

IZBORNOM VEĆU UNIVERZITETA U BEOGRADU – BIOLOŠKOG FAKULTETA

Na VIII redovnoj sednici Izbornog veća Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, održanoj 13. juna 2025. godine, određeni smo u Komisiju za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima za izbor jednog asistenta za užu naučnu oblast Biologija mikroorganizama na Katedri za mikrobiologiju Instituta za botaniku i Botaničke bašte „Jevremovac“. Na konkurs objavljen u nedeljnom listu „Poslovi“ (broj 1150-1151) 25.06.2025. godine, prijavio se jedan kandidat.

Na osnovu analize priložene dokumentacije i ličnog poznavanja kandidata, podnosimo Izbornom veću sledeći

I Z V E Š T A J

1. Biografski podaci:

Tea Ganić je rođena 10.06.1996. u Beogradu, Republika Srbija, gde je završila osnovnu i srednju školu. Osnovne studije na Univerzitetu Beogradu – Biološkom fakultetu, modul Biologija, završila je 2019. godine sa prosečnom ocenom 9,14 i iste godine upisala Master akademske studije na modulu Biologija mikroorganizama na istom fakultetu. Master studije je završila 2020. godine, odbranivši master rad pod nazivom „Efekat kombinacije ekstrakta *Frangula alnus* (krušina), njegove dominantne komponente emodina i vankomicina na formiranje i razgradnju biofilma *Staphylococcus aureus*“ sa prosečnom ocenom 10. Izrada master rada je obavljena na Katedri za mikrobiologiju, Univerziteta u Beogradu – Biološkog fakulteta. Tokom master studija bila je stipendista Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (MPNTRS). Doktorske akademske studije upisala je školske 2020/2021. godine, na studijskom programu Biologija, modulu Biologija mikroorganizama. Od februara 2021. godine radi na Katedri za mikrobiologiju, Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet, najpre u zvanju istraživača pripravnika, a od 2023. godine u zvanju istraživača saradnika. Tea je član Srpskog biološkog društva, Udruženja mikrobiologa Srbije, Društva genetičara Srbije, Federacije evropskih mikrobioloških društava (FEMS) i Evropskog društva za mutagenezu životne sredine i genomiku (EEMGS). Linkovi ka profilima kandidata u bazama istraživača:

ORCID: 0000-0001-8600-4392

SCOPUS ID Autora: 57351801600

2. Nastavni rad:

Nakon zaposlenja kao istraživač pripravnik, odnosno od školske 2020/2021. godine, kandidatkinja je učestvovala u izvođenju praktičnog dela nastave iz obaveznog predmeta „Mikrobiologija“ za studente svih modula na osnovnim akademskim studijama, a u školskoj 2021/2022. godini i iz izbornog predmeta „Mikrobiološki praktikum“. Takođe je učestvovala u izvođenju praktične nastave na predmetu „Mikrobiologija životne sredine“ za studente modula Ekologija, u školskoj 2024/2025 godini. Na master akademskim studijama učestvovala je u

realizaciji praktičnog dela kursa „Metode u mikrobiologiji“, i to u školskoj 2021/2022 – 2022/2023. godini.

Tea Ganić je angažovana kao saradnik u istraživačkoj stanici „Petnica“, Valjevo. Bila je uključena u eksperimentalno izvođenje 5 master radova, a kao član Komisije za pregled, ocenu i odbranu u tri master rada.

2.1.Osnovne nastavne aktivnosti

Učešće u realizaciji praktične nastave na kursu po školskoj godini

Osnovne akademske studije

1. Mikrobiologija (OAS-08; OA-010), Osnovne akademske studije, studijski program Biologija, moduli Biologija, Molekularna biologija i fiziologija i Ekologija, Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet (period 2020/2021 – 2023/2024 školska godina)

Ukupno:4x1=4

2. Mikrobiologija životne sredine (OES13), Osnovne akademske studije, studijski program Biologija, modul Ekologija, Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet (školska godina 2024/2025)

Ukupno: 1x1=1

3.Mikrobiološki praktikum (OAS-IB6B-6; OA-IB6-1), Osnovne akademske studije, studijski program Biologija, moduli Biologija, Molekularna biologija i fiziologija i Ekologija, Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet (period 2021/2022 – 2022/2023 školska godina)

Ukupno: 2x1=2

Master akademske studije

4. Metode u mikrobiologiji (MBI-BM-O3), Master akademske studije, studijski program Biologija, studijski program Molekularna biologija i fiziologija, modul Biologija mikroorganizama, Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet (period 2021/2022 – 2022/2023)

