

НАУЧНОМ ВЕЋУ ДЕПАРТМАНА ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У НОВОМ САДУ

Извештај комисије за избор др Иване Ивеле у звање научни сарадник

На 8. редовној седници Научног већа Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду одржаној 21.09.2026. године именовани смо у Комисију за избор **др Иване Ивеле у звање научни сарадник**.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у научни рад и публикације др Иване Ивеле, Научном већу Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Ивана Ивела

Година рођења: 1995.

Радни статус: Запослена

Назив институције у којој је запослен: Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду

Претходна запослења: –

Образовање

Основне академске студије:	2014 – 2018.	Дипломирани биолог, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду
Одбрањен мастер рад:	2019.	Мастер биолог, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду
Одбрањена докторска дисертација:	2026.	Доктор биолошких наука, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду

Постојеће научно звање: Кандидат не поседује научно звање, тренутно је у звању истраживач сарадник

Научно звање за које се подноси захтев: Научни сарадник

Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће) /

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Биологија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Хистологија са ембриологијом

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за биологију

Стручна биографија

Др Ивана Ивеља је основне (2018), мастер (2019) и докторске академске студије (2026) завршила на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Докторску дисертацију израдила је у оквиру Лабораторије за испитивање ендокриних ометача и ћелијску сигнализацију (ENDOS) на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Од 2020. године била је ангажована као стипендиста Министарства науке, технолошког развоја и иновација, док је од 2023. године запослена у звању истраживач-сарадник на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду у оквиру Програма научноистраживачког рада Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Током докторских студија учествовала је у извођењу практичне наставе на основним и мастер академским студијама. Током досадашњег научноистраживачког рада стекла је значајно искуство у области хистологије и активно је ангажована у реализацији националног научноистраживачког пројекта који финансира Фонд за науку Републике Србије у оквиру програма ПРИЗМА. До сада је објавила шест научних радова у реномираним научним часописима и учествовала на научним скуповима у земљи и иностранству са 28 саопштења. Укупан импакт фактор часописа у којима су објављени радови износи 35,8 док је просечан импакт фактор по публикацији 5,97. Према подацима базе SCOPUS, на дан 29. септембра 2026. године, радови су цитирани укупно 47 пута, са укупно 45 хетероцитата, а *h*-индекс износи 3. Укупан индекс компетентности износи 77,88.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научноистраживачка активност др Иване Ивеље током докторских студија била је усмерена на истраживања у области хистологије и молекуларне токсикологије, са посебним фокусом на испитивање ефеката ендокриног ометача дибутил-фталата (енг. *dibutyl phthalate*, DBP) на јетру женки пацова. У оквиру истраживања испитивала је ефекте субакутне и субхроничне изложености DBP на хистолошке, биохемијске и молекуларне карактеристике јетре, укључујући промене стереолошких параметара, промене у количини и дистрибуцији гликогенских гранула у хепатоцитима, заступљености колагених и ретикуларних влакана, депоновању гвожђа у облику хемосидерина, активности антиоксидативних ензима и редокс статусу, као и промене у профилу диференцијално експримираних гена. Резултати ових истраживања представљају значајан допринос разумевању механизма деловања дибутил фталата на структуру и функцију јетре женки пацова.

2.1. Ефекти дибутил фталата на хистолошке, биохемијске и молекуларне карактеристике јетре женки пацова

У оквиру докторске дисертације, др Ивана Ивеља испитивала је утицај DBP на морфолошке, биохемијске и молекуларне промене у јетри женки пацова након субакутног (28 дана) и субхроничног (90 дана) третмана. Као експериментални *in vivo* модел коришћене су женке пацова соја Wistar, на којима су испитивани хепатотоксични ефекти DBP. Истраживање је обухватило анализу хематолошких и биохемијских параметара, хистолошких и хистохемијских карактеристика јетре, као и имунохистохемијску анализу локализације и експресије ензима индуцибилне азот-моноксид синтазе и UDP-глукуронозилтрансферазе 1A9. Поред тога, испитивани су и параметри оксидативног стреса, укључујући ниво малондиалдехида, редукованог глутатиона и тиолних група, као и активности антиоксидативних ензима супероксид-дисмутазе, каталазе и глутатион S-трансферазе. Посебан сегмент истраживања био је посвећен анализи промена у експресији гена применом методе секвенцирања РНК, са циљем идентификације молекулских

