

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ
 СЕКРЕТАРИЈАТ

Примљено: 21.02.2023.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	452/1		

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАРМАЦЕУТСКОГ ФАКУЛТЕТА

На основу Одлуке Изборног већа Фармацеутског факултета Универзитета у Београду бр. 3128/3 од 30.12.2022. године, именована је Комисија за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног асистента са докторатом за ужу научну област Токсикологија Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Комисија у саставу:

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

Изборном већу Фармацеутског факултета Универзитета у Београду подноси следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор 1 (једног) асистента са докторатом за ужу научну област Токсикологија на одређено време од 3 године са пуним радним временом, објављеном у листу „Послови“ дана 04.01.2023. број: 1021-1022, пријавио се 1 (један) кандидат: др сц. Катарина Баралић, асистент на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.

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

Биографски подаци

Катарина Баралић рођена је 12.08.1991. године у Београду, где је завршила основну школу и Трећу београдску гимназију као носилац дипломе „Вук Караџић“. Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, студијски програм Фармација – медицинска биохемија, уписала је академске 2010/11. године, а дипломирала 29.09.2015. (просечна оцена: 9,15). Током студија била је стипендиста Министарства просвете Владе Републике Србије од 2011. до 2015. године. У току интегрисаних академских студија учествовала је у изради студентског научно-истраживачког рада под називом „Имунохроматографска и LC/MS анализа опијата у урину након конзумације производа са маком“ на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ Фармацеутског факултета Универзитета у Београду. Завршни рад на тему „Токсичност фталата“ такође је одбранила на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“, са оценом 10. По обављеном приправничком стажу положила је стручни испит 26.12.2016. године. Докторске академске студије на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, модул Токсикологија, уписала је академске 2015/16. године. Положила је све испите на докторским академским студијама (просечна оцена: 9,87) и 29. септембра 2022. године одбранила докторску дисертацију под насловом „Токсичност смеше фталата и бисфенола А и процена протективног дејства пробиотика на моделима пацова и зебрице“, под менторством проф. др Данијеле Ђукић-Ћосић, пред комисијом у саставу проф. др Биљана Антонијевић, проф. др Маријана Ђурчић, проф. др Александра Буха Ђорђевић са Фармацеутског факултета Универзитета у Београду и др сц. Александар Павић, виши научни сарадник Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду. Академске 2019/20. године на Универзитету у Београду –

Фармацеутском факултету завршила је специјалистичке академске студије, студијски програм Токсиколошка процена ризика, стекавши звање специјалиста фармације. Од априла 2018. године запослена је на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, најпре као истраживач-приправник у оквиру пројекта ИИИ 46009 Министарства просвете, науке и технолошког развоја, а потом у оквиру институционог финансирања и националног двогодишњег пројекта „Декодирање улоге експозома у ендокрином здрављу“, *DecodExpo*, програма за извршне пројекте младих истраживача (ПРОМИС). У звање асистента за ужу научну област Токсикологија изабрана је 14.04.2022. Априла 2021. године стекла је звање истраживач-сарадник. Служи се енглеским (C1) и руским језиком (B1).

Наставни и педагошки рад

Од 2015. године као студент докторских академских студија на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ Фармацеутског факултета Универзитета у Београду учествује у припреми и извођењу практичне наставе на интегрисаним академским студијама на обавезним предметима Токсикологија с аналитиком (студијски програми Фармација и Фармација-медицинска биохемија) и Клиничко-токсиколошке анализе (студијски програм Фармација-медицинска биохемија), као и на изборним предметима (Акутна тровања лековима с аналитиком, Процена ризика по здравље људи и Хемијски карциногени). У оквиру практичне наставе учествовала је у припреми и извођењу лабораторијске наставе, припреми тема и одбрани семинарских радова, припреми и извођењу колоквијума и практичног испита, а у оквиру наставе која се организује путем Moodle платформе у припреми лекција, базе питања и задатака за проверу знања током практичне наставе, као и базе питања за припрему *online* колоквијума. Од октобра 2022. године задужена је за припрему и руковођење практичне наставе на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“. Педагошки рад др сц. Катарине Баралић је од стране студената на основу статистичког извештаја о вредновању педагошког рада наставника и сарадника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду оцењен високим оценама. Средња оцена свих предмета за претходни петогодишњи период износи 4,73 (Табела 1).

Табела 1. Приказ просечних оцена др сц. Катарине Баралић добијених на студенским анкетама за практичну наставу

Школска година	Семестар	Предмет	Смер	Оцена
2017/18	Пролећни семестар	Токсикологија с аналитиком	Фармација – медицинска биохемија	4,41
2018/19	Пролећни семестар	Токсикологија с аналитиком	Фармација – медицинска биохемија	4,62
2018/19	Јесењи семестар	Хемијски карциногени	Фармација – медицинска биохемија	5,00
2019/20	Јесењи семестар	Токсикологија с аналитиком	Фармација – медицинска биохемија	4,60
2019/20	Пролећни семестар	Токсикологија с аналитиком	Фармација – медицинска биохемија	4,50
2021/22	Пролећни семестар	Токсикологија с аналитиком	Фармација – медицинска биохемија	5,00
2021/22	Јесењи семестар	Хемијски карциногени	Фармација – медицинска биохемија	5,00
				$\Sigma=4,73$

Чланство у комисијама за оцену и одбрану завршних радова на интегрисаним академским студијама

Др сц. Катарина Баралић била је члан комисије за укупно 24 одбрањена завршна рада интегрисаних академских студија:

1. Никола Стојилковић, Процена изложености диоксинима пореклом из кућних ложишта и спаљивања депонија отпада у Србији, 2018;
2. Катарина Живанчевић, Утицај изложености фаталатима на развој гојазности - анализа токсикогеномичких података, 2018;
3. Нада Вуловић, Токсиколошка анализа гама - хидроксипутерне киселине у биолошком материјалу, 2018;
4. Невена Граховац, Анализа резултата концентрације фенола у урину на основу контролисаног уноса одређених намирница и животног стила, 2018;
5. Тамара Стаменић, Токсикогеномичка анализа утицаја токсичних супстанци на теломере, 2019;
6. Бојана Шмигић, Модел зебрице (*Danio rerio*) за испитивање токсичности, 2019;
7. Јелена Илић, Загађивачи животне средине и хумани микробиом, 2019;
8. Ивана Ненић, Временски зависна појава лажно позитивних резултата тест трака на амфетамин након примене *OTC* препарата са псеудоефедрином, 2020;
9. Милица Атанацковић, Временски зависна појава лажно позитивних резултата тест трака на опијате након примене лека *CAFFETIN*, 2020;
10. Марија Козомара, Процена изложености становништва Србије кадмијуму и полибромованим дифенилетрима, 2020;
11. Соња Јорговановић, Свест становништва општине Бор о утицају фармацеутског отпада на здравље људи и животну средину, 2020;
12. Теодора Ћирић, Акутна тровања са смртним исходом у Републици Србији у периоду од 2010. до 2018. године, 2021;
13. Зоран Лазић, Субакутна хепатотоксичност смеше ендокриних ометача код пацова: протективно дејство пробиотика, 2021;
14. Софија Максић, Испитивање повезаности загађивача ваздуха и болести *COVID-19 in silico* анализом токсикогеномичких података, 2021;
15. Милена Петковић, Утицај токсичних метала на настанак обољења штитасте жлезде - подаци из студије случајева и контрола, 2021;
16. Тамара Ђурковић, Токсикологија живе - регулаторни аспект, 2021;
17. Анђела Алексић, *In vitro* испитивање потенцијала везивања олова и кадмијума за пробиотске културе као механизма за умањење штетних ефеката токсичних метала, 2022;
18. Јана Марић, *In silico* анализа токсикогеномичких података о утицају ендокриних ометача на компликације болести *COVID-19*, 2022;
19. Марија Бунчић, Добра лабораторијска пракса у испитивању токсичности, 2022;
20. Ана Петровић, Присуство лекова коришћених за третман *COVID-19* пацијената у животној средини - токсиколошки значај, 2022;
21. Јована Живановић, *In silico* анализа токсикогеномичких података о утицају токсичних метала на компликације болести *COVID-19*, 2022;
22. Милица Марковић, Испитивање знања и ставова опште популације у погледу токсичности супстанци које се налазе у нашем непосредном окружењу, 2022;
23. Милена Срећковић, Процена изложености парабенима применом *ConsExpo* софтвера, 2022;

24. Бојана Петровић, Процена здравственог ризика одраслих и деце услед изложености арсену и никлу путем ваздуха у критичним подручјима Србије – експериментални рад, 2022.