Ukupno:2x1=2

Učešće u komisijama za pregled, ocenu i odbranu master rada

1. Izak Jarh (2023) „Efekat etarskog ulja cimetovca (*Cinnamomum verum* J. Persl.) i njegove emulzije na ekspresiju *abaI* gena i formiranje biofilma kod *Acinetobacter baumannii*“
2. Petra Pjević (2024) „Antibakterijski i citotoksični potencijal ekstrakata omana (*Inula helenium*) i plućnjaka (*Pulmonaria officinalis*)“
3. Uroš Babović (2024) „Antimikrobna aktivnost etarskog ulja cimetovca prema odabranim patogenima i selektivnost njegovog delovanja“

Ukupno:3x1=3

2.2. Ostale nastavne aktivnosti

Učešće u pedagoškom radu sa učenicima osnovnih i srednjih škola

Saradnik na praktičnim seminarima na programu Biologija za učenike srednjih škola, Istraživačka stanica Petnica, Srbija.

Ukupno: 1x1=1

2.3. Kvantitativni prikaz bodova postignutih iz nastavnog rada

Vrsta rezultata	Vrednost	Broj	Poeni
Osnovne nastavne aktivnosti			
Učešće u komisiji za odbranu master rada	1	3	3
Učešće u realizaciji praktične nastave na kursu po školskoj godini	1	9	9
Ukupno			12
Ostale nastavne aktivnosti			
Učešće u pedagoškom radu sa učenicima osnovnih i srednjih škola	1	1	1
Ukupno			1
Ukupne osnovne i ostale nastavne aktivnosti			13

3. Naučno-istraživački rad

Tea Ganić se bavi ispitivanjem biološke aktivnosti prirodnih jedinjenja, najčešće bilnog porekla, sa ciljem pronalaska efikasnih antimikrobnih i antibiofilm agenasa. Rezultati dosadašnjih istraživanja su objavljeni u 44 bibliografske jedinice. Bibliografija obuhvata 1 rad objavljen u vodećem međunarodnom časopisu (kategorija M21a), 4 rada objavljena u vodećem međunarodnom časopisu (kategorija M21), 2 rada objavljena u međunarodnom časopisu kategorije M22, 1 rad objavljen u vodećem nacionalnom časopisu kategorije M24, 5 saopštenja sa međunarodnog skupa štampana u celini (M33), 27 saopštenja objavljenih u vidu izvoda na međunarodnim naučnim skupovima (M34) i 4 saopštenja objavljenih u vidu izvoda na nacionalnim naučnim skupovima (M64).

Zbir impakt faktora radova Tee Ganić iznosi 26,3. Ukupan broj heterocitata je 58 prema SCOPUS bazi podataka, od čega je 49 citata iz časopisa sa SCI liste (M21a+, M21a, M21, M22 i M23 kategorija), a *h* indeks iznosi 4.

3.1. Osnovne naučne aktivnosti

Rad u vodećem međunarodnom časopisu - kategorija M21a (12)

1. Ganić, T., Pećinar, I., Nikolić, B., Kekić, D., Tomić, N., Cvetković, S., Vuletić, S., Mitić-Ćulafić, D. (2025). Evaluation of Cinnamon Essential Oil and Its Emulsion on Biofilm-Associated Components of *Acinetobacter baumannii* Clinical Strains. *Antibiotics*, 14(1), 106. <https://doi.org/10.3390/antibiotics14010106> IF₂₀₂₄ 4,6

Ukupno: 1x12=12

Rad u vodećem međunarodnom časopisu – kategorija M21 (8)

2. Đukanović S., **Ganić T.**, Lončarević, B., Cvetković, S., Nikolić, B., Tenji, D., Randelović D., Mitić-Ćulafić, D. (2022). Elucidating the antibiofilm activity of Frangula emodin against *Staphylococcus aureus* biofilms. *Journal of Applied Microbiology*. <https://doi.org/10.1111/jam.15360> IF₂₀₂₂ 4,0
3. **Ganić T.**, Vuletić S., Nikolić B., Stevanović M., Kuzmanović M., Kekić D., Đurović S., Cvetković S., Mitić-Ćulafić D. (2022) Cinamon essential oil and its emulsion as efficient antibiofilm agents to combat *Acinetobacter baumannii*. *Frontiers in Microbiology*. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.989667> IF₂₀₂₂ 5,2
4. Cvetković, S., Tenji, D., Mitić-Ćulafić, D., Vuletić, S., **Ganić, T.**, Djekić, I., Nikolić, B. (2023). Potential of yellow gentian aqueous-ethanolic extracts to prevent *Listeria monocytogenes* biofilm formation on selected food contact surfaces. *Food Bioscience*, 54, 102857. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.102857> IF₂₀₂₃ 4,8
5. Tomić, N., Stevanović, M. M., Filipović, N., **Ganić, T.**, Nikolić, B., Gajić, I., Ćulafić, D. M. (2024). Resveratrol/Selenium Nanocomposite with Antioxidative and Antibacterial Properties. *Nanomaterials*, 14(4), 368. <https://doi.org/10.3390/nano14040368>; IF₂₀₂₄ 4,3