механизма који посредују токсичне ефекте DBP у јетри. Оваквим мултидисциплинарним приступом омогућено је свеобухватно сагледавање структурних, функционалних и молекуларних промена насталих као последица изложености овој хемикалији.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Најзначајнији научни резултати из докторске дисертације у којима се огледа кључни научни допринос и улога др Иване Ивеље:

1. **Ivelja I**, Vukčević, J, Stanić B, Kojić D, Pogrmić-Majkić K, Andrić N, Marković Filipović J. (2025). Female rat liver after sub-acute dibutyl phthalate treatment: Histological, stereological, biochemical, and global gene expression study. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 495:117182. doi:10.1016/j.taap.2024.117182 (библиографија: 3) **M21**

У овом раду показано је да субакутно излагање DBP доводи до значајних промена у јетри женки пацова. Уочено је повећање запремине хепатоцита, њихових једара и цитоплазме, док је запремина синусоида била смањена. Садржај гликогена у јетри био је смањен, при чему је смањење било најизраженије у групи третираној највишом дозом. Забележене су промене редокс статуса, које су се огледале у повећаној активности глутатион S-трансферазе и каталазе, смањеном нивоу редукованог глутатиона и смањеној активности супероксид-дисмутазе. Анализа експресије гена показала је дозно-зависне промене у експресији бројних гена и биолошких процеса, при чему је највећи број диференцијално експримираних гена забележен у групи третираној са 500 mg DBP/kg хране. Укупно посматрано, DBP је изазвао значајне микроструктурне промене у јетри, смањење садржаја гликогена, поремећај редокс хомеостазе и промене у глобалној експресији гена.

Др Ивана Ивеља је први аутор на овом раду. У наведеној публикацији је остварила доминантан научни допринос тако што је највећи део експеримената самостално урадила, а потом анализирали и графички приказивала резултате за потребе публикације, и писала оригинални рукопис рада.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Утицајност научних резултата публикованих радова исказана у форми хетероцитата за целокупну научну каријеру др Иване Ивеље износи **45**. Укупан **h-индекс** износи **3** (извор: SCOPUS, 29. септембар 2026. године).

4.2. Међународна научна сарадња

Др Ивана Ивеља није реализовала међународну научну сарадњу сходно члану 27. став 2. Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС", бр. 80/2024-17, 70/2025-36), у даљем тексту *Правилник*.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Ивеља Ивана није руководила пројектима и потпројектима (радним пакетима), како је дефинисано

чланом 27. став 3. *Правилника*.

4.4. Уређивање научних публикација

Др Ивеља Ивана није уређивала научне публикације сходно члану 27. став 4. *Правилника*.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Др Ивеља Ивана није држала предавања по позиву сходно члану 27. став 5. *Правилника*.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Ивеља Ивана није учествовала у рецензирању пројеката и научних резултата сходно члану 27. став 6. *Правилника*.

4.7. Образовање научних кадрова

Др Ивана Ивеља учествовала је у извођењу наставе на основним академским и мастер академским студијама на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, у периоду од школске 2021/22. до школске 2025/26. године. На основним академским студијама, на студијском програму Биохемија, била је ангажована у извођењу наставе на предмету Биологија ћелије и ткива (шк. 2021/22, 2022/23 и 2025/26), док је на студијском програму Биологија учествовала у извођењу наставе на предметима Хистологија са ембриологијом (шк. 2021/22, 2022/23, 2023/24 и 2025/26), Култура ћелије и ткива (шк. 2021/22 и 2022/23) и Препарација ћелија и ткива животиња (шк. 2021/22, 2022/23 и 2023/24). На мастер академским студијама, на студијском програму Мастер биолог, учествовала је у извођењу наставе на предмету Молекуларне методе у биолошким истраживањима (шк. 2021/22, 2022/23, 2023/24 и 2025/26). Квалитет наставног рада кандидаткиње оцењен је од стране укупно 406 студената, при чему је остварила просечну оцену 9,67. Поред наставног ангажовања, др Ивана Ивеља учествовала је у изради два завршна мастер рада реализована у Лабораторији за хистологију и ембриологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. Њено ангажовање обухватало је вођење студената током израде експерименталног дела истраживања, као и помоћ при анализи, обради и графичком представљању добијених резултата. Учествовала је у изради завршних мастер радова Јелене Бојић (шк. 2021/22) и Небојше Чобанова (шк. 2022/23).