Подршка ваннаставним академским активностима студената на факултету

Др сц. Катарина Баралић била је коментор 8 студентских научно-истраживачких радова:

1. Милица Булатовић, Марија Брковић, Вукашин Ђукић. Испитивање присуства фталата у силиконским гумицама за плетење дечијих наруквица, IX Мини конгрес студената Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, 2016;
2. Лидија Костадинов, Снежана Кузмановић. Олово у еритроцитима особа које нису професионално токсичном металу, 2017;
3. Милица Тодоровић, Филип Милосављевић. Гојазност у релацији са садржајем олова у еритроцитима особа које нису професионално изложене олову, 2017;
4. Филип Димитријевић, Милица Павловић. Утицај псеудоефедрина у ОТС препаратима на резултат комерцијалних трака за амфетамин, 2017;
5. Катарина Живанчевић. Утицај изложености фталатима на развој гојазности – анализа токсикогеномичких података, XI Мини конгрес студената Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, 2018;
6. Душан Јовановић, Александар Јовановић. Утицај кадмијума и/или олова на развој карцинома плућа: анализа токсикогеномичких података, 2019;
7. Јана Марић, Сања Ђорђевић. Испитивање повезаности ендокриних ометача и болести COVID-19 *in silico* анализом токсикогеномичких података, 2021;
8. Ђорђе Станивук. Ефекти токсичних метала на хематолошке параметре мужјака *Wistar* пацова, 2022.

Обуке за унапређење наставничких компетенција

Др сц. Катарина Баралић похађала је *TRAIN (Training & Research for Academic Newcomers)* обуку за развијање академских вештина у организацији Универзитета у Београду у оквиру кога је у периоду од 2016. до 2018. завршила 6 курсева:

- Дидактика у високом образовању;
- Методологија научно-истраживачког рада;
- Припрема пријава за пројекте и управљање пројектима;
- Еразмус+ програми;
- Умрежавање и тимски рад;
- Предузетништво и писање бизнис плана.

Учешће на националним и међународним пројектима

Др сц. Катарина Баралић била је или је тренутно ангажована на укупно 7 пројеката (4 национална и 3 међународна) у области истраживања, образовања и промоције јавног здравља, чији су руководиоци наставници Катедре за токсикологију, Универзитета у Београду, Фармацеутског факултета.

Национални пројекти

- У периоду 2012-2019. године др сц. Катарина Баралић учествовала је као истраживач на подпројекту „Утицај хемијских контаминаната хране на безбедност намирница

животињског порекла“ у оквиру пројекта интердисциплинарних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Унапређење и развој хигијенских и технолошких поступака у производњи намирница животињског порекла у циљу добијања квалитетних и безбедних производа конкурентних на светском тржишту“ ИИИ46009.

- Од 2020. године учествује као сарадник у научно-истраживачком раду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (институционално финансирање Уговор о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2021. години, евиденциони број: 451-03-9/2021-14/200161).
- Од септембра 2020. године до септембра 2022. године била је истраживач на националном двогодишњем пројекту „Декодирање улоге експозома у ендокрином здрављу“, *DecodExpo*, програма за извршне пројекте младих истраживача (ПРОМИС), Фонд за науку Републике Србије. У оквиру овог пројекта, учествовала је у следећим задацима: обрада и анализа резултата добијених из студије хуманог биомониторинга, као и студије на огледним животињама, моделовање односа доза-одговор, припрема узорака и одређивање параметара оксидативног стреса, концентрације биоелемената и токсичних метала, дисеминација и публикација.
- Учествовала је у пројектима за промоцију јавног здравља и популаризацију науке, у 2021. години пројекат „Информисана мама – здрава беба, како безбедно живети са хемикалијама“, а у 2022. години „За здраву бебу – информисана мама у свету хемикалија“, шестомесечни пројекти Удружења токсиколога Србије под покровитељством Министарства здравља Републике Србије.

Међународни пројекти

- Од средине 2021. године, др сц. Катарина Баралић је истраживач на трогодишњем истраживачко-развојном пројекту са Народном Републиком Кином под називом „Повећање ефикасности имунотерапије карцинома комбинацијом *CAR-T* ћелија или *PD-1/PD-L1* инхибитора са имуномодулаторима“ финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. У оквиру овог пројекта учествује у следећим подпројектима: Подпројекат 2.1. Процена токсичности имуномодулатора: *in silico* приступ; Подпројекат 2.2 Процена токсичности *SFN* и *PA-MSHA in vitro*; Подпројекат 2.3. Процена токсичности имуномодулатора *in vivo*: модел пацова за акутну, субакутну и хроничну токсичност. Такође, руководи задацима: Скрининг *SFN* и *PA-MSHA* посредованих имунолошких ефеката у *CTD* бази и Процена субакутне токсичности имуномодулатора на моделу пацова.
- Од 2021. године учесник је *COST* акције *CA20121 (Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases - BenBedPhar)* финансиране од стране Европске Комисије, на коме учествује у радним пакетима *WG3 (Translation medicine)* и *WG5 (Outreach and dissemination)*.
- Од 2022. учествује на пројекту у области образовања Еразмус+ K2 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*), двогодишњи пројекат Удружења токсиколога Србије финансираног од стране Европске Комисије.

Награде и стипендије

Др сц. Катарина Баралић је добитник треће награде Фармацеутског факултета у Београду за најбоље научно-истраживачке радове студената последипломских студија у 2020. години, награде за најбоље резултате научно-истраживачког рада наставника и сарадника Фармацеутског

факултета у Београду за 2020/2021. и 2021/2022. школску годину и награде задужбине Веселина Лучића за најбоље научно остварење наставника и сарадника Универзитета у Београду објављено у 2021. години. Добитник је више стипендија за учешће на међународним конгресима из области токсикологије:

- Стипендија Европског удружења токсиколога (енгл. *European Societies Of Toxicology, EUROTOX*) за учешће на Конгресу *EUROTOX2017* у Словачкој, 2017. године, где је у виду постера презентовала рад *Obesity in relation with erythrocyte lead level in people exposed to environmental lead in Belgrade, Serbia*;
- Стипендија *EUROTOX*-а за учешће на конгресу *EUROTOX2018* у Белгији, 2018. године, где је у виду постера презентовала рад *Toxicogenomics analysis of phthalates and bisphenol A mixture: Obesity and comorbidities*;
- Стипендија Међународног удружења токсиколога (енгл. *International Union of Toxicology, IUTOX*) за учешће на конгресу *ICTXV* у Сједињеним Америчким Државама, 2019. године, где је у виду постера презентовала рад *Toxicogenomics analysis of phthalates and bisphenol A mixture: Lung cancer*;
- Стипендија *EUROTOX*-а за учешће на *online* конгресу *EUROTOX2021*, 2021. године, где је у виду постера презентовала рад *Histopathologic changes in rat tissues induced by phthalate and bisphenol A mixture after subacute exposure: more pronounced effect of the mixture in comparison with the single substances*;
- Стипендија *MDPI* часописа *International Journal of Environmental Research and Public Health, IJERPH* за учешће на конгресу *SOT2022* Америчког удружења токсиколога (енгл. *Society of Toxicology, SOT*), где је у виду постера презентовала рад *Ameliorative Effects of Sulphoraphane against Phthalate and Bisphenol A Mixture-Linked Colorectal Carcinoma: Bioinformatics Approach*.

Стручна усавршавања

Др сц. Катарина Баралић похађала је следеће курсеве у области токсикологије, развоја академских вештина и писања предлога пројектних пријава:

- *Принципи рада са експерименталним животињама*, у организацији Медицинског факултета Универзитета у Београду, новембар 2015;
- *Basic toxicology course - Principles of Toxicology*, у организацији Хрватског токсиколошког друштва и *EUROTOX*-а, Загреб, Хрватска 4-8. април 2016;
- *Continuing education course RISK21: A Practical Framework for Risk Assessment in the 21st Century*. Организован од стране Британског удружења токсиколога. 10. Конгрес токсикологије земаља у развоју (*CTDC10*), Београд, Србија, 18-21. април 2018;
- *Continuing education course Health-Based Limits for Toxicological Risk Assessment: Setting Acceptable Daily Limits for Pharmaceutical and Chemical Safety*. Организован од стране Америчког колеџа токсикологије. 10th Конгрес токсикологије земаља у развоју (*CTDC10*), Београд, Србија, 18-21. април 2018;
- *Specialized toxicology course - Regulatory Toxicology*, у организацији Словеначког токсиколошког друштва и *EUROTOX*-а, Оточец, Словенија, 4-8. новембар 2018;
- *International School of Hazardous Substances, Faculty of Health Sciences*, Универзитет у Љубљани, 16-18. новембар 2020;
- Курс континуиране едукације: *Evolving International Methodologies and Tools for Chemical Risk Assessment* организован од стране Светске здравствене организације у оквиру 11. Интернационалног конгреса токсикологије земаља у развоју (*CTDC11*), одржаног *online*, 13. јун 2021;
- *Online курс Adverse outcome pathways (AOPs)-principles and applications in toxicology and health risk assessment* у организацији Каролинска института, Стокхолм, Шведска, 11-15. октобар, 2021;

- Курс *IUTOX Risk Assessment Summer School (RASS)* организован од стране Турског удружења токсикологије под покровитељством Међународног удружења токсиколога, Истанбул, Турска, 22-28. мај 2022;
- Курс континуиране едукације *Adverse Outcome Pathways: Development and evaluation of quantitative AOPs and examples of their application* организован од стране Националног института за јавно здравље и животну средину Холандије (RIVM) у склопу Интернационалног конгреса токсикологије (ICTXVI), Мاستрихт, Холандија, 18. септембар 2022;
- Курс *Principles of Toxicology and Risk Assessment* одржан од стране Центра за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета, Београд, Србија, 7-9. децембар 2022.

