондону. Од 2019. године поседује квалификацију Европски регистровани токсиколог коју бира Европско удружење токсиколога на основу предлога националног удружења – Удружења токсиколога Србије. Обављала је и руководеће функције у струковним удружењима. Од

2022. године председница је Удружења фармацеута Београд, а од 2023. године обавља функцију потпредседнице Скупштине Савеза фармацеутских удружења Србије. Од 2023. чланица је Управног одбора Удружења токсиколога Србије и председница Секције за експерименталну токсикологију истог Удружења, а од 2025. године и председница Секције за ендокрине ометаче у оквиру Удружења. Поред тога, генерална је секретарка Међународног удружења за истраживање кадмијума и елемената у траговима, а током 2022. и 2023. године била је чланица управног одбора *Women in Toxicology* у оквиру Светског удружења токсиколога *Society of Toxicology*. 2025. године именована је за глобалног координатора организације *HEEDS* са седиштем у САД. Од 2024. године ангажована је као спољни експерт CONTAM панела Европске агенције за безбедност хране (EFSA), где је била члан радне групе за перхлорате у храни.

Истовремено, ангажована је у уређивачким одборима више међународних научних часописа, укључујући All Life (Taylor & Francis), Endocrine (Springer) и Toxicology Reports (Elsevier). Била је уредница специјалног издања часописа Frontiers in Toxicology, а од 1. јануара 2025. године обавља функцију уреднице националног часописа категорије M51 Архив за фармацију. У претходних пет година рецензирала је 33 рада у часописима категорије M20.

На матичном Фармацеутском факултету Универзитета у Београду активно учествује у управљачким и развојним активностима. Од 1. октобра 2024. године обавља функцију продекана за науку и међународну сарадњу. Чланица је Етичке комисије за заштиту добробити огледних животиња, ESPB координаторка Факултета и руководитељка Истраживачко-развојног центра од септембра 2025. године. Такође је чланица Комисије за припрему документације за акредитацију установе и докторских академских студија и радне групе за финансијско управљање и контролу (ФУК).

Имала је значајну улогу у организацији и раду научних скупова. Била је председница Организационог одбора 1. симпозијума Удружења фармацеута Београд „COVID-19 инфекција – дијагностички и прогностички биохемијски параметри“, одржаног 18. марта 2022. године у Београду (одлука о акредитацији број 153-01-00222/2021-1). Била је члан Научног одбора међународног конгреса 13. Конгреса Удружења токсиколога Србије и 1. Тохсее регионалне конференције, одржаних од 10. до 12. маја 2023. године у Београду. Била сам члан Научног програмског одбора Европског конгреса ендокринолога ЕСЕ 2024, одржаног од 11. до 14. маја 2024. године у Стокхолму, Шведска као и члан Научног програмског одбора заједничког конгреса Европског удружења ендокринолога и Европског удружења педијатријских ендокринолога (ЕСЕ 2025), одржаног од 10. до 13. маја 2025. године у Копенхагену, Данска. Током 2025. године била је и чланица Научног одбора 4. научног симпозијума Савеза фармацеутских удружења Србије, одржаног 30. октобра 2025. године на Дивчибарама и Научног одбора првог регионалног конгреса

EACR-affiliated друштава (SDIR HDIR и MOKAD), одржаног у Београду у периоду од 8. до 10. октобра 2025. године. Такође као предавач, учествовала је на бројним међународним скуповима где је одржала више предавања по позиву као и два пленарна излагања:

- **Buha Đorđević A.** Empowering Pregnant Women through Health Literacy: Reducing Chemical Exposure for a Healthier Future. International Scientific Conference: Strategies For Promoting Health Literacy: From Theory To Practice. June 03-05, 2025, Belgrade, Serbia
- **Buha Đorđević A.** Investing the role of exposome in human endocrine health: decodexpo project results. 13th International Congress of the Serbian Society of toxicology; 2023 May 10-12; Serbian Society of toxicology, Belgrade, Serbia: Book of Abstracts; 11-12p.
- **Buha Djordjević A.** From Diet to Hormones: Endocrine Disruptors in our Daily Lives 15th INTERNATIONAL CONGRESS ON NUTRITION - Food, Nutrition and Health within Framework of Sustainable Development - November 20-22nd 2024, Belgrade, Serbia
- **Buha Djordjevic A.** Toxic metals in food and their emerging role as risk factors in hormone-related reproductive cancers. 12th International Congress of the Turkish Society of Toxicology, Istanbul, Turkey, November 6–9, 2025.
- **Buha Djordjevic A.** Endocrine disruptors and their long-term health effects: Current research and exposure reduction strategies. XIII National Congress of Toxicology 2025. September 16 to 19, 2025, San Luis Potosí, Mexico
- **Buha Djordjevic A.** Research on Human Exposome, multi-OMICs, Epigenetics, Environment, and Health. 2nd International Conference EnviroEpiHealth [MX], October 7th to 9th 2025, Mexico. (пленарно)
- **Buha Djordjevic A.** EDCs – consequences for endocrine health and clinical practice recommendations. Congresso Português de Endocrinologia 2026. Coimbra, Portugal, 29th Jan- 1st Feb, 2026. (пленарно)

У међународном академском контексту у претходном петогодишњем периоду стекла је више ангажмана. Године 2023. изабрана је за гостујућег професора на Универзитету у Сасарију у Италији. Од 2024. године ангажована је као *Adjunct Graduate Faculty* на *Oklahoma State University Center for Health Sciences*, а од 2025. године и као *Adjunct Professor* на Универзитету у Саскачевану у Канади на коме је учествовала у развоју и реализацији предмета *Principles of Human Exposure Characterization* који се реализује у оквиру мастер програма *Chemical Risk Assessment, School of Environment and Sustainability*. Била је позивана као предавач на више престижних универзитета, укључујући *University of Westminster* у Лондону, *Université Paris Cité* и *University of Oslo*, где је држала следећа предавања:

- предавање по позиву на School of Life Sciences, University of Westminster (Лондон, Велика Британија), под називом "*Chemical carcinogenesis: Enigmatic role of toxic metals in the development and progression of certain types of cancers*", 6. фебруар 2023. године
- учествовала је у настави у оквиру *Global Health* модула на мастер студијама из епидемиологије и јавног здравља на Université Paris Cité у периоду од 2023. до 2026.

године где сам држала предавања из области утицаја животне средине на здравље и учествовала у критичкој евалуацији студентских радова.

- одржала је предавање *Environmental Health as a Cornerstone of Sustainable Development: From Global Targets to Local Impacts* на University of Oslo, у оквиру курса ESH41000 *Education for Sustainable Health*, 28.05.2025

Активно доприноси интернационализацији образовања кроз учешће у програмима Circle U алијансе, где од 2021. године делујем као академска катедра за глобално здравље Универзитета у Београду.

Такође, учествовала је у организацији и реализацији више међународних летњих школа из области глобалног здравља где сам држала предавања и модерирала стручне дискусије:

- **2022, 2023, 2024. и 2025. године** учествовала је у осмишљавању програма летњих школа *Rethinking Global Health*, одржаних у периоду од 4. до 8. јула 2022. године односно од од 3. до 7. јула 2023. Године, од 1. до 6. јула 2024. године и у периоду од 30. јуна до 5. јула 2025. године на *Université Paris Cité*, Француска, односно *UCLouvain*, Лувен, Белгија у оквиру Circle U. пројекта. Том приликом одржала је предавање *Environment and Global Health: challenges and pitfalls* и модерирала дискусију *Is planetary health the future of global health?*
- **2025. године** била је предавач на међународној летњој школи BIOTOX, одржаној у јулу 2025. године у Нитри, Словачка где је одржала предавање *Endocrine Disruptors 101: What They Are, How They Harm, and Why It Matters?*

У циљу континуираног професионалног усавршавања, похађала је више међународних едукација из области токсикологије, експозома, комуникације и трансфера знања. Године 2025. стекла је звање *Global Ambassador Fellow* у области истраживања експозома у оквиру International Human Exposome Network (IHEN) у Барселони. Претходно је завршила COST напредну обуку за научну комуникацију на друштвеним мрежама у оквиру COST академије Бриселу; Белгији. Додатно је учествовала на радионици *Tech Transfer Breakthrough Workshop*, у организацији *Massachusetts Institute of Technology* (MIT), одржаној од 26. до 28. маја 2025. године у Београду, као и на *Nature Masterclass Expert Trainer-led* радионици *Effective Collaboration*, одржаној 18. септембра 2025. године у Новом Саду, усмереним на развој сарадње, трансфера технологија и иновација.