Ukupno: 4x8=32

Rad u međunarodnom časopisu - kategorija M22 (5)

6. Vuletić, S., Bekić, M., Tomić, S., Nikolić, B., Cvetković, S., **Ganić, T.**, Mitić-Ćulafić, D. (2023). Could alder buckthorn (*Frangula alnus* Mill) be a source of chemotherapeutics effective against hepato-and colorectal carcinoma? An in vitro study. *Mutation Research: Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 892, 503706. <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2023.503706> IF₂₀₂₃ 2,3
7. Vuletić, S., **Ganić, T.**, Lončarević, B., Cvetković, S., Nikolić, B., Lješević, M., Mitić-Ćulafić, D. 2025. New insights into the underlying mechanism involved in the *Frangula alnus* antivirulence potential directed toward *Staphylococcus aureus*. *Comprehensive Plant Biology*, 49(1), 1-14. <https://doi.org/10.2298/CPB2501001V> IF₂₀₂₄ 1,1

Ukupno: 2x5=10

Rad u vodećem nacionalnom časopisu kategorije M24 (2)

8. Stević, T., Krgovic, N., Mudrić, J., Nikolic, N. C., Žugić, A., Bigović, D., **Ganić, T.**, Šavikin, K. (2023). Microbiological quality and efficacy of preservatives in marigold-based skin care products. *Lekovite sirovine*, 43(1). <https://doi.org/10.61652/leksir2343e172S>

Ukupno: 1x2=2

Saopštenja sa međunarodnog skupa štampana u celini – kategorija M33 (1)

9. Đukanović, S., Cvetković, S., **Ganić, T.**, Nikolić, B., Tomić, N., Kekić, D., Mitić-Ćulafić, D. 2021. Antibacterial activity of aqueous-ethanolic extracts of *Alchemilla vulgaris* and *Frangula alnus* combined with streptomycin. 7th Workshop Specific methods for food safety and quality, Belgrade, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-7306-163-4, pp 176-179.
10. Djukanovic, S., Cvetkovic, S., **Ganic, T.**, Nikolic, B., Mitic-Culafic, D. 2021. Potential of *Frangula alnus* to contribute to food safety: antibiofilm effect against *Staphylococcus aureus*. The 61st International Meat Industry Conference Meatcon 2021, Zlatibor, Serbia, Proceedings, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, ISSN: 1755-1315, 854, (1), art.no. 012024,.
11. Anđić, T., Nikolić, B., Mitić-Ćulafić, D., Vuletić, S., **Ganić, T.**, Ignjatijević, A., Džamić, A., Žarković, L., Cvetković, S. (2024). *Filipendula ulmaria* ethanolic-aqueous extract as a potential natural food preservative: assessment of antioxidant and antibacterial properties. 8th Workshop: Food and drug safety and quality, Belgrade, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-7306-173-3, page 182.
12. Ignjatijevic A., Vuletić S., Nikolić B., Mitić-Ćulafić D., **Ganić T.**, Anđić T., Cvetković S. (2024). Evaluation of antigenotoxic potential of methanolic and dichloromethane extracts of *Achillea millefolium*. 8th Workshop: Food and drug safety and quality, Belgrade, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-7306-174-0, page 143.
13. **Ganić T.**, Pljevljakušić D., Babović U., Vuletić S., Cvetković S., Ignjatijević A., Anđić T., Nikolić B., and Mitić-Ćulafić D. (2024) Cinnamon essential oil as an antimicrobial and antibiofilm agent agaonst foodborne pathogens. 8th Workshop: Food and drug safety and quality, Belgrade, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-7306-173-3, page 198.