Предавања одржана на стручним састанцима, семинарима и конгресима

Др сц. Катарина Баралић је одржала три предавања на састанцима Центра за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета - предавање под насловом „Искуства са Курса регулаторне токсикологије” 2019. године, предавање на тему „Комбиновање *in silico* метода и *in vivo* истраживања у токсикологији” на вебинару „Могућности и ограничења *in silico* метода: CTD, GeneMania и ToppGene кроз примере у процени безбедности комбиноване терапије лековима и токсичности смеша различитих супстанци” 2021. године и предавање на тему „Искуства са курса *Adverse Outcome Pathways*” 2021. године. Одржала је предавање на тему „*Phthalate and bisphenol A mixture-linked asthma development: positive probiotic intervention*” на 11. Конгресу токсикологије земаља у развоју (engl. *11th Congress of Toxicology in Developing Countries, CTDC11*), одржаном у периоду од 13 -16. јуна 2021 *online* и предавање на тему „Субакутна токсичност смеше фталата и бисфенола А: процена протективног дејства пробиотика” на сесији младих истраживача на VIII Конгресу фармације Србије одржаном 12-15. октобра 2022. године у Београду. Такође, одржала је предавање на тему „Испитивање односа токсичних метал(оид)а и репродуктивних хормона код људи” на Првом националном семинару о улози ендокриних ометача у ендокрином здрављу људи одржаном 9. септембра 2022. године у Београду и предавање на тему „Изложеност фталатима у току трудноће“ на стручном састанку у оквиру завршетка пројекта „За здраву бебу – информисана мама у свету хемикалија“ одржаном 30. новембра 2022. у Београду.

Чланства у међународним и националним стручним удружењима и секцијама

Др сц. Катарина Баралић је члан Секције за токсиколошку хемију Савеза фармацијских удружења Србије, Удружења токсиколога Србије, Европског удружења токсиколога - *EUROTOX* и Међународног удружења токсиколога - *IUTOX*.

Рецензије научних радова

Др сц. Катарина Баралић рецензирала је до сада 104 рада у 25 међународних часописа категорије M20 (*Life Sciences, Pharmacological Reports, Environmental Research, Toxicology and Industrial Health, Applied Microbiology and Biotechnology, Chemosphere, Drug and Chemical Toxicology, Food and Chemical Toxicology, BioMed Research International, Ecotoxicology and Environmental Safety, Journal of Diabetes Research, Journal of Food Biochemistry, Pharmaceutical Biology, Science of the Total Environment, Toxicology, Acta Endocrinologica, Frontiers in Genetics, Neuropharmacology, Pharmacogenomics, Scientific Reports, Journal of Genetic Engineering and Biotechnology, International Journal of Molecular Sciences, Medicina, Food & Function, Environmental Science and Pollution Research*).

Објављени радови и саопштења

Др сц. Катарина Баралић публиковала је до сада 123 библиографске јединице (радова и саопштења), и то:

- 2 поглавља у књизи М12 (монографија међународног значаја) (М14)
- 29 радова у часописима категорије М20, од тога:
 - 14 радова у међународним часописима изузетних вредности (М21а),
 - 9 радова у врхунским међународним часописима (М21) и
 - 4 рада у истакнутим међународним часописима (М22)
 - 4 рада у међународним часописима (М23)

1 рад у међународном часопису који није на *SCI* листи;

- 8 радова у часописима категорије М50, од тога;
 - 4 рада у врхунском националном часопису (М51) и
 - 4 рада у истакнутим националним часописима (М52);
- 1 саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33);
- 44 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34);
- 8 саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (М63);
- 28 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (М64).

чиме је сагласно одредбама Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“ 159/2020-82) остварила **308,6** поена.

Класификација научно-истраживачких резултата кандидата према категоријама научно-истраживачких резултата извршена је према Прилогу 2 Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020).

Списак радова и саопштења

Поглавље у књизи М12 (монографија међународног значаја) (М14)

1. **Baralić K**, Živančević K, Božić D, Đukić-Ćosić D. Publicly available resources in COVID-19 research and their applications. In Omics Approaches and Technologies in COVID-19, edited by Barh D. and Azevedo V. Elsevier. 2022, 367-385.
2. Živančević K, Božić D, **Baralić K**, Đukić-Ćosić D. Toxicogenomics data mining as a promising prioritization tool in toxicity testing. In The Future of Data Mining, edited by Baytar CU. Nova Science. 2022, 13-28.

Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а)

1. **Baralić K**, Pavić A, Javorac D, Živančević K, Božić D, Radaković N, Antonijević Miljaković E, Buha Djordjevic A, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Comprehensive investigation of hepatotoxicity of the mixture containing phthalates and bisphenol A. Journal of Hazardous Materials. 2023 Mar 5;445:130404.
2. Javorac D, **Baralić K**, Marić Đ, Mandić-Rajčević S, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Buha Djordjevic A. Exploring the endocrine disrupting potential of lead through benchmark modelling – Study in humans. Environmental Pollution. 2022. Oct 13 120428.
3. Đukić-Ćosić D, **Baralić K**, Javorac D, Bulat Z, Ćurčić M, Antonijević B, Đorđević V, Repić A, Buha Djordjevic A. 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. Environmental Research. 2022 Dec 1;215:114283.
4. **Baralić K**, Javorac D, Marić Đ, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Antonijević Miljaković E, Anđelković M, Antonijević B, Aschner M, Buha Djordjevic A. Benchmark dose approach in investigating the

relationship between blood metal levels and reproductive hormones: Data set from human study. *Environment international*. 2022 Jul 1;165:107313.

5. Radovanović J, Antonijević B, Ćurčić M, **Baralić K**, Kolarević S, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Buha Djordjević A, Vuković-Gačić B, Javorac D, Antonijević Miljaković E, Carević M, Mandinić Z. Fluoride subacute testicular toxicity in Wistar rats: Benchmark dose analysis for the redox parameters, essential elements and DNA damage. *Environmental Pollution*. 2022 Sep 30;120321.
6. Bozic D, **Baralić K**, Živančević K, Antonijević Miljaković E, Ćurčić M, Antonijević B, Buha Djordjević A, Bulat Z, Zhang Y, Yang L, Đukić-Ćosić D. Predicting sulforaphane-induced adverse effects in colon cancer patients via *in silico* investigation. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 2022 Feb 1;146:112598.
7. Živančević K, **Baralić K**, Bozic D, Antonijević Miljaković E, Buha Djordjevic A, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Bulat P, Đukić-Ćosić D. Involvement of environmentally relevant toxic metal mixture in Alzheimer's disease pathway alteration and protective role of berberine: Bioinformatics analysis and toxicogenomic screening. *Food and Chemical Toxicology*. 2022 Mar 1;161:112839.
8. Javorac D, Tatović S, Anđelković M, Repić A, **Baralić K**, Buha Djordjevic A, Mihajlović M, Kotur Stevuljević J, Đukić-Ćosić D, Ćurčić M, Antonijević B, Bulat Z. Low-lead doses induce oxidative damage in cardiac tissue: Subacute toxicity study in Wistar rats and Benchmark dose modelling. *Food and Chemical Toxicology*. 2022 Jan 16:112825.
9. **Baralić K**, Bozic D, Živančević K, Milenković M, Javorac D, Marić Đ, Miljaković Antonijević E, Buha Djordjevic A, Vukomanović P, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Integrating *in silico* with *in vivo* approach to investigate phthalate and bisphenol A mixture-linked asthma development: Positive probiotic intervention. *Food and Chemical Toxicology*. 2021 Nov 15:112671.
10. **Baralić K**, Živančević K, Jorgovanović D, Javorac D, Radovanović J, Gojković T, Buha Djordjevic A, Ćurčić M, Mandinić Z, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Probiotic reduced the impact of phthalates and bisphenol A mixture on type 2 diabetes mellitus development: merging bioinformatics with *in vivo* analysis. *Food and Chemical Toxicology*. 2021 Jun 5:112325.
11. Javorac D, Antonijević B, Anđelković M, Repić A, Bulat P, Buha Djordjevic A, **Baralić K**, Đukić-Ćosić D, Antonić T, Bulat Z. Oxidative stress, metallomics and blood toxicity after subacute low-level lead exposure in Wistar rats: Benchmark dose analyses. *Environmental Pollution*. 2021 Dec 15;291:118103.
12. Buha A, **Baralić K**, Djukic-Cosic D, Bulat Z, Tinkov A, Panieri E, Saso L. The role of toxic metals and metalloids in nrf2 signaling. *Antioxidants*. 2021 May;10(5):630.
13. Živančević K, **Baralić K**, Jorgovanović D, Buha Djordjevic A, Ćurčić M, Antonijević Miljaković E, Antonijević B, Bulat Z, Đukić-Ćosić D. Elucidating the influence of environmentally relevant toxic metal mixture on molecular mechanisms involved in the development of neurodegenerative diseases: *In silico* toxicogenomic data-mining. *Environmental Research*. 2021 Mar 1;194:110727.
14. **Baralić K**, Živančević K, Javorac D, Buha Djordjevic A, Anđelković M, Jorgovanović D, Antonijević Miljaković E, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Multi-strain probiotic ameliorated toxic effects of phthalates and bisphenol A mixture in Wistar rats. *Food and Chemical Toxicology*. 2020 Sep 1;143:111540.