4.8. Награде и признања

Др Ивана Ивеља није добитник награда и признања, како је дефинисано чланом 27. став 8. *Правилника*.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Др Ивеља Ивана није остварила допринос развоју одговарајућег научног правца који се огледа у публикованим радовима без коауторства са ментором, односно не поседује релевантне резултате сходно члану 27. став 9. *Правилника*.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Библиографија др Иване Ивеље обухвата **35 јединица** (укључујући докторску дисертацију) са **укупно 77,88 бодова** и укупним импакт фактором часописа у којима су радови објављени **ИФ=35,8**.

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+ (20 бодова)

1. Vukčević J, **Ivelja I**, Vajda L, Todorović N, Lalić-Popović M, Marković Filipović J, Andrić N. (2026) Population-Specific Probabilistic Risk Assessment of PFOA for Ovarian Function Using PBTK Translation of Data from Subacute Exposure of Mice. *Environmental Science & Technology*. 60(27): 19064-19079. doi: 10.1021/acs.est.5c17571

ИФ2: 12,2

M21a+; број бодова: 20

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (12 бодова)

2. Kokai D, Markovic Filipović J, Opacic M, **Ivelja I**, Banjac V, Stanic B, Andric N. (2024) *In vitro* and *in vivo* exposure of endothelial cells to dibutyl phthalate promotes monocyte adhesion. *Food and Chemical Toxicology*. 188(2024):114663. doi: 10.1016/j.fct.2024.114663

ИФ2: 4,3

M21a; број бодова: 12

Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (8 бодова)

3. **Ivelja I**, Vukcevic J, Stanic B, Kojic D, Pogrmic-Majkic K, Andric N, Markovic Filipovic J. (2025) Female rat liver after sub-acute dibutyl phthalate treatment: Histological, stereological, biochemical, and global gene expression study. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 495(2025):117182. doi: 10.1016/j.taap.2024.117182

ИФ5: 3,7

M21; број бодова: 8

4. Marković Filipović J, Miler M, Kojić D, Karan J, **Ivelja I**, Čukuranović Kokoris J, Matavulj M. (2022) Effects of Acrylamide Treatment on CYP2E1 Expression and Redox status in Rat Hepatocytes. *International Journal of Molecular Sciences*. 23(11):6062. doi: 10.3390/ijms23116062

ИФ2: 6,2

M21; број бодова: 8

5. Marković Filipović J, Karan J, **Ivelja I**, Matavulj M, Stošić M. (2022) Acrylamide and Potential Risk of Diabetes Mellitus: Effects on Human Population, Glucose Metabolism and Beta-Cell Toxicity. *International Journal of Molecular Sciences*. 23(11):6112. doi: 10.3390/ijms23116112

ИФ2: 6,2

M21; број бодова: 8; број бодова нормиран према броју аутора: 5,71

Међународни часопис категорије M22 (5 бодова)

6. Markovic Filipovic J, **Ivelja I**, Vukcevic J, Milanovic M. (2024) Protective effects of Natural Products against Acrylamide-Induced Hepatotoxicity. *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*. 38(4): 2751-2767. doi: 10.23812/j.biol.regul.homeost.agents.20243804.215

ИФ2:3,2

M22; број бодова: 5; број бодова нормиран према броју аутора: 4,17

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу – M34 (0,5 бодова)

7. **Ivelja I**, Marković Filipović J, Todorović N, Lalić-Popović M, Andrić N. (2026) Transcriptomic benchmark