Ukupno: 1x5=5

Saopštenja sa međunarodnog skupa štampana u izvodu – kategorija M34 (0,5)

14. **Ganić, T.**, Đukanović, S., Lončarević, B., Cvetković, S., Nikolić, B., Tenji, D., Kekić, D., Mitić-Ćulafić, D. 2021. Assessment of *Frangula alnus* ethyl-acetate extract on biofilm disruption and bacterial respiration of *Staphylococcus aureus* strains. 1st International Online Conference, Natural products application: Health, Cosmetic and Food, e-Abstracts Book, ISBN 978-972-745- 286-6, 241, PCH-63.
15. Đukanović, S., **Ganić, T.**, Lončarević, B., Cvetković, S., Nikolić, B., Tenji, D., Kekić, D. Mitić-Ćulafić, D. 2021. Antibiofilm activity of emodin on *Staphylococcus aureus* and its effect on aerobic respiration. 1st International Online Conference, Natural products application: Health, Cosmetic and Food, e-Abstracts Book, ISBN 978-972-745-286-6, 241, PCH-62.
16. **Ganić T.**, Petrović M., Jovanović M., Mitić-Ćulafić D., Đukanović S., Natić M., Radić D., Veljović S., (2021) Solid waste obtained from industrial tincture production from *Plantago major* L. leaves: Insight into chemical composition and bioactivity. Unifood Conference 2021, Book of abstracts ISBN 978-86-7522-066-4, page 188.

17. Đukanović, S., Lješević, M., Simin, N., Lončarević, B., **Ganić, T.**, Nikolić, B., Cvetković, S., Mitić-Ćulafić, D. 2021. Chemical characterization and investigation of biological activities of *Frangula alnus* ethyl-acetate extract. Quo Vadis Life Sciences, XII Polish Chromatography Conference (PKChrom 2021), XIII International Scientific Conference Ion Chromatography and Related Techniques 2021 (IC 2021) and II International Conference on Ion Analysis (ICIA2021), Opole, Poland, e-Abstract Book, PP-45.
18. Mitić-Ćulafić D., **Ganić T.**, Vuletić S., Cvetković S., Kekić D., Stević T., and Nikolić B. (2022). Could cinnamon essential oil and its nanoemulsion be useful in *Acinetobacter baumannii* biofilm treatment? 52nd International Symposium on Essential Oils. 4-7. September, Wrocław, Poland. Book of abstracts ISBN: 978-83-926553-1-2, page 84.
19. **Ganić T.**, Vuletić S., Stevanović M., Kuzmanović M., Cvetković S., Nikolić B., Đurović S., Kekić D., and Mitić-Ćulafić D. (2022). Cinnamon essential oil and nanoemulsion: antibiofilm activity on *Acinetobacter baumannii* clinical isolates. 52nd International Symposium on Essential Oils, 4-7. September, Wrocław, Poland. Book of abstracts ISBN: 987-83-926553-1-2, page 85.
20. Radić D., Vunduk J., Veljović S., Tenji D., Jovanović N., Vojvodić P., **Ganić T.**, Jovanović M. (2022). Bioactivity and palatability of yogurt enhanced with GABA-producing strain and industrial waste from medicinal mushroom. FEMS Conference on Microbiology, 30 June - 2 July, 2022. Belgrade, Serbia. Book of abstracts, ISBN- 978-86-914897-8-6, page 763.
21. Vuletić, S., Cvetković, S., Tomić, N., **Ganić, T.**, Tomić, S., Bekić, M., Nikolić, B., Mitić-Ćulafić, D. (2023) *Frangula alnus* extract and emodin as potential anticancer agents. 13 International Congress of the Serbia Society of Toxicology and 1 ToxSee Regional Conference, 10-12 May, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, ISBN: 978-86-917867-3-1, pages 146-147.
22. Cvetković, S., Vuletić, S., **Ganić, T.**, Nastasijević, B., Vunduk, J., Klaus, A., Mitić-Ćulafić, D., Nikolić, B. (2023). *Gentiana lutea* extracts and their antigenotoxic and antioxidative potential that could be utilized in UV protection. 13 International Congress of the Serbia Society of Toxicology and 1 ToxSee Regional Conference, 10-12 May, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, ISBN: 978-86-917867-3-1, pages 150–151.
23. **Ganić, T.**, Cvetković, S., Vuletić, S., Stević, T., Stevanović, M., Tomić, N., Nikolić, B., Mitić-Ćulafić, D. (2023). Evaluation of antioxidative, cytotoxic and genotoxic effect of cinnamon essential oil and its emulsion. 13 International Congress of the Serbia Society of Toxicology and 1 ToxSee Regional Conference, 10-12 May, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, ISBN: 978-86-917867-3-1, pages 152-153.
24. Ignjatijević A., Cvetković S., Kukić-Mrković J., Vuletić S., **Ganić T.**, Mitić-Ćulafić D., Petrović S. and Nikolić B. 2024. Biocompatibility of *Achillea millefolium* methanolic extract and its antimicrobial activity. XIII Congress of microbiologists of Serbia, MIKROMED REGIO 5. From biotechnology to human and planetary health. 4-6 April, Belgrade, Serbia, Book of abstracts ISBN 976-86-7078-178-8, page 135.
25. Anđić T., Mileski K., Nikolić B., Džamić A., Vuletić S., **Ganić T.**, Mitić-Ćulafić D. and Cvetković S. 2024. Antimicrobial activity and safety assessment of *Scutellaria altissima* extracts.