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Javorac D, Buha Djordjevic A, Anđelković M, Repić A, **Baralić K**, Đukić-Ćosić D, Boričić N, Antonijević B, Bulat Z. Derivation of Benchmark Doses for Male Reproductive Toxicity in a Subacute Low-level Pb Exposure Model in Rats. *Toxicology Letters*. 2023 Jan 5.

2. **Baralić K**, Živančević K, Božić D, Đukić-Čosić D. Probiotic cultures as a potential protective strategy against the toxicity of environmentally relevant chemicals: State-of-the-art knowledge. *Food and Chemical Toxicology*. 2023 February;113582.
3. Panieri E, **Baralić K**, Djukic-Cosic D, Buha Djordjevic A, Saso L. PFAS Molecules: A Major Concern for the Human Health and the Environment. *Toxics*. 2022 Feb;10(2):44.
4. **Baralić K**, Buha Djordjevic A, Živančević K, Antonijević E, Anđelković M, Javorac D, Čurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Čosić D. Toxic Effects of the Mixture of Phthalates and Bisphenol A—Subacute Oral Toxicity Study in Wistar Rats. *International journal of environmental research and public health*. 2020 Jan;17(3):746.
5. **Baralić K**, Jorgovanović D, Živančević K, Antonijević Miljković E, Antonijević B, Buha Djordjevic A, Čurčić M, Đukić-Čosić D. Safety assessment of drug combinations used in COVID-19 treatment: *in silico* toxicogenomic data-mining approach. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 2020 Sep 11;115237.
6. **Baralić K**, Jorgovanović D, Živančević K, Buha Djordjevic A, Antonijević Miljković E, Miljković M, Kotur-Stevuljević J, Antonijević B, Đukić-Čosić D. 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*. 2020 Dec 13;129296.
7. Djokovic N, Ruzic D, Djikic T, Cvijic S, Ignjatovic J, Ibric S, **Baralić K**, Buha Djordjevic A, Curcic M, Djukic-Cosic D, Nikolic K. An Integrative *in silico* Drug Repurposing Approach for Identification of Potential Inhibitors of SARS-CoV-2 Main Protease. *Molecular Informatics*. 2021 May;40(5):2000187.
8. Krstić M, Stupar M, Đukić-Čosić D, **Baralić K**, Mračević SD. Health risk assessment of toxic metals and toxigenic fungi in commercial herbal tea samples from Belgrade, Serbia. *Journal of Food Composition and Analysis*. 2021 Dec 1;104:104159.
9. 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, Jovanović Marić J, Antonijević Miljković E, Đukić-Čosić D, Buha Djordjevic A, Javorac D, **Baralić K**, Mandinić Z. Genotoxicity of fluoride subacute exposure in rats and selenium intervention. *Chemosphere*. 2020 Nov 17;128978.

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Lundstrom K, Hromić-Jahjefendić A, Bilajac E, Aljabali AA, **Baralić K**, Sabri NA, Shehata EM, Raslan M, Raslan SA, Ferreira AC, Orlandi L, Serrano-Aroca A, Tambuwala MM, Uversky VN, Azevedo V, Alzahrani KJ, Alsharif KF, Halawani IF, Alzahrani FM, Redwan EM, Alzahrani FM, Barh D. COVID-19 signalome: Potential therapeutic interventions. *Cellular Signalling*. 2022 Dec 13;110559.
2. Lundstrom K, Hromić-Jahjefendić A, Bilajac E, Aljabali AA, **Baralić K**, Sabri NA, Shehata EM, Raslan M, Raslan SA, Ferreira AC, Orlandi L, Serrano-Aroca A, Tambuwala MM, Uversky VN, Azevedo V, Alzahrani KJ, Alsharif KF, Halawani IF, Alzahrani FM, Redwan EM, Alzahrani FM, Barh D. COVID-19 signalome: Pathways for SARS-CoV-2 infection and impact on COVID-19 associated comorbidity. *Cellular Signalling*. 2022 Oct 15;110495.
3. Anđelković M, Buha Djordjevic A, Javorac D, **Baralić K**, Đukić-Čosić D, Repić A, Zeljković A, Vekić J, Čolaković N, Bulat Z. Possible role of lead in breast cancer—a case-control study. *Environmental Science and Pollution Research*. 2022 Apr 29;1-1.
4. Javorac D, Buha Đorđević A, Anđelković M, Tatović S, **Baralić K**, Antonijević E, Kotur-Stevuljević J, Đukić-Čosić D, Antonijević B, Bulat Z. Redox and essential metal status in the brain of Wistar rats acutely exposed to a cadmium and lead mixture. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*. 2020 Sep 22;71(3):197-203.

Рад у међународном часопису (M23)

1. Marić Đ, **Baralić K**, Javorac D, Mandić Rajčević S, Đukić-Ćosić D, Antonijević Miljaković E, Aćimović M, Bulat Z, Aschner M, Buha Djordjevic A. Puzzling relationship between levels of toxic metals in blood and serum levels of reproductive hormones: Benchmark dose approach in cross-sectional study. *All Life*. 2022 Dec 31;15(1):1052-64.
2. Radovanović J, Antonijević B, **Baralić K**, Ćurčić M, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Javorac D, Buha Đorđević A, Kotur-Stevuljević J, Sudar-Milovanović E, Antonijević Miljaković E, Beloica M, Mandinić Z. Redox and biometal status in Wistar rats after subacute exposure to fluoride and selenium counter-effects. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*. 2022 Sep 29;73(3):207-22.
3. Đukić-Ćosić D, **Baralić K**, Filipović T, Božić D, Živančević K, Antonijević Miljaković E, Buha Đorđević A, Bulat Z, Antonijević B, Ćurčić M. Joint impact of key air pollutants on COVID-19 severity: prediction based on toxicogenomic data analysis. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*. 2022 Jun 27;73(2):119-25.
4. **Baralić K**, Živančević K, Božić D, Jennen D, Buha Djordjevic A, Antonijević Miljaković E, Đukić-Ćosić D. Potential genomic biomarkers of obesity and its comorbidities for phthalates and bisphenol A mixture: In silico toxicogenomic approach. *Biocell*. 2022;46(2):519.

Рад у међународном часопису

1. Đukić-Ćosić D, **Baralić K**, Javorac D, Buha Djordjevic A, Bulat Z. An overview of molecular mechanisms in cadmium toxicity. *Current Opinion in Toxicology*. 2020 Feb 1;19:56-62.

Рад у врхунском националном часопису (M51)

1. Marić Đ, Bonderović V, Javorac D, **Baralić K**, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Mandić-Rajčević S, Žarković M, Buha Djordjevic A. Exposure to mercury and thyroid function: Is there a connection? *Archives of Pharmacy*, 2022; 72: 468 – 485.
2. Đukić-Ćosić D, **Baralić K**, Jorgovanović D, Živančević K, Javorac D, Stojilković N, Radović B, Marić D, Ćurčić M, Buha Djordjevic A, Bulat Z. In silico toxicology methods in drug safety assessment. *Archives of Pharmacy*. 2021 Aug 27;71(Notebook 4):257-78.
3. **Baralić K**, Javorac D, Antonijević E, Buha-Đorđević A, Ćurčić M, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Antonijević B. Relevance and evaluation of the benchmark dose in toxicology. *Archives of Pharmacy*. 2020 Jan;70(3):130-41.
4. Buha Djordjevic A, Andjelković M, Kačavenda E, Javorac D, Antonijević Miljaković E, Marić Đ, **Baralić K**, Đukić-Ćosić D, Ćurčić M, Antonijević B, Bulat Z. Cadmium levels in human breast tissue and estradiol serum levels: Is there a connection? *Archives of Pharmacy*. 2021 Dec 27;71(Notebook 6):581-95.

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

1. Živančević K, **Baralić K**, Jorgovanović D, Đukić-Ćosić D. The Comparative Toxicogenomics Database: the influence of environmental chemicals on genes and disease development (Serbian). *MD-Medical Data* 2019;11(3-4): 159-64.
2. **Baralić K**, Ćurčić M, Antonijević E, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Mechanisms of phthalate effect on obesity development (Serbian). *MD-Medical Data* 2019;11(1): 029-034.
3. Javorac D, **Baralić K**, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Antonijević B. *In silico* metodologija u toksikologiji: softveri za predviđanje toksičnosti. *Archives of Pharmacy* 2019; Vol 69, No. 1: 28-38.