- dose-derived human equivalent doses following subacute and subchronic PFOA exposure in mouse liver. In: Society of Environmental Toxicology and Chemistry SETAC Europe 36th Annual Meeting, May 17-21, 2026. Maastricht, Netherlands. P.420. PRINT ISSN 2309-8031. <https://www.setac.org/resource/abstract-book-maastricht-pdf.html> **M34; број бодова: 0,5**
8. **Ivelja I**, Vukčević J, Marković Filipović J, Andrić N. (2024) Effect of perfluorooctanoic acid treatment on caspase-3 expression in female mice liver. In: DISC2024 – 4th DIFENEW INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE, December 5-6, 2024, Novi Sad Serbia. p. 115. ISBN 978-86-6022-715-9. https://www.izzs.uns.ac.rs/uploads/files/shares/Abstract_Book_DISC2024.pdf **M34; број бодова: 0,5**
 9. **Ivelja I**, Vukčević J, Marković Filipović J., Andrić N. (2024) Effect of perfluorooctanoic acid treatment on creatinine level in female mice. In: DISC2024 – 4th DIFENEW INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE, December 5-6, 2024, Novi Sad Serbia. p. 98. ISBN 978-86-6022-715-9. https://www.izzs.uns.ac.rs/uploads/files/shares/Abstract_Book_DISC2024.pdf **M34; број бодова: 0,5**
 10. **Ivelja I**, Vukčević J. Marković Filipović J. Andrić N. (2024) Hepatotoxic effects of perfluorooctanoic acid on female Swiss mice. In: 13th Conference of the Serbian Biochemical Society. September 19-20, 2024, Kragujevac, Serbia. p. 78. ISBN 978-86-7220-141-3. http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_13_2024.pdf **M34; број бодова: 0,5**
 11. Vukčević J, Marković Filipović J, **Ivelja I**, Andrić N. (2024) Exposure to perfluorooctanoic acid decreases the number of antral follicles in the ovaries of mice. In: DISC2024 – 4th DIFENEW INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE, December 5-6, 2024, Novi Sad Serbia. p. 115. ISBN 978-86-6022-715-9. https://www.izzs.uns.ac.rs/uploads/files/shares/DISC2023_Abstract_book.pdf **M34; број бодова: 0,5**
 12. Vukčević J, Marković Filipović J, **Ivelja I**, Andrić N. (2024) Effect of perfluorooctanoic acid treatment on proliferative characteristics of aorta in mice. In: DISC2024 – 4th DIFENEW INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE. December 5-6, 2024, Novi Sad Serbia. p. 116. ISBN 978-86-6022-715-9. https://www.izzs.uns.ac.rs/uploads/files/shares/Abstract_Book_DISC2024.pdf **M34; број бодова: 0,5**
 13. **Ivelja I**, Vukčević J, Markovic Filipovic J, Andric N. (2023) Effect of subacute dibutyl phthalate treatment on the transcription of cytochrome p450 7a1 in rat liver. In: DISC2023 – 3rd Difenew International Student Conference, p. 40. ISBN 978-86-6022-632-9. https://www.izzs.uns.ac.rs/uploads/files/shares/DISC2023_Abstract_book.pdf **M34; број бодова: 0,5**
 14. **Ivelja, I.**, Karan, J., Kojic, D., Andric, N., & Markovic, J. (2023) Effect of subacute dibutyl phthalate treatment on the oxidative stress biomarkers in rat liver. In: DISC2023 – 3rd Difenew International Student Conference, p. 39. ISBN 978-86-6022-632-9. https://www.izzs.uns.ac.rs/uploads/files/shares/DISC2023_Abstract_book.pdf **M34; број бодова: 0,5**
 15. Karan J, **Ivana I**, Andrić N, Marković Filipović J. (2023) Stereological analysis of rat ovarium after subacute dibutyl-phthalate treatment. In: DISC2023 – 3rd Difenew International Student Conference. December 5th, 2023, Novi Sad, Serbia. p. 15. ISBN 978-86-6022-632-9. https://www.izzs.uns.ac.rs/uploads/files/shares/DISC2023_Abstract_book.pdf **M34; број бодова: 0,5**
 16. Karan J, **Ivelja I**, Andrić N, Marković Filipović J. (2023) Effect of subacute dibutyl phthalate treatment on the expression of aromatase in rat ovary. In: DISC2023 – 3rd Difenew International Student Conference. December 5th, 2023, Novi Sad, Serbia. p. 16. ISBN 978-86-6022-632-9. https://www.izzs.uns.ac.rs/uploads/files/shares/DISC2022_Abstract_book_FINAL.pdf **M34; број бодова: 0,5**
 17. **Ivelja I**, Karan J, Andrić N, Marković Filipović J. (2022) Effect of dibutyl phthalate treatment on inducible nitric oxide synthase expression in rat liver. In: DISC2022 – 2nd DIFENEW International Student Conference. December 6th, 2022, Novi Sad, Serbia. p. 18. ISBN 978-86-6022-543-8. https://www.izzs.uns.ac.rs/uploads/files/shares/DISC2022_Abstract_book_FINAL.pdf