XIII Congress of microbiologists of Serbia, MIKROMED REGIO 5. From biotechnology to human and planetary health. 4-6 April, Belgrade, Serbia, Book of abstracts ISBN 976-86-7078-178-8, page 137.

26. **Ganić T.**, Pećinar I., Vuletić S., Cvetković S., Nikolić B. and Mitić-Ćulafić D. 2024. Efficacy of cinnamon essential oil and emulsion on *Acinetobacter baumannii* components of biofilm matrix. XIII Congress of microbiologists of Serbia, MIKROMED REGIO 5. From biotechnology to human and planetary health. 4-6 April, Belgrade, Serbia, Book of abstracts ISBN 976-86-7078-178-8, page 138.

27. Tomić, N., Stevanović, M., Nikolić, B., **Ganić, T.**, Filipović, N., Kornienko, E., Osmolovskiy, A., Mitić Ćulafić D. 2024. Antimicrobial potential of resveratrol nanobelt-like particles. XIII Congress of microbiologists of Serbia, MIKROMED REGIO 5. From biotechnology to human and planetary health. 4-6 April, Belgrade, Serbia, Book of abstracts ISBN 976-86-7078-178-8, page 149.

28. Ignjatijević A., Nikolic B., Mitic-Culafic D., Cvetkovic S., Andjic T., **Ganic T.**, Lješević M., and Vuletic S. 2024. Cytotoxic and genotoxic potential of *Pulmonaria officinalis* ethanolic leaf extract. VII Congress of Serbian Genetic Society, 2-5 October, Zlatibor, Serbia. Book of abstracts ISBN 978-86-87109-18-6, page 171.

29. **Ganić T.**, Tomić N., Vuletić S., Cvetković S., Ignjatijević A., Anđić T., Stevanović M., Nikolić B., Mitić-Ćulafić D. 2024. Cytotoxic and genotoxic activity of cinnamon essential oil and its emulsion. VII Congress of Serbian Genetic Society, 2-5 October, Zlatibor, Serbia. Book of abstracts ISBN 978-86-87109-18-6, page 170.

30. Anđić T., Nikolić B., Mitić-Ćulafić D., Vuletić S., **Ganić T.**, Ignjatijević A., Džamić A., Žarković L., Cvetković S. 2024. Evaluation of cytotoxic, genotoxic and antioxidant properties of *Agrimonia eupatoria* aqueous-ethanolic extract. VII Congress of Serbian Genetic Society, 2-5 October, Zlatibor, Serbia. Book of abstracts ISBN 978-86-87109-18-6, page 168.

31. Tomić N., Stevanović M. M., Filipović N., **Ganić T.**, Kuzmanović M., Cvetković S., Nikolić B., Lukač S., Vuletić S., Mitić Ćulafić D. 2024. Evaluation of cytotoxic, genotoxic and ROS-mediated oxidative stress caused by nanocomposite material based on resveratrol and selenium nanoparticles. VII Congress of Serbian Genetic Society, 2-5 October, Zlatibor, Serbia. Book of abstracts ISBN 978-86-87109-18-6, page 167.

32. Vuletić S., Bekić M., Tomić S., Nikolić B., Cvetković S., Ganić T., Mitić-Ćulafić D. 2024. *Frangula alnus* Mill. as a potential chemotherapeutics effective against colorectal carcinoma. VII Congress of Serbian Genetic Society, 2-5 October, Zlatibor, Serbia. Book of abstracts ISBN 978-86-87109-18-6, page 166.

33. Cvetković S., Anđić T., Vuletić S., **Ganić T.**, Mitić Ćulafić D., Ignjatijević A., Džamić A., Žarković L., Nikolić B. 2024. Assessment of antibiofilm and antioxidant activities of *Potentilla erecta* ethanolic-aqueous extract as a potential food preservative agent. 18th Congress of International Union of Microbiological Societies (IUMS 2024) "Microorganisms for sustainable solutions: environmental and clinical implementations", Florence, Italy, 2024, Book of abstracts, Frontiers, ISBN 978-2-8325-5119-6, pages 1416-1417.