Суоснивачица је стартапа *Matana*, чији је циљ развој иновативних дигиталних решења у области репродуктивног и јавног здравља. Кључни производ је апликација *Чедо*, осмишљена да женама које пролазе кроз процес вантелесне оплодне пружи персонализовану, научно засновану подршку, укључујући препоруке за смањење изложености ендокриним ометачима и другим факторима ризика. У оквиру стартапа активно учествује у развоју садржаја, научној валидизацији и стратешком позиционирању производа. Стартап је до сада добио подршку Фонда за иновациону делатност у виду пројекта *Smart start* (2024. године), као и пласман у три најбоље екипе у оквиру *Innovation Competition Serbia* такмичења у организацији Научно-технолошког парка Београд у децембру 2025. године.

Увидом у наведну и приложу документацију Комисија закључује да др сц. Александра Буха Ђорђевић испуњава све изборне услове за избор у редовног професора превиђене Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

## МИШЉЕЊЕ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Токсикологија, објављен у листу „Послови“ од 22.04.2026. године, број 1194–1195, пријавио се један кандидат, др сц. Александра Буха Ђорђевић, ванредни професор на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.

Комисија у саставу: проф. др Биљана Антонијевић, редовни професор Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, проф. др Зорица Булат, редовни професор Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, и проф. др Петар Булат, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду, прегледала је и анализирала целокупну конкурсну документацију, наставну, научноистраживачку, стручну и професионалну активност кандидата, као и испуњеност обавезних и изборних услова за избор у звање редовног професора.

На основу детаљног увида у приложу документацију, Комисија је утврдила да др сц. Александра Буха Ђорђевић испуњава све опште и посебне услове за избор у звање редовног професора прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Фармацеутског факултета Универзитета у Београду и Правилником о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Др сц. Александра Буха Ђорђевић има 16,5 година искуства у наставном раду на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету. Од почетка рада на Факултету учествовала је у извођењу практичне наставе, а од избора у наставничка звања и у реализацији теоријске и практичне наставе на интегрисаним академским студијама, докторским академским студијама и специјалистичким академским студијама. Учествоје у настави на обавезним предметима Токсикологија с аналитиком и Клиничко-токсиколошке анализе, као и на више изборних предмета из уже научне области Токсикологија, укључујући Процену ризика по здравље људи, Екотоксикологију, Акутна тровања лековима с аналитиком, Средства која изазивају зависност с аналитиком, Слободне радикале и антиоксидансе – лабораторијска дијагностика и Хемијске карциногене. На докторским академским студијама ангажована је на предметима из области хемијске

карциногенезе, ендокриних ометача и комуникационих и презентационих вештина, док на специјалистичким академским студијама учествује у реализацији наставе из токсиколошке процене ризика, метода испитивања токсичности, токсиковигиланце и процене изложености. Наставни и педагошки рад кандидаткиње континуирано је високо оцењиван од стране студената. Просечна оцена наставне активности добијена у студентским анкетама у протеклом изборном периоду износила је 4,80, што указује на висок квалитет наставе, посвећеност студентима и способност кандидаткиње да сложене токсиколошке садржаје представи на јасан, савремен и педагошки примерен начин. Од избора у звање ванредног професора, кандидаткиња је остварила 262,4 бода за наставну активност, чиме значајно премашује прописане услове у овој области. Кандидаткиња је дала допринос развоју наставне литературе из области токсикологије. Коауторка је уџбеника, помоћних уџбеника и поглавља у међународним публикацијама релевантним за ужу научну област за коју се бира и који обухватају области опште токсикологије, токсикологије нервног система, токсикологије смеша, процене ризика, ендокриних ометача, перзистентних органских загађујућих супстанци и кардиотоксичности загађивача животне средине. Тиме је дала значајан допринос осавремењавању наставе и доступности савремених наставних садржаја студентима интегрисаних, докторских и специјалистичких студија. У циљу континуираног унапређења наставничких компетенција и интернационализације наставе, кандидаткиња је успешно завршила обуку за држање наставе на енглеском језику у организацији Фондације Темпус и учествовала на 1. међународној недељи обуке за наставно особље Универзитета у Београду, посвећеној краткорочној мобилности, изазовима и примерима добре праксе у оквиру Erasmus+ програма.