4. **Baralić K**, Kostadinović M, Antunović M, Đorđević S, Bulat Z, Ćurčić M, Đukić Ćosić D. Analysis of opiates in urine after consumption of products with poppy seed (Serbian). MD-Medical Data 2016;8(3):207-211.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. 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. 1st International Conference on Chemo and BioInformatics, Kragujevac, October 26-27, 2021 Serbia, ICCBIKG 2021, Book of Abstracts; 470-473 p.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. **Baralić K**, Javorac D, Anđelković M, Antonijević Miljaković E, Buha Djordjevic A, Ćurčić 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, Book of Abstracts, p93.
2. **Javorac D**, Marić Đ, Baralić K, Anđelković M, Antonijević Miljaković E, Buha Djordjevic A, Đukić-Ćosić D, Ćurčić 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, Book of Abstracts, p78.
3. Stojilković N, Stojković M, Ćurčić 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, Book of Abstracts, p127.
4. Anđelković M, Buha Đorđević A, Aćimović M, Javorac D, Antonijević Miljaković E, **Baralić K**, Antonijević B, Đukić-Ćosić D, Ćurčić 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, Book of Abstracts, p128.
5. Stojilković N, Bereket C, Ćurčić 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, Book of Abstracts, p134.
6. Božić D, Živančević K, **Baralić K**, Tavrić J, Plankoš A, Ćurčić M, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Mechanistic studies of sulforaphane induced toxicity: *in silico* approach. Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, 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), p87.
7. Ćurčić M, Buha Djordjevic A, Bulat Z, Vucinic S, **Baralić K**, Javorac D, Marić Đ, Durgo K, Antonijević Miljakovic E, Djukic-Cosic D, Antonijević B. Evaluation of critical effects of the mixture of Cd and BDE-209 in Wistar rats 28 days long exposed. Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, 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.
8. Antonijević B, Stojilkovic N, Prancic B, Ćurčić M, Antonijević Miljakovic E, Buha Djordjevic A, Javorac D, **Baralić K**, Marić Đ, Bulat Z, Djukic-Cosic D. Endocrine-disrupting potential of lead, cadmium, mercury and PCBs mixture: in silico toxicogenomic case study. Toxicology Letters

- Official Journal of EUROTOX, 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.
9. **Baralić K**, Javorac D, Marić Đ, Antonijević Miljković E, Đukić-Ćosić D, Žarković M, Antonijević B, Bulat Z, Buha Djordjevic A. Mercury-induced changes in serum insulin level: Benchmark modeling approach. *Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, 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.
 10. Marić D, **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. *Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, 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.
 11. Đukić-Ćosić D, **Baralić K**, Javorac D, Marić Đ, Andjelkovic M, Curcic M, Repic A, Antonijević B, Bulat Z, Buha Djordjevic A. The linkage between cadmium and insulin resistance – integrating bioinformatics approach with Benchmark modeling of human data. *Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, 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.
 12. Buha A, Javorac D, **Baralić K**, Mandić-Rajčević S, Marić Đ, Antonijević-Miljković E, Đukić-Ćosić D, Žarković M, Antonijević B, Bulat Z. Decoding the role of environmental cadmium exposure in thyroid disorders. *Endocrine Abstracts 2022 May 7 (Vol. 81). Bioscientifica*.
 13. **Baralić K**, Jorgovanovic D, Živančević K, Javorac D, Buha Djordjevic A, Vukomanović P, Bulat Z, Đukić-Ćosić D. Phthalate and bisphenol a mixture-linked asthma development: positive probiotic intervention. 11th Congress of Toxicology in Developing Countries Kuala Lumpur, Malaysia from 13-16 June 2021. *Book of Abstracts*; 87 p.
 14. Živančević K, **Baralić K**, Jorgovanović D, Čurčić M, Antonijević Miljković E, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Toxicogenomic analysis of berberine's protective role in toxic metals induced alzheimer's disease. 11th Congress of Toxicology in Developing Countries Kuala Lumpur, Malaysia from 13-16 June 2021. *Book of Abstracts*; 157 p.
 15. Javorac D, Anđelković M, Buha Djordjevic A, Antonijević E, **Baralić K**, Đukić-Ćosić D, Čurčić M, Antonijević B, Bulat Z. Superoxide dismutase activity in the blood of wistar rats after subacute exposure to low levels of lead. 11th Congress of Toxicology in Developing Countries Kuala Lumpur, Malaysia from 13-16 June 2021. *Book of Abstracts*; 15 p.
 16. Buha A, Andjelkovic M, Javorac D, **Baralić K**, Kacavenda E, Antonijević E, Rajčević SM, Granic M, Djukic-Cosic D, Bulat Z. Cadmium levels in human breast tissue and estradiol serum levels: Dose-response data analyses. *Endocrine Abstracts 2021 May 15 (Vol. 73). Bioscientifica*.
 17. **Baralić K**, Živančević K, Javorac D, Jorgovanović D, Marić Đ, Anđelković M, Antonijević Miljković E, Buha Đorđević Aleksandra, Čurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Cadmium and autophagy: a toxicogenomics data mining approach. 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation, CROTOX 2021, Rabac, Croatia, 3-6 October 2021. *Arh Hig Rada Toksikol* 2021;72(Suppl. 1); 77 p.
 18. Đukić-Ćosić D, **Baralić K**, Živančević K, Buha Đorđević A, Antonijević Miljković E, Čurčić M, Javorac D, Marić Đ, Bulat Z, Antonijević B, Jorgovanović D. Investigating the sulforaphane safety: in silico toxicogenomic data mining approach. 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation, CROTOX 2021, Rabac, Croatia, 3-6 October 2021. *Arh Hig Rada Toksikol* 2021;72(Suppl. 1); 77 p.

19. Filipović T, **Baralić K**, Živančević K, Jorgovanović D, Javorac D, Antonijević Miljaković E, Buha Đorđević A, Čurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. The impact of air pollution on COVID-19 severity: in silico toxicogenomic data mining. 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation, CROTOX 2021, Rabac, Croatia, 3-6 October 2021. Arh Hig Rada Toksikol 2021;72(Suppl. 1); 78 p.
20. Mandić-Rajčević S, **Baralić K**, Javorac D, Antonijević Miljaković E, Danijela Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Buha Đorđević A. Association between exposure to toxic metals and the disruption of thyroid function in cancer patients: preliminary results. 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation, CROTOX 2021, Rabac, Croatia, 3-6 October 2021. Arh Hig Rada Toksikol 2021;72(Suppl. 1); 39 p.
21. Javorac D, Jovanović J, Jevtić N, **Baralić K**, Antonijević Miljaković E, Buha Djordjevic A, Đukić-Ćosić D, Čurčić M, Antonijević B, Bulat Z. The impact of the therapeutic use of nonsteroidal analgesics on preliminary psychoactive substances analysis. 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation, CROTOX 2021, Rabac, Croatia, 3-6 October 2021. Arh Hig Rada Toksikol 2021;72(Suppl. 1); 40 p.
22. Čurčić M, Stojilković N, **Baralić K**, Javorac D, Antonijević Miljaković E, Buha Đorđević A, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Antonijević B. Exposure assessment to dioxins originating from domestic fireboxes and burning waste dumps in Serbia. 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation, CROTOX 2021, Rabac, Croatia, 3-6 October 2021. Arh Hig Rada Toksikol 2021;72(Suppl. 1); 52 p.
23. Čurčić M, Čatović R, Čirović T, **Baralić K**, Javorac D, Antonijević Miljaković E, Buha Đorđević A, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Use of veterinary drugs in the region of Sjenica as a potential source of environmental pollution. 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation, CROTOX 2021, Rabac, Croatia, 3-6 October 2021. Arh Hig Rada Toksikol 2021;72(Suppl. 1); 54 p.
24. **Baralić K**, Živančević K, Javorac D, Anđelković M, Antonijević E, Buha Djordjevic A, Čurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Histopathologic changes in rat tissues induced by phthalate and bisphenol A mixture after subacute exposure: more pronounced effect of the mixture in comparison with the single substances. Toxicology Letters. 2021 Sep 1;350:184 p.
25. Javorac D, Jevtić N, Antonijević E, Buha Djordjevic A, Anđelković M, **Baralić K**, Čurčić M, Đukić-Ćosić D, Antonijević B, Bulat Z. Brain acetylcholinesterase activity in Wistar rats subacutely exposed to low doses of Pb. Toxicology Letters. 2021 Sep 1;350:175 p.
26. Javorac D, Anđelković M, Repić A, **Baralić K**, Antonijević Miljaković E, Buha Đorđević A, Čurčić M, Đukić-Ćosić D, Antonijević B, Bulat Z. Lead (Pb) levels in baby foods – current regulations and future perspectives. Unifood conference, University of Belgrade, Belgrade, Serbia, September 24-25, 2021, Book of Abstracts; 105 p.
27. **Baralić K**, Živančević K, Antonijević B, Bulat Z, Čurčić M, Antonijević E, Javorac D, Matović V, Đukić-Ćosić D. Roles of Nrf2 protein in environmental chemicals' toxicity: Toxicogenomics data mining. Abstracts of the 55th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Helsinki, Finland, 8–11 September, 2019. Toxicological Letters, 314S1 (2019); 80 p.
28. Javorac D, Buha Djordjevic A, Anđelković M, **Baralić K**, Antonijević E, Čurčić M, Đukić-Ćosić D, Kotur-Stevuljević J, Antonijević B, Bulat Z. The increase in lipid peroxidation in the rat brain after acute exposure to Pb and/or Cd. Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 55th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Helsinki, Finland, 8–11 September, 2019. Toxicol Lett, 314S1 (2019); 222 p.
29. Živančević KS, **Baralić K**, Jovanović D, Jovanović A, Antonijević B, Bulat Z, Čurčić M, Buha Djordjevic A, Javorac A, Matović V, Đukić-Ćosić D. Cadmium and lead mixture and lung cancer development: toxicogenomic data mining approach. Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 55th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Helsinki, Finland, 8–11 September, 2019. Toxicol Lett, 314S1 (2019); 237 p.