34. **Ganić, T.**, Vuletić, S., Cvetković, S., Pećinar, I., Nikolić, B., Kekić, D., Mitić-Ćulafić D. 2024. Biofilm matrix components of *Acinetobacter baumannii* strain under the influence of cinnamon essential oil and its emulsion. 18th Congress of International Union of Microbiological Societies (IUMS 2024) “Microorganisms for sustainable solutions: environmental and clinical implementations” Florence, Italy, 2024, Book of abstracts, Frontiers, ISBN 978-2-8325-5119-6, pages 818-819.
35. Tomić, N., Mitić-Ćulafić, D., Filipović, N., **Ganić, T.**, Kuzmanović, M., & Stevanović, M. (2024). Composite based on resveratrol and selenium as an antioxidative component in tissue engineering: Abstract. Hemijska Industrija, 78.1S (2024): Supplementary Issue – ExcellMater.
36. Andjić, T., Nikolić B., Mileski, K., Džamić, A., Vuletić, S., **Ganić, T.**, Mitić-Ćulafić, D., Cvetković, S. (2024). Genoprotective effect of *Scutellaria altissima* L. extracts against H₂O₂ – induced oxidative damage. The 52nd EEMGS meeting, Posters, Arh. Hig. Rada, Toksikol., 75 (Suppl.1) 22-209, Zagreb, Hrvatska, ISSN 0004–1254, page 109.
37. Nikolić, B., Mitić-Ćulafić, D., Tomić, S., Bekić, M., Cvetković, S., **Ganić, T.**, Vuletić, S. (2024) *Frangula alnus* extract and its dominant constituent emodin as potential chemotherapeutics against hepatocarcinoma. The 52 nd EEMGS meeting, Posters, Arh. Hig. Rada, Toksikol., 75 (Suppl.1) 22-209, Zagreb, Hrvatska, ISSN 0004–1254, page 162.
38. Mitić Ćulafić D., Tomić N., **Ganić T.**, Filipović N., Nikolić B., Vuletić S., Cvetković S. and Stevanović M. M. 2024. Biocompatibility of innovative resveratrol micro- and nanoparticles. The 52 nd EEMGS meeting (Posters), Arh. Hig. Rada, Toksikol., 75 (Suppl.1) 22-209, Zagreb, Hrvatska, ISSN 0004–1254, page 161.
39. Ignjatijević, A., Cvetković, S., Kukić-Marković, J., Vuletić, S., Ušjak, Lj., Milutinović, V., **Ganić, T.**, Mitić-Ćulafić, D., Nikolić, B. (2024). Cytotoxic and genotoxic potential of *Achillea millefolium* herb methanol and dichlormethane extracts. The 52 nd EEMGS meeting, Posters, Arh. Hig. Rada, Toksikol., 75 (Suppl.1) 22-209, Zagreb, Hrvatska, ISSN 0004–1254, page 136.
40. Nikolić, B., Vuletić, S., **Ganić, T.**, Ignjatijević, A., Anđić, T., Spasović S. (2025). Could the traditional medicinal plants *Gentiana lutea* and *Achillea millefolium* be useful to combat *Listeria monocytogenes* biofilm? 15th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 23-25 May, Niš, Serbia, Book of abstract ISBN 978-86-6275-176-8, page 135.
41. Anđić, T., Ignjatijević, A., Vuletić, S., **Ganić, T.**, Nikolić, B., Cvetković, S. (2025). Antibacterial activity and safety assessment of *Agrimonia eupatoria* ethanolic–aqueous extract, in Proceedings of the 4th International Electronic Conference on Antibiotics, 21–23 May, MDPI: Basel, Switzerland

Ukupno: 28x0,5=14

Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu – kategorija M64 (0,5)

42. **Ganić T.**, Vuletić S., Cvetković S., Stevanović M., Kuzmanović M., Đurović S., Nikolić B., and Mitić-Ćulafić D. (2022). Efekat etarskog ulja cimeta i njegove emulzije na formiranje biofilma *Acinetobacter baumannii*. Treći kongres biologa Srbije, 21-25. septembar, Zlatibor, Srbija. Knjiga apstrakta ISBN: 978-86-81413-09-8, strana 267.