Посебну вредност у наставно-педагошком раду др Александре Буха Ђорђевић представља рад са студентима и младим истраживачима. Од избора у звање ванредног професора била је ментор 14 завршних радова на интегрисаним академским студијама, као и ментор и коментор више студентских научноистраживачких радова од којих су два рада награђена на студентским научним скуповима. Поред тога, кандидаткиња је ментор једне одобрене докторске дисертације на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, ментор студија већем броју доктораната, као и члан комисија за оцену и одбрану докторских дисертација. У протеклом изборном периоду била је и председник комисије за одбрану докторских дисертација на Факултету за клиничку и експерименталну медицину Универзитета у Модени и Ређо Емилији, Италија што представља значајан показатељ међународног академског поверења и препознатљивости.

У претходном периоду, кандидаткиња је имала изузетно развијену међународну наставну и академску активност. Изабрана је у звање гостујућег професора на Универзитету у Сасарију у Италији, именована за гостујућег предавача на *Oklahoma State University Center for Health Sciences* у Сједињеним Америчким Државама, као и за придруженог професора на Универзитету у Саскачевану у Канади на коме је учествовала у развоју и реализацији предмета *Principles of Human Exposure Characterization* који се реализује у оквиру мастер програма *Chemical Risk Assessment, School of Environment and Sustainability*. Такође је била предавач по позиву на више међународних универзитета и мастер програма, укључујући Университет у Вестминстеру у Енглеској, *Université Paris Cité* у Француској и Универзитет у Ослу у Норвешкој. Ови ангажмани потврђују да је њена наставна и научна експертиза препозната и ван националног академског простора.

Научноистраживачки рад др Александре Буха Ђорђевић представља заокружен, савремен и међународно препознатљив опус у области токсикологије. До сада је објавила укупно 363 библиографске јединице, укључујући 131 научни рад, од чега 119 радова у међународним часописима категорије M20. У протеклом изборном периоду објавила је 69 радова категорије M20, од чега 55 радова у категоријама M21a+, M21a и M21. Кумулативни импакт фактор радова категорије M20 објављених у протеклом изборном периоду износи 455,812. Према подацима индексне базе Scopus, њени радови су цитирани више од 4850 пута без аутоцитата, уз h-индекс 35. Ови показатељи јасно указују на висок квалитет, видљивост и утицај њеног научног рада.

Научни рад кандидаткиње одликује се јасном тематском кохерентношћу и развојем више међусобно повезаних истраживачких праваца. Посебно се издвајају истраживања токсикологије ендокриних ометача са фокусом на нискодозну изложеност и механизам токсичних ефеката; токсикологија смеша и реалистичних сценарија изложености; испитивање токсичних ефеката метала, пластификатора, PFAS једињења и перзистентних органских загађивача; примена *Benchmark dose* приступа и савремених метода процене ризика; примена *in silico*, токсикогеномичких и биоинформатичких приступа; као и истраживања повезаности изложености загађивачима животне средине односно експозома са настанком хроничних болести, укључујући карциноме, неуродегенеративне, метаболичке, ендокрине и репродуктивне поремећаје. Посебан научни допринос кандидаткиње огледа се у области токсикологије ендокриних ометача, нарочито у контексту репродуктивног, развојног, и метаболичког здравља. Њен рад обухвата експериментална, епидемиолошка, *in silico* истраживања, чиме је ова област повезана од молекуларних механизма токсичности до практичних препорука за смањење изложености осетљивих популација. Кандидаткиња је коауторка ревијалног рада по позиву у часопису *The Lancet Child & Adolescent Health*, који се бави утицајем изложености пластици на здравље деце и могућностима превенције, што сведочи о значају њеног научног рада у међународном јавноздравственом контексту. Значај научног рада кандидаткиње такође се огледа и у систематском развоју области токсикологије смеша, области која представља један од највећих изазова савремене регулаторне токсикологије и процене ризика. Ова истраживања настоје да токсичне ефекте сагледају у условима који боље одражавају реалну изложеност људи бројним хемијским агенсима. Такав приступ има велики научни и јавно-здравствени значај, јер омогућава боље разумевање ефеката нискодозних изложености, комбинованог деловања хемикалија и потенцијалних нелинеарних односа доза–одговор. Научна активност кандидаткиње има и јасан регулаторни значај. Учесће у изради научног мишљења EFSA CONTAM панела о ризицима по здравље људи повезаним са присуством перхлората у храни представља важан показатељ њене међународне експертске препознатљивости и примене токсиколошке експертизе у научно заснованој процени ризика на европском нивоу. Поред тога, њени радови из области *Benchmark dose* моделирања, процене изложености, хуманог биомониторинга и процене здравственог ризика имају директан значај за развој савремене токсиколошке процене ризика и јавноздравствене заштите.