M34; број бодова: 0,5

18. **Ivelja I**, Karan J, Andrić N, Marković Filipović J. (2022) Effect of dibutyl phthalate treatment on blood glucose and cholesterol level in female rats. In: DISC2022 – 2nd DIFENEW International Student Conference. December 6th, 2022, Novi Sad, Serbia. p. 19. ISBN 978-86-6022-543-8. https://www.izzs.uns.ac.rs/uploads/files/shares/DISC2022_Abstract_book_FINAL.pdf

M34; број бодова: 0,5

19. Karan J, **Ivelja I**, Andrić N, Marković Filipović J. (2022) Ovarian follicle counts after repeated 28-day exposure to dibutyl phthalate in Wistar rats. In: DISC2022 – 2nd DIFENEW International Student Conference. December 6th, 2022, Novi Sad, Serbia. p. 20. ISBN 978-86-6022-543-8. https://www.izzs.uns.ac.rs/uploads/files/shares/DISC2022_Abstract_book_FINAL.pdf

M34; број бодова: 0,5

20. Karan J, **Ivelja I**, Andrić N, Marković Filipović J. (2022) Effect of subacute dibutyl phthalate treatment on the levels of potassium and sodium in female rats. In: DISC2022 – 2nd DIFENEW International Student Conference. December 6th, 2022, Novi Sad, Serbia. p. 21. ISBN 978-86-6022-543-8. https://www.izzs.uns.ac.rs/uploads/files/shares/DISC2022_Abstract_book_FINAL.pdf

M34; број бодова: 0,5

21. **Ivelja I**, Karan J, Andrić N, Marković Filipović J. (2021) Effect of subacute dibutyl phthalate treatment on liver enzymes in female Wistar rats. In: The International BioScience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference. November 25-26, 2021. Novi Sad, Serbia. p. 153. ISBN 978-86-7031-541-9. <https://scidar.kg.ac.rs/bitstream/123456789/19100/1/T1-P-45-IBSC-Book-of-Abstracts-2021-full.pdf>

M34; број бодова: 0,5

22. Karan J, **Ivelja I**, Andrić N, Marković Filipović J. (2021) Effect of subacute dibutyl phthalate treatment on the levels of estradiol and progesterone in female Wistar rats. In: The International BioScience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference. November 25-26, 2021. Novi Sad, Serbia. p. 178-179. ISBN 978-86-7031-541-9. <https://scidar.kg.ac.rs/bitstream/123456789/19100/1/T1-P-45-IBSC-Book-of-Abstracts-2021-full.pdf>

M34; број бодова: 0,5

23. Marković Filipović J, **Ivelja I**, Karan J, Miler M, Milošević V, Matavulj M. (2021) Subchronic acrylamide treatment induces superoxide dismutase 1 expression in rat liver. In: The International BioScience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference. November 25-26, 2021. Novi Sad, Serbia. p. 137-138. ISBN 978-86-7031-541-9. <https://scidar.kg.ac.rs/bitstream/123456789/19100/1/T1-P-45-IBSC-Book-of-Abstracts-2021-full.pdf>

M34; број бодова: 0,5

Саопштења са националних скупова штампана у изводу – M64 (0,5 бодова)

24. **Ivelja I**, Karan J, Andrić N, Marković Filipović J. (2023) Effects of subacute dibutyl phthalate exposure on UDP-glucuronosyltransferase 1A9 expression in rat liver. In: The 29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems. November 13-14, 2023. Szeged, Hungary, p. 158. ISBN 978-963-306-963-9. https://vinar.vin.bg.ac.rs/bitstream/id/33519/Proceedings_ISAEP_2023_225.pdf

M64; број бодова: 0,5

25. **Ivelja I**, Karan J, Kojić D, Andrić N, Marković Filipović J. (2023) Effect of dibutyl phthalate treatment on the activity and expression of antioxidant enzymes in rat liver. In: The 29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems. November 13-14, 2023. Szeged, Hungary, p. 159. ISBN 978-963-306-963-9. https://vinar.vin.bg.ac.rs/bitstream/id/33519/Proceedings_ISAEP_2023_225.pdf

M64; број бодова: 0,5

26. Vukčević J, **Ivelja I**, Andrić N, Marković Filipović J. (2023) Subacute exposure to dibutyl phthalate results in an increased number of ovarian corpus luteum in female Wistar rats. In: The 29th International Symposium on