43. Cvetković S., Mitić-Ćulafić D., Vuletić S., **Ganić T.**, Đekić I., Nikolić B. (2022) Uloga ekstrakata lincure (*Gentiana lutea* L.) u inhibiciji formiranja biofilma *Listeria monocytogenes* i njihova potencijalna primena u prehrambenoj industriji. Treći kongres biologa Srbije, 21-25. septembar, Zlatibor, Srbija. Knjiga apstrakta ISBN: 978-86-81413-09-8, strana 254.

44. Mitić-Ćulafić D., **Ganić T.**, Cvetković S., Nikolić B., Kekić D., Simin N., Đukanović S. (2022). Prirodni antibiofilm agensi: Anti-stafilokokna aktivnost. Treći kongres biologa Srbije, 21-25. septembar, Zlatibor, Srbija. Knjiga apstrakta ISBN: 978-86-81413-09-8, strana 246.

45. Jovanović M., **Ganić T.**, Radić D., Miočinović J., Vojvodinović P., Mitić-Ćulafić D., Zlatanović S., Gorjanović S. (2022) Kravlji sremski sir obogaćen GABA-produkujućim sojem i brašnom tropa paradajza. Treći kongres biologa, 21-25. septembar, 2022. Zlatibor, Srbija. ISBN: 978-86-81413-09-8, strana 266.

Ukupno: 4x0,5=2

Analiza naučnih radova

Dosadašnji naučno-istraživački rad Tee Ganić se najvećim delom odnosio na ispitivanje bioloških aktivnosti prirodnih proizvoda, biljnih ekstrakata i etarskih ulja. Među istraživanim efektima dominantno mesto zauzima antibakterijska aktivnost, sa posebnim akcentom na antibiofilm efekat, koji je pretežno ispitivan na kliničkim izolatima *Acinetobacter baumannii* i *Staphylococcus aureus* kao modelima. Takođe, Tea se bavila i *in vitro* ispitivanjem citotoksičnosti i genotoksičnosti na odabranim sisarskim ćelijskim linijama, kao i antioksidativnim svojstvima prirodnih proizvoda.

Prvu grupu publikacija, radova i saopštenja, čine ona koja prikazuju rezultate ispitivanja biološke aktivnosti etarskog ulja cimetovca i njegove emulzije na sojevima *A. baumannii* (radovi 1 i 3, saopštenja 13, 18, 19, 23, 26, 29, 34 i 42). U ovim publikacijama je prikazana hemijska analiza etarskog ulja cimetovca, sinteza njegove emulzije kao i njena fizičko-hemijska karakterizacija (rad 3), a takođe i njihova antioksidativna (saopštenje 23), antibakterijska i antibiofilm aktivnost na kliničkim izolatima *Acinetobacter baumannii* (radovi 1 i 3, saopštenja 18, 19, 42), kao i citotoksičnost i genotoksičnost na odabranim ćelijskim linijama (rad 3, saopštenja 23, 29). Prikaz antibiofilm aktivnosti etarskog ulja cimetovca i njegove emulzije je obuhvatio i rezultate istraživanja njihovog efekta na udeo polisaharida, proteina i eDNK u matriksu biofilma, kao i na pokretljivost testiranih sojeva i ekspresiju odabranih gena odgovornih za formiranje biofilma i ispoljavanje drugih faktora virulencije kod *A. baumannii* (rad 1, saopštenja 26 i 34). Osim navedenog, prikaz rezultata istraživanja cimetovca je obuhvatio i Raman spektroskopiju kojom je potvrđeno prisustvo pojedinih grupa jedinjenja u matriksu biofilma, i PC analize dobijenih ramanskih spektrograma koji su

definisali uzroke razdvajanja netretiranih biofilmova u odnosu na tretirane (saopštenje 34). U saopštenju 23 je prikazana antioksidativna aktivnost ulja cimetovca i njegove emulzije, dok su u saopštenju 29 prikazane morfološke promene ćelija (MRC-5 i A549) nakon delovanja tretmana, kao i rezultati koji ukazuju na promene u koncentraciji superoksidnog radikala u navedenim ćelijskim linijama. Dodatno u saopštenju 13 su prikazani rezultati hemijske analize etarskog ulja cimetovca, antibakterijska aktivnost prema odabranim vrstama, patogenima hrane, kao i citotoksičnost ulja.