Др Александра Буха Ђорђевић је током досадашњег рада учествовала у бројним националним и међународним научноистраживачким пројектима као руководица или као истраживач. Била је руководица пројекта DecodExpro, финансираног у оквиру програма ПРОМИС Фонда за науку Републике Србије, пројекта CH-EMPOWER финансираног у

оквиру позива Докас концепта Фонда за науку усмереног на смањење изложености трудница ендокриним ометачима кроз едукативне интервенције, те пројекта MIE-REX финансираног од стране National Institute of Environmental Health Sciences из Сједињених Америчких Држава. Ови пројекти показују способност кандидаткиње да формулише научно и друштвено релевантне истраживачке теме, руководи истраживачким тимовима и повезује фундаментална токсиколошка истраживања са применом у превенцији и заштити јавног здравља. Истовремено, кандидаткиња је ангажована у уређивачким одборима више међународних научних часописа категорије M20, укључујући All Life (Taylor & Francis), Endocrine (Springer) и Toxicology Reports (Elsevier), била је уредница специјалног издања часописа Frontiers in Toxicology, од 1. јануара 2025. године обавља функцију уреднице националног часописа категорије M51 Архив за фармацију, а у претходних пет година рецензирала је 33 рада у часописима категорије M20.

У протеклом изборном периоду кандидаткиња је остварила и неколико значајних националних и међународних признања. У периоду од 2021. до 2025. године сваке године је рангирана међу 2% најцитиранијих научника у свету према Stanford/Elsevier бази заснованој на Scopus подацима. Добитница је међународног признања за изузетан допринос развоју науке у области ендокриних ометача, које додељује Интерсекторални центар за испитивање ендокриних ометача са седиштем у Квебеку, Канада. Такође је изабрана за *Global Ambassador Fellow* у оквиру *International Human Exposome Network*, што представља признање за њен допринос у области истраживања експозома односно утицаја животне средине на здравље људи. Добитница је награде Фонда за науку за најбољег младог руководиоца у раној фази каријере. Ова признања потврђују да научни рад кандидаткиње има значајну међународну видљивост и утицај.

Поред научних радова, кандидаткиња је остварила значајан стручни и професионални допринос. Учествовала је као предавач у десет континуираних медицинских едукација акредитованих од стране Здравственог савета Републике Србије, из области ендокриних ометача, експозома, токсиколошке процене ризика, репродуктивног здравља, трудноће и безбедног (су)живота са хемикалијама. На овај начин допринела је преносу савремених токсиколошких сазнања здравственим професионалцима, фармацеутима, лекарима и широј стручној јавности.

Кандидаткиња је дала и значајан допринос академској и широј заједници. Као академска катедра за област глобалног здравља Универзитета у Београду у оквиру европске универзитетске алијансе *Circle U* активно је учествовала у развоју заједничких курикулума, међународних школа, научних активности и сарадњи у области глобалног здравља. Тренутно обавља функцију продекана за науку и међународну сарадњу Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, чиме је додатно допринела развоју научноистраживачког рада, међународне сарадње, видљивости Факултета и подршци младим истраживачима. Основала је Истраживачко-развојни центар Факултета. Њен институционални ангажман показује способност да, поред сопственог наставног и научног рада, активно доприноси развоју Факултета као академске и научноистраживачке институције.