Analytical and Environmental Problems. November 13-14, 2023. Szeged, Hungary, p. 376. ISBN 978-963-306-963-9. https://vinar.vin.bg.ac.rs/bitstream/id/33519/Proceedings_ISAEP_2023_225.pdf

M64; број бодова: 0,5

27. **Ivelja I**, Karan J, Andrić N, Marković Filipović J. (2022) Stereološka analiza hepatocita nakon tretmana dibutil ftalatom. Knjiga sažetaka, Treći Kongres Biologa Srbije 21-25.9. 2022. Zlatibor, Srbija. Str. 363. ISBN 978-86-81413-09-8. <https://radar.ibiss.bg.ac.rs/handle/123456789/5747>

M64; број бодова: 0,5

28. **Ivelja I**, Karan J, Andrić N, Marković Filipović J. (2022) Effects of subchronic dibutyl phthalate treatment on liver enzymes in female *Wistar* rats. In: The 28th International Symposium on Analytical and Environmental Problems. November 14-15, 2022. Szeged, Hungary. p. 176. ISBN 978-963-306-904-2. https://vinar.vin.bg.ac.rs/bitstream/id/37854/ISAEP_2022_345.pdf

M64; број бодова: 0,5

29. Karan J, **Ivelja I**, Andrić N, Marković Filipović J. (2022) Effect of subhronic dibutyl phthalate exposure on the levels of reproductive hormones in female *Wistar* rats. In: The 28th International Symposium on Analytical and Environmental Problems. November 14-15, 2022. Szeged, Hungary. p. 191. ISBN 978-963-306-904-2. https://vinar.vin.bg.ac.rs/bitstream/id/37854/ISAEP_2022_345.pdf

M64; број бодова: 0,5

30. Marković Filipović J, **Ivelja I**, Karan J, Miler M, Matavulj M. (2022) Efekat tretmana akrilamidom na proliferativne i apoptotičke karakteristike jetre odraslih pacova. Treći Kongres Biologa Srbije 21-25.9. 2022. Zlatibor, Srbija. Str. 366. ISBN 978-86-81413-09-8. <https://radar.ibiss.bg.ac.rs/handle/123456789/5747>

M64; број бодова: 0,5

31. Karan J, **Ivelja I**, Andrić N, Marković Filipović J. (2022) Efekat tretmana dibutil ftalata na ovarijalnu folikularnu rezervu kod ženki pacova vrste *Wistar*. Treći Kongres Biologa Srbije 21-25.9.2022. Zlatibor, Srbija. Str. 365. ISBN 978-86-81413-09-8. <https://radar.ibiss.bg.ac.rs/handle/123456789/5747>

M64; број бодова: 0,5

32. Marković Filipović J, Karan J, **Ivelja I**, Andrić N. (2022) Efekat subakutnog tretmana dibutil ftalata na hematološke parameter kod ženki pacova vrste *Wistar*. Treći Kongres Biologa Srbije 21-25.9.2022. Zlatibor, Srbija. Str. 366. ISBN 978-86-81413-09-8. <https://radar.ibiss.bg.ac.rs/handle/123456789/5747>

M64; број бодова: 0,5

33. Jelena Marković Filipović, Jelena Karan, **Ivana Ivelja**, Nebojša Andrić. (2022) Morphometrical analysis of rat aorta after subacute dibutyl phthalate exposure. In: The 28th International Symposium on Analytical and Environmental Problems. November 14-15, 2022. Szeged, Hungary. p. 227. ISBN 978-963-306-904-2. https://vinar.vin.bg.ac.rs/bitstream/id/37854/ISAEP_2022_345.pdf

M64; број бодова: 0,5

34. Marković Filipović J, Kojić D, Miler M, Karan J, **Ivelja I**, Matavulj M. (2022) Effect of acrylamide treatment on the activity and expression of Glutathione-S-transferase in rat hepatocytes. In: 14th Croatian Biological Congress. 12 - 16. 10. 2022, Pula, Hrvatska. p. 231-232. ISSN 1848-5553. https://radar.ibiss.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/5621/bitstream_13047.pdf?sequence=1&isAllowed=y

M64; број бодова: 0,5

Одбрањена докторска дисертација M70 (6 бодова):

35. **Ивеља И.** (2026) Утицај третмана дибутил фталатом на хистолошке, биохемијске и молекуларне карактеристике јетре женки пацова. Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду. Ментор: проф. др Јелена Марковић Филиповић. Студијски програм: Доктор наука – Биолошке науке.