30. **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. Book of Abstracts; 133 p.
31. Đukić-Ćosić D, **Baralić K**, Živančević K, Javorac D, Kotur-Stevuljević J, Antonijević E, Antonijević B, Matović V. Environmental chemicals and alterations in telomere maintenance as a factor in human diseases: Toxicogenomic data mining. IUTOX 15th International Congress of Toxicology Book of Abstracts; Honolulu, Hawaii, USA, July 15–18, 2019. Book of Abstracts; 168 p.
32. **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.
33. Javorac D, **Baralić K**, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Antonijević B. Computational methods in dietary risk assessment of metabolites/degradates of pesticides. Unifood conference, University of Belgrade 210th Anniversary, Belgrade, Serbia, October 5-6, 2018, Book of Abstracts; 250 p.
34. **Baralić K**, Jorgovanović D, Matović V, Antonijević B, Bulat Z, Ćurčić M, Antonijević E, Đukić-Ćosić D. Toxicogenomics analysis of phthalates and bisphenol A mixture: Obesity and comorbidities. Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 54th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Brussels, Belgium, 2-5 September, 2018. Toxicol Lett, 295S (2018) 69–266 p.
35. **Baralić K**, Jorgovanović D, Jennen D, Đukić-Ćosić D. Phthalates (diethylhexyl phthalate (DEHP) and dibutyl phthalate (DBP)) and Obesity: a Toxicogenomics Approach. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDC10), Belgrade, Serbia, 18-21th April 2018. Book of Abstracts; 105 p.
36. Đukić-Ćosić D, **Baralić K**, Ćurčić 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 (CTDC10), Belgrade, Serbia, 18-21th April 2018. Book of Abstracts; 122 p.
37. Jorgovanović D, **Baralić K**, Đukić-Ćosić D. About the Milestones in Toxicology and Toxipedia. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDC10), Belgrade, Serbia, 18-21th April 2018. Book of Abstracts; 125 p.
38. Simeunović S, Ćurčić M, Antonijević E, **Baralić K**, Cakmak G, Durgo K, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Exposure Assessment of Female Population to Dibutyl Phthalate (DBP) via Two Cosmetic Products: Application of ConsExpo Tool. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDC10), Belgrade, Serbia, 18-21th April 2018. Book of Abstracts; 130 p.
39. 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 (CTDC10), Belgrade, Serbia, 18-21th April 2018. Book of Abstracts; 141 p.
40. Jorgovanović D, **Baralić K**, Jennen D, Đukić-Ćosić D. Identification and understanding air pollution gene-cancer relationship using Comparative Toxicogenomics Database: Serbia as a case study. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDC10), Belgrade, Serbia, 18-21th April 2018. Book of Abstracts; 170 p.
41. **Baralić K**, Ćurčić M, Antonijević E, Bulat Z, Janković S, Todorović M, Milosavljević F, Kotur-Stevuljević J, Spasojević Kalimanovska V, Matović V, Antonijević B, Đukić Ćosić D. Obesity in relation with erythrocyte lead level in people exposed to environmental lead in Belgrade, Serbia. 53rd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Bratislava, Slovakia, 10th – 13th September, 2017. Toxicol. Lett, 280:179 p.

42. Bulat Z, Ćurčić M, Antunović M, Vučinić S, Buha Djordjević A, Janković S, Nikolić D, Matović V, Đukić Ćosić D, Antonijević E, **Baralić K**, Antonijević B. Cadmium as oxidative stress inducer in brain of subacutely exposed rats and its implication on zinc level. 53rd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Bratislava, Slovakia, 10th –13th September, 2017. Toxicol. Lett, 280: 148 p.
43. Kostadinov L, Kuzmanović S, **Baralić K**, Kotur Stevuljević J, Spasojević Kalimanovska V, Matović V, Antonijević B, Janković S, Đukić Ćosić D. Lead in erythrocytes of the general population exposed to toxic metal from the environment. 51st Days of Preventive Medicine International Congress, Niš, Serbia, 26-29th September 2017. Book of Abstracts; 123 p.
44. **Baralić K**, Brković M, Bulatović M, Đukić V, Ćurčić M, Blagojević Z, Đukić Ćosić D. Are silicon bands used for bracelet wearing safe for children regarding the level of phthalates? Abstracts of the 5th Croatian Congress of Toxicology with International Participation, CROTOX 2016, Poreč, Croatia, 9-12 October 2016, Arh Hig Rada Toksikol 2016;67(Suppl. 1): 57 p.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. Bozic D, Živančević K, **Baralić K**, Javorac D, Marić Đ, Buha Đorđević A, Bulat Z, Đukić-Ćosić D. Toxic potential of *Pseudomonas aeruginosa* mannose-sensitive hemagglutinin: in silico investigation of adverse outcomes in cancer patients. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2022, 68 (Suppl 1): 371 – 372 p.
2. **Baralić K**, Stanivuk Đ, Javorac D, Marić Đ, Antonijević Miljković E, Ćurčić M, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Buha Djordjević A. Effects of toxic metal mixtures on hematologic parameters in male Wistar rats after the subchronic exposure. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2020, 68 (Suppl 1): 369 – 370 p.
3. Živančević K, Bozic D, **Baralić K**, Ćurčić M, Antonijević Miljković E, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. *In silico* prediction of physicochemical, pharmacokinetic and toxicological properties of sulforaphane. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2022, 68 (Suppl 1): 331 – 332 p.
4. 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, 2022, 68 (Suppl 1): 337 – 338 p.
5. 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.
6. **Baralić K**, Živančević K, Jorgovanović D, Javorac D, Antonijević E, Buha Djordjević A, Ćurčić M, Bulat Z. Protective role of sulforaphane against phthalate and bisphenol A mixture linked hepatocellular carcinoma: in silico toxicogenomic datamining. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2020, 66 (Suppl 1): 9 – 10 p.
7. **Živančević K**, Baralić K, Jorgovanović D, Đukić-Ćosić D. The ameliorative effect of bioactive phytochemicals (resveratrol, curcumin and sulforaphan) on environmental chemicals evoked inflammation: toxicogenomic data mining approach. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2020, 66 (Suppl 1): 11 – 12 p.
8. Đukić Ćosić D, **Baralić K**, Kostadinović M, Antunović M, Đorđević S, Bulat Z, Ćurčić M, Antonijević E, Buha A, Antonijević B, Matović V. How long are opiates present in urine after consumption of product which contains poppy seeds? Sixth Congress of Pharmacy in Macedonia with International participation, Ohrid, Macedonia, 1-5 June 2016, Macedonian Pharm Bull, 2016, 62 (Suppl. 1): 327-328 p.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