Истиче се и њен ангажман у стручним и научним удружењима и телима: од 2023. године чланица је Управног одбора Удружења токсиколога Србије и председница Секције за

експерименталну токсикологију истог Удружења, а од 2025. године и председница Секције за ендокрине ометаче. Од 2019. године председница је Удружења фармацеута Београд, а од 2023. потпредседница је Скуштоне Савеза фармацеутских удружења Србије. Поред тога, генерална је секретарка Међународног удружења за истраживање кадмијума и елемената у траговима, била је чланица Управног одбора секције *Women in Toxicology* у оквиру светског токсиколошког удружења *Society of Toxicology*, а 2025. године именована је за глобалног координатора организације *HEEDS (Healthy Environment and Endocrine Disruptor Strategies)* са седиштем у САД. Од 2022. године је чланица Радне групе за ендокрине ометаче Европског удружења ендокринолога. Од 2024. године ангажована је као спољни експерт CONTAM панела Европске агенције за безбедност хране, у оквиру кога је била члан радне групе за перхлорате у храни. Од 2025. године чланица је научног одбора организације *Breast Cancer UK* у Лондону. Ове активности указују на изражену стручну међународну препознатљивост кандидаткиње, њену активну улогу у развоју токсиколошке науке.

Кандидаткиња је имала значајну улогу у организацији и раду више националних и међународних научних скупова, као чланица организационих односно научних одбора више конгреса. Као предавач по позиву учествовала је на бројним међународним скуповима, укључујући и две пленарна излагања које је имала на међународним конгресима. У циљу континуираног професионалног усавршавања похађала је међународне едукације из области токсикологије, научне комуникације, трансфера знања и иновација. Посебан допринос трансферу знања и иновацијама остварила је као суоснивачица стартапа *Matana*, усмереног на развој дигиталних решења у области репродуктивног и јавног здравља. Стартап је добио подршку Фонда за иновациону делатност кроз програм *Smart Start*, те остварио пласман међу три најбоље екипе на *Innovation Competition Serbia* такмичењу у организацији Научно-технолошког парка Београд.

На основу свега наведеног, Комисија констатује да др сц. Александра Буха Ђорђевић испуњава све обавезне и изборне услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област Токсикологија. Њен досадашњи рад одликују висок квалитет наставе, посвећеност студентима и младим истраживачима, изузетно продуктиван и међународно препознатљив научноистраживачки опус, значајан допринос развоју токсикологије ендокриних ометача, токсикологије смеша, процене ризика и јавног здравља, као и изражена академска, институционална и међународна активност. Комисија посебно истиче да др сц. Александра Буха Ђорђевић својим наставним, научним, стручним и организационим радом значајно доприноси развоју уже научне области Токсикологија, афирмацији Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета у националном и међународном академском простору, као и јачању улоге токсикологије у заштити здравља људи и животне средине.

Имајући у виду целокупну наставно-педагошку, научноистраживачку, стручну, професионалну и институционалну активност кандидаткиње, Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета да утврди предлог да се др сц. Александра Буха Ђорђевић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Токсикологија и да овај предлог упути Већу научних области медицинских наука Универзитета у Београду на даљи поступак.

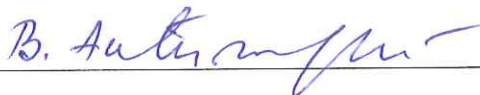
## ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс објављен у публикацији „Послови“ од дана 22.04.2026. број 1194-1195, за једног редовног професора за ужу научну област Токсикологија јавио се један кандидат, др сц. Александра Буха Ђорђевић, запослена у звању ванредног професора на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

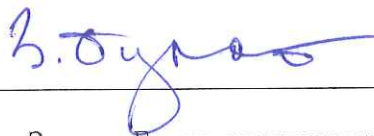
Комисија у саставу проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Зорица Булат и проф. др Петар Булат је након детаљног увида у приложену документацију кандидата закључила да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статутом Фармацеутског факултета и Правилником о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету. На основу детаљне анализе досадашње наставно-педагошке, научно-истраживачке и стручне активности чланови Комисије констатују да кандидат поседује све потребне квалитете за избор у звање редовног професора те да значајно доприноси развоју научне и наставне области Токсикологија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. Стога, чланови Комисије предлажу Изборном већу Фармацеутског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог да се др сц. Александра Буха Ђорђевић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Токсикологија и упуту га Већу научних области медицинских наука Универзитета у Београду.

Београд, 29.05.2026.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Др сц. Биљана Антонијевић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет



Др сц. Зорица Булат, редовни професор  
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет



Др сц. Петар Булат, редовни професор  
Универзитет у Београду – Медицински факултет