M70; број бодова: 6

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Целокупна библиографија др Иване Ивеље обухвата **35 јединица**, укључујући и докторску дисертацију, од чега: 6 научних радова, 17 саопштења на међународним научним скуповима и 11 саопштења на домаћим научним скуповима (1×M21a+, 1×M21a, 3×M21, 1×M22, 17×M34, 11×M64, 1×M70), са **укупно 77,88 бодова** (табела 1). Укупан збир импакт фактора часописа износи **ИФ=35,8**. Просечна вредност импакт фактора публикованих радова износи **ИФ=5,97**.

Табела 1. Квантитативни показатељи научног доприноса др Иване Ивеље

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a+	20	1(0)	20 (20)
M21a	12	1 (0)	12 (12)
M21	8	3 (1)	24 (21,71)
M22	5	1(1)	5 (4,17)
M34	0,5	17 (0)	8,5 (8,5)
M64	0,5	11 (0)	5,5 (5,5)
M70	6	1 (0)	6 (6)
Укупно		35 (2)	81 (77,88)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

У табели 2 су наведени минимални квантитативни услови потребни за стицање научног звања научни сарадник на основу *Правилника* и остварени резултати др Иване Ивеље.

Табела 2. Минимални квантитативни услови за стицање научног звања научни сарадник за природно-математичке и медицинске науке – неопходан и остварен нормирани број бодова

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	77,88
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	57,88

Поређењем остварених бодова са минималним квантитативним условима за избор у звање научни сарадник, а у складу са Прилогом 3 *Правилника*, Комисија констатује да др Ивана Ивеља испуњава све квантитативне услове за избор у звање научни сарадник. Наиме, др Ивана Ивеља је остварила укупно 77,88 бодова, што је **4,87 пута више од неопходног укупног броја бодова за стицање звања научни сарадник**. Поред тога, др Ивана Ивеља је остварила 57,88 обавезних бодова, што је **9,65 пута више од неопходног обавезног броја бодова за стицање звања научни сарадник**.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Ивана Ивелџа је запослена као истраживач сарадник на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. На основу детаљне анализе радова и постигнутих резултата, Комисија констатује да се др Ивана Ивелџа успешно бави научноистраживачким радом, што показује број објављених радова и индекс компетентности 77,88, који је вишеструко већи од минималних квантитативних услова неопходних за стицање звања научни сарадник. Целокупна научна библиографија др Иване Ивелџе обухвата 35 јединица, од чега: 1 научни рад објављен у часопису категорије M21a+, 1 научни рад објављен у часопису категорије M21a, 3 научна рада објављена у часописима категорије M21, 1 научни рад објављен у часопису категорије M22, 17 саопштења на међународним научним скуповима, 11 саопштења на домаћим научним скуповима и докторску дисертацију. Научни радови др Иване Ивелџе су публиковани у реномираним међународним часописима са високим фактором утицајности (укупан збир ИФ=35,8; просечан ИФ по публикацији: 5,97). Број хетероцитата износи 45, *h*-индекс је 3.

Имајући у виду укупан научни допринос и релевантност постигнутих резултата, Комисија закључује да кандидаткиња испуњава све формалне услове и критеријуме за стицање звања научни сарадник: успешно је одбранила докторску дисертацију, показала је способност за самосталан истраживачки рад и објавила је радове у међународно признатим научним часописима.

На основу свега наведеног, Комисија предлаже Научном већу Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду да овај Извештај усвоји, потврди испуњеност услова и предложи надлежној Комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије да **др Ивана Ивелџа** буде изабрана у звање **научни сарадник** за област Природно-математичких наука, грану науке Биологија, дисциплину Хистологија са ембриологијом.

У Новом Саду, 30. септембар 2026. године.

Чланови комисије:

др Јелена Марковић Филиповић, редовни професор
Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, председник

др Бојана Станић, научни саветник
Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, члан

др Небојша Андрић, редовни професор
Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, члан

др Бојана Андрејић Вишњић, ванредни професор
Медицински факултет Универзитета у Новом Саду, члан