1. Antonijević Miljković 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, 2022, 4S: p132
2. **Baralić K**, Božić D, Živančević K, Javorac D, Marić Đ, Antonijević Miljković 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
3. Javorac D, Marić Đ, **Baralić K**, Anđelković M, Antonijević Miljković 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
4. 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
5. 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
6. Javorac D, **Baralić K**, Marić Đ, Antonijević Miljković 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
7. 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
8. Ćurčić M, Čatović 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.
9. 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
10. 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
11. Živančević K, **Baralić K**, Božić D, Javorac D, Marić Đ, Antonijević Miljković 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
12. Čirić T, **Baralić K**, Marić Đ, Javorac D, Buha Đorđević A, Antonijević Miljaković E, Čurčić 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
 13. Nenić I, **Baralić K**, Javorac D, Buha Đorđević A, Antonijević Miljaković 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
 14. Kovačević M, **Baralić K**, Buha Đorđević A, Čurčić M, Antonijević Miljaković 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
 15. Atanacković M, **Baralić K**, Čurčić 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
 16. Šuić A, Javorac D, **Baralić K**, Marić Đ, Antonijević Miljaković E, Buha Đorđević A, Čurčić 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
 17. Božić D, **Baralić K**, Živančević K, Đukić-Ćosić D. Toksični potencijal kombinovane primene sulforafana i *pseudomonas aeruginosa* - hemaglutinin osetljiv na manozu kod pacijenata obolelih od raka. VIII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 12-15 oktobar 2022. Arhiv za farmaciju, 4S: p608
 18. Javorac D, Marić Đ, **Baralić K**, Antonijević Miljaković E, Buha Đorđević A, Đukić-Ćosić D, Čurčić 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.
 19. **Baralić K**, Živančević K, Javorac D, Jorgovanović D, Anđelković M, Antonijević E, Buha Đorđević A, Čurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Uticaj smeše olova i kadmijuma na razvoj Alchajmerove bolesti: toksikogenomička analiza podataka. 14. kongres farmakologa Srbije / 4. kongres kliničke farmakologije Srbije sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 18-21. septembar 2019. Book of Abstracts; 257 p.
 20. **Baralić K**, Jorgovanović D, Čurčić M, Antonijević E, Živančević K, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Toksikogenomički metod ispitivanja veze živa-gen-razvoj bolesti. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 10-14. oktobar 2018. Arhiv za farmaciju, 68(3): 445 p.
 21. **Baralić K**, Jorgovanović D, Antonijević B, Antonijević E, Čurčić M, Đukić-Ćosić D. Komparativna toksikogenomička baza podataka: analiza povezanosti hemikalija/gen/bolest. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 10-14. oktobar 2018. Arhiv za farmaciju, 68(3): 443 p.
 22. Javorac D, Rajšić I, Tatović S, **Baralić K**, Đukić-Ćosić D, Bulat Z. Efikasnost biohemijskih i pH test traka u otkrivanju manipulacije urinom tokom testiranja na psihoaktivne supstance. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 10-14. oktobar 2018. Arhiv za farmaciju, 68(3): 437 p.
 23. Pavlović M, Dimitrijević F, **Baralić K**, Čurčić M, Bulat Z, Antonijević E, Đukić-Ćosić D. Uticaj različitih farmaceutskih oblika OTC preparata sa pseudoefedrinom na pojavu lažno

- pozitivnih rezultata komercijalnih test traka na amfetamin. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 10-14. oktobar 2018. Arhiv za farmaciju, 68(3): 457 p.
24. Marković M, **Baralić K**, Lukić V, Bulat Z, Antonijević E, Ćurčić M, Đukić-Ćosić D. Uticaj OTC preparata na bazi ibuprofena i pseudoefedrina na pouzdanost preliminarne analize zloupotrebe psihoaktivnih supstanci. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 10-14. oktobar 2018. Arhiv za farmaciju, 68(3): 455 p.
25. Brković M, **Baralić K**, Javorac D, Ćurčić M, Antonijević E, Bulat Z, Đukić-Ćosić D. Uticaj terapijske primene lekova na pouzdanost dokazivanja amfetamina komercijalnim test trakama. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 10-14. oktobar 2018. Arhiv za farmaciju, 68(3): 453 p.
26. 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. Arhiv za farmaciju, 68(3): 451 p.
27. Jorgovanović D, **Baralić K**, Anđelković M, Bulat Z, Matović V, Đukić-Ćosić D. Interakcije između magnezijuma i toksičnih metala (kadmijuma i olova) na nivou gena – analiza toksikogenomičkih podataka. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 10-14. oktobar 2018. Arhiv za farmaciju, 68(3): 449 p.
28. **Baralić K**, Javorac D, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Ćurčić M, Antonijević E, Antonijević B. Softveri za procenu toksičnosti nečistoća u lekovima: Derek Nexus i OECD QSAR Toolbox. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 10-14. oktobar 2018. Arhiv za farmaciju, 68(3): 437 p.

Одбрањена докторска дисертација (M70)

Baralić K. Toksičnost smeše ftalata i bisfenola A i procena protektivnog dejstva probiotika na modelima pacova i zebrice (Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet), 29.09.2022.

Цитираност радова кандидата

Цитираност радова др сц. Катарине Баралић на основу *Scopus* базе података износи 202 без аутоцитата, Хиршов индекс 8, а укупни импакт фактор часописа у којима је публиковала радове износи 180,87.

Анализа радова кандидата

Најзначајнији научни допринос др сц. Катарина Баралић је дала оригиналним научним радовима, докторском дисертацијом и саопштењима у области токсикологије. Др сц. Катарина Баралић бави се научно-истраживачким радом у области токсикологије ендокриних ометача и токсикологије смеша, првенствено фталата и бисфенола А. Први део њеног истраживања из ове области представља испитивање токсичности смеше бис (2-етилхексил) фталата (*DEHP*), дибутил фталата (*DBP*) и бисфенола А (*BPA*), чија широка употреба отвара низ могућности за истовремену изложеност људи овим токсичним супстанцама у свакодневном животу, а због све више сазнања о њиховим штетним ефектима забрањени су за коришћење у различитим производима. Испитивањем токсичности смеше ове три супстанце у поређењу са ефектима појединачних супстанци након субакутне изложености пацова показано је да је токсичност смеше већа у односу на токсичност појединачних супстанци, праћењем утицаја *DEHP*, *DBP*, *BPA*, или њихове смеше на хематолошке и биохемијске параметре, дистрибуцију биоелемената, параметре оксидативног стреса и антиоксидативне заштите, као и очуваност структуре ткива (радови M21a: 1, 9, 10 радови M21: 4, 6, рад M23: 4). Други део истраживања из ове области чинило је испитивање да ли би комбинација пробиотских бактерија и пробиотске гљивице у саставу вишекомпонентног пробиотика повољно

утицала на умањење токсичности смеше испитиваних супстанци код пацова након субакутне изложености. Примена вишекомпонентног пробиотика умањила је или готово у потпуности отклонила штетне ефекте изазване смешом фталата и BPA при субакутној изложености пацова (промене очуваности структуре ткива јетре, тестиса, бубрега и слезине, снижење телесне масе, уноса хране и воде, промене нивоа биохемијских параметара повезаних са функцијом јетре и бубрега, липидног статуса и глукозе у серуму, хормона, параметара оксидативног стреса/антиоксидативне заштите и биоелемената) (радови M21a: 9, 10, 14). Додатно, *in vitro* испитивања су показала да је вишекомпонентни пробиотик био ефикаснији у умањењу концентрације испитиваних фталата и бисфенола А у смеси у поређењу са једнокомпонентним (рад M21a: 9). Ови добијени резултати о позитивном дејству вишекомпонентног пробиотика указују на могућност будућих разматрања његове примене, а тиме и протективног ефекта код поремећаја до којих може довести смеша фталата и BPA. Трећи део њеног истраживања из ове области чини испитивање механизма токсичности смеше (DEHP, DBP и BPA) компјутерском анализом токсикогеномских података, користећи првенствено Компаративну токсикогеномску базу података (енгл. *Comparative Toxicogenomics Database, CTD*; <http://ctdbase.org>), али и друге јавно доступне базе података и софтвере, при чему је циљ био истражити повезаности DEHP, DBP и BPA са развојем различитих болести посредством интеракција са генима, конструисати мрежу интеракција између добијених сетова гена на које делују све три супстанце и истражити најзначајније молекуларне путеве, биолошке процесе и молекуларне функције укључене у механизам токсичности испитиване смеше токсичних супстанци (радови M21a: 1, 9, 10, радови M21: 6, рад M23: 4). Кандидат је на овом пољу дао значајан научни допринос учешћем у креирању методолошког приступа компјутерске анализе токсикогеномских података у циљу добијања нових сазнања о утицају испитиване смеше супстанци на развој различитих болести (дијабетеса, астме, гојазности, поремећаја мушког репродуктивног система и оштећења јетре) (радови M21a: 1, 9, 10, радови M21: 6, рад M23: 4), као и интегративног приступа истраживања механизма токсичности смеше DEHP, DBP и BPA повезивањем *in silico* и *in vivo* истраживања (радови M21a: 1, 9, 10, радови M21: 6). Осим испитивања механизма токсичности поменуте смеше, др сц. Катарина Баралић примењивала је *in silico* токсикогеномичку анализу и у циљу процене безбедности комбинација лекова коришћених у третману COVID-19 обољења (рад M21: 5), за идентификацију потенцијалних инхибитора SARS-CoV-2 протеазе који би могли бити коришћени у третману COVID-19 обољења (рад M21: 7), за испитивање заједничког утицаја загађивача ваздуха на развој компликација болести COVID-19 (рад M23: 3). Иста анализа коришћена је у циљу испитивања утицаја смеше токсичних метала на развој неуродегенеративних болести и протективне улоге берберина (радови M21a: 7 и 13). Резултати наглашавају улогу првенствено оксидативног стреса у неуродегенеративним болестима изазваним смешом токсичних метала (олово, кадмијум, жива и арсен) и дају нови увид у молекуларне механизме укључене у патологију амиотрофичне латералне склерозе, Паркинсонове болести и Алцхајмерове болести. Посебно се истиче добијени резултат испитивања да је SOD2 заједнички ген за све посматране неуродегенеративне болести, као и да на овај ген делују сва четири испитивана токсична метала, указујући не само на разјашњење механизма токсичности, већ и на идентификовање циљног места дејства за испитивање терапијских стратегија у неуродегенеративним болестима дејством на SOD2 ген (радови M21a: 7). Најновија истраживања кандидата применом компјутерских метода су усмерена на испитивање потенцијалних штетних ефеката имуномодулатора, попут сулфорафана, код пацијената са колоректалним карциномом. Ови добијени резултати предлажу биомаркере, идентификоване сетове гена, који могу бити важан фактор у разматрању односа корист/ризик при увођењу сулфорафана у терапију пацијената са колоректалним карциномом (рад M21a: 6). Такође, др сц. Катарина Варалић бавила се испитивањем утицаја токсичних метала на различите ендокрине поремећаје применом *Benchmark* приступа у хуманој популацију (радови M21a: 2, 3, 4, рад M23: 1), као и испитивањем штетних ефеката флуорида након субакутне изложености пацова и протективном улогом селена (рад M21a: 5, рад M21: 9, рад M23: 2).

Стручно-професионални допринос

Др сц. Катарина Баралић је коаутор стручне публикације информатора: Буха Ђорђевић А, Антонијевић Б, Булат З, Ђукић-Ћосић Д, Ђурчић М, Баралић К, Јаворац Д, Марић Ђ. Информисана мама, здрава беба – како безбедно живети са хемикалијама? Издавач Удружење токсиколога Србије под покровитељством Министарства здравља Републике Србије, 2022. године ISBN:978-86-917867-2-4.

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс за избор 1 (једног) асистента са докторатом за ужу научну област Токсикологија на одређено време од 3 године са пуним радним временом, објављеном у листу „Послови” дана 04.01.2023. број: 1021-1022, пријавио се 1 (један) кандидат: др сц. Катарина Баралић, запослена у звању асистента на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.

Др сц. Катарина Баралић дипломирала је на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету 2015. године са просечном оценом 9,15. По обављеном једногодишњем приправничком стажу за фармацеуте-медицинске биохемичаре положила је стручни испит 2016. Специјалистичке академске студије, студијски програм Токсиколошка процена ризика, на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету завршила је 2020. године. Докторске академске студије на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету, модул Токсикологија, завршила је 2022. године са просечном оценом 9,87 и темом докторске дисертације „Токсичност смеше фталата и бисфенола А и процена протективног дејства пробиотика на моделима пацова и зебрице“.

Од априла 2018. је запослена на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду најпре као истраживач-приправник у оквиру пројекта ИИИ46009 Министарства просвете, науке и технолошког развоја, а потом у оквиру институционалног финансирања и националног двогодишњег пројекта „Декодирање улоге експозома у ендокрином здрављу“, *DecodExpo*, програма за изврсне пројекте младих истраживача (ПРОМИС). Априла 2021. године стекла је звање истраживач-сарадник. У звање асистента за ужу научну област Токсикологија изабрана је 14.04.2022.

У погледу наставне активности, др сц. Катарина Баралић поседује педагошко искуство од 8 година. Од 2015. године као студент докторских студија на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“ Фармацеутског факултета Универзитета у Београду учествује у припреми и извођењу практичне наставе на интегрисаним академским студијама на обавезним предметима Токсикологија с аналитиком (студијски програми Фармација и Фармација-медицинска биохемија) и Клиничко-токсиколошке анализе (студијски програм Фармација-медицинска биохемија), као и на изборним предметима (Акутна тровања лековима с аналитиком, Процена ризика по здравље људи и Хемијски карциногени). У оквиру практичне наставе учествовала је у припреми и извођењу лабораторијске наставе, припреми тема и одбрани семинарских радова, припреми и извођењу колоквијума и практичног испита, а у оквиру наставе која се организује путем *Moodle* платформе у припреми лекција, базе питања и задатака за проверу знања током практичне наставе, као и базе питања за припрему *online* колоквијума. Од октобра 2022. године задужена је за припрему и руковођење практичне наставе на Катедри за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“. На студентској анкети о вредновању педагошког рада сарадника на интегрисаним академским студијама оцењена је укупном просечном оценом 4,73. Била је члан комисије за укупно 24 одбрањена завршна рада интегрисаних академских студија и коментор 8 студентских научно-истраживачких радова у организацији Центра за научно-истраживачки рад студената Фармацеутског факултета Универзитета у Београду. Похађала је *TRAIN (Training & Research for Academic Newcomers)* обуку за развијање академских вештина у организацији Универзитета у Београду у оквиру кога је завршила 6 курсева (Дидактика у високом образовању, Методологија

научно-истраживачког рада, Припрема пријава за пројекте и управљање пројектима, Еразмус+ програми, Умрежавање и тимски рад, Предузетништво и писање бизнис плана).

У погледу научно-истраживачке активност, најзначајнији научни допринос др сц. Катарина Баралић дала је оригиналним научним радовима, докторском дисертацијом и саопштењима у области токсикологије. Такође, била је или је тренутно ангажована на укупно 7 пројеката (4 национална и 3 међународна) у области истраживања, образовања и промоције јавног здравља. До сада је публиковала је 123 библиографске јединице (радова и саопштења), и то: 2 поглавља у књизи М12 (монографија међународног значаја) (М14), 29 радова у часописима категорије М20, од тога: 14 радова у међународним часописима изузетних вредности (М21а), 9 радова у врхунским међународним часописима (М21), 4 рада у истакнутим међународним часописима (М22), 4 рада у међународним часописима (М23), 1 рад у међународном часопису који није на SCI листи; 8 радова у часописима категорије М50, од тога; 4 рада у врхунском националном часопису (М51) и 4 рада у истакнутим националним часописима (М52); 1 саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33); 44 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34); 8 саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (М63); 28 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (М64). Утицајност научног рада кандидата огледа се кроз цитираност 202 без аутоцитата (на основу *Scopus* базе података), вредности Хиршовог индекса 8, а укупни импакт фактор часописа у којима је кандидат публиковао радове је 180,87.

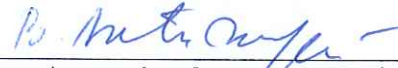
У оквиру доприноса академској и широј заједници, др сц. Катарина Баралић остварила је више различитих резултата. Добитник је треће награде Фармацеутског факултета Универзитета у Београду за најбоље научно-истраживачке радове студената последипломских студија у 2020. години, награде за најбоље резултате научно-истраживачког рада наставника и сарадника Фармацеутског факултета Универзитета у Београду за 2020/2021. и 2021/2022. школску годину и награде задужбине Веселина Лучића за најбоље научно остварење наставника и сарадника Универзитета у Београду објављено у 2021. години. Такође, добитник је више стипендија за учешће на међународним конгресима из области токсикологије. Рецензирала је радове у 25 међународних часописа категорије М20. Коаутор је стручне публикације информатора *Информисана мама, здрава беба – како безбедно живети са хемикалијама?* чији је издавач Удружење токсиколога Србије под покровитељством Министарства здравља Републике Србије. Одржала је три предавања на састанцима Центра за токсиколошку процену ризика Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета, предавање на 11. Конгресу токсикологије земаља у развоју, предавање на сесији младих истраживача на VIII Конгресу фармацеута Србије, предавање на Првом националном семинару о улози ендокриних ометача у ендокрином здрављу људи, као и предавање на стручном састанку у оквиру завршетка пројекта „За здраву бебу – информисана мама у свету хемикалија“. Члан је Секције за токсиколошку хемију Савеза фармацеутских удружења Србије, Удружења токсиколога Србије, Европског удружења токсиколога - *EUROTOX* и Међународног удружења токсиколога - *IUTOX*.

На основу детаљне анализе достављене документације, чланови Комисије констатују да пријављени кандидат испуњава све услове према важећим законским прописима за избор у звање асистента са докторатом и поседује изузетне квалитете имајући у виду његово ангажовање у настави/раду са студентима и резултате у научно-истраживачком раду, као и допринос академској и широј заједници.

У складу са свиме наведеним, чланови Комисије предлажу Изборном већу Фармацеутског факултета Универзитета у Београду да изабере др сц. Катарину Баралић у звање асистента са докторатом за ужу научну област Токсикологија.

Београд, 20. фебруар 2023. године

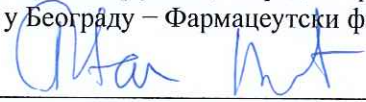
Чланови комисије

1. 

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

2. 

Др сц. Александра Буха Ђорђевић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет

3. 

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