Druga grupa publikacija se odnosi na ispitivanje biološke aktivnosti etil acetatnog ekstrakta *Frangula alnus*, i njegove dominantne komponente emodina (raovi 2, 6 i 7, saopštenja 9, 10, 14, 15, 16, 21, 32, 37 i 44). U radu 2 i saopštenju 15 je prikazan rezultat ispitivanja antibakterijske i antibiofilm aktivnosti emodina na referentnim sojevima i kliničkim izolatima vrste *Staphylococcus aureus*, kao i promene u metabolizmu izazvane ovom test supstancom, konkretno uticaj na respiraciju. U radu 6 i saopštenjima 21, 32 i 37 su prikazana antikancerska svojstva ekstrakta *F. alnus* i emodina. Rad 7 je prikazao ispitivanje efekta testiranih supstanci na glavne komponente matriksa *S. aureus*, i to na polisaharide, eDNK, perzistenciju i produkciju stafiloksantina. Saopštenja 10, 14, 16 i 44 prikazuju ispitivanje antibakterijske i antibiofilm aktivnosti ekstrakta *F. alnus*, praćenjem promena na nivou metabolizma *S. aureus* sojeva nakon delovanja ekstrakta, kao i promene ekspresije odabranih gena uključenih u ispoljavanje faktora virulencije ove bakterije. Dodatno, saopštenje br. 9 prikazuje uporednu analizu antibakterijskog delovanja kombinovanih tretmana ekstraktima *Alchemilla vulgaris* i *Frangula alnus* sa antibiotikom streptomycinom.

U radu 5 i saopštenjima 27, 31, 35 i 38 su prikazane biološke aktivnosti nanočestica resveratrola i seleno. Naime, ispitivane su svojstva nanočestica seleno, resveratrola kao i nanokompozita resveratrola i seleno, i to antioksidativna, antibakterijska, i antibiofilm, kao i promene ekspresije odabranih gena odgovornih za ispoljavanje faktora virulencije kod *Pseudomonas aeruginosa*. Takođe, ispitivane su i citotoksičnost i genotoksičnost pomenutih supstanci na različitim ćelijskim linijama čoveka.

Publikacije 4, 22, 40 i 43, se bave ispitivanjem odabranih bioloških aktivnosti ekstrakata korena i lista lincure (*Gentiana lutea*): antibakterijskog i antibiofilm efekta ekstrakata na sojevima *Listeria monocytogenes*, pri čemu su biofilmovi formirani ne samo u *in vitro* uslovima, već i u *in situ* uslovima na različitim materijalima prisutnim u prehrambenoj industriji (rad 4, saopštenja 40 i 43). Ispitivan je i efekat ekstrakata lincure na promenu pokretljivosti bakterijskih sojeva, kao i promene ekspresije odabranih gena odgovornih za formiranje biofilma (rad 4). U saopštenju 22 je prikazana hemijska analiza ekstrakata, kao i njihov UV-protektivni efekat i antioksidativna aktivnost. U saopštenju 40 je dat uporedni prikaz antibiofilm aktivnosti ekstrakata *G. lutea* i *Achillea millefolium* na *L. monocytogenes*.

Efekat ekstrakata *Achillea millefolium*, prikazan je i u saopštenjima 12, 24 i 40 koji prikazuju njihovu antibakterijsku i antibiofilm aktivnost, citotoksičnost na odabranim humanim kancerskim i normalnim ćelijskim linijama, genotoksičnost i antigenotoksičnost u odnosu na model mutagen 4NQO, kao i rezultate njihove hemijske analize

U radu 8 su prikazani rezultati mikrobiološke kontrole kvaliteta kozmetičkih preparata (hidrantnih krema) na bazi nevena, uz eksperimentalnu primenu odabranih konzervanasa. Biološka aktivnost, tačnije antioksidativna aktivnost, antimikrobni/antibiofilm potencijal, citotoksičnost i genotoksičnost, kao i hemijske analize ekstrakata odabranih lekovitih biljaka iz familija Rosaceae (*Agrimonia eupatoria*, *Potentilla erecta*, *Filipendula ulmaria*), Lamiaceae (*Scutellaria altissima*), Boraginaceae (*Pulmonaria officinalis*) i Plantaginaceae (*Plantago major*) prikazane su u

saopštenjima 11, 17, 25, 28, 30, 33, 41. Saopštenje 36 dodatno pokazuje genoprotektivne karakteristike ekstrakata *Scutellaria altissima* u odnosu na oksidativni mutagen vodonik-peroksid.

Saopštenja 20 i 45 prikazuju rezultate istraživanja u oblasti prehrambene mikrobiologije i tehnologije usmerenih ka reciklaži otpada prehrambene industrije. Njihova tema je istraživanje potencijala primene odabranih sojeva bakterija mlečne kiseline, producenata gama aminobuterne kiseline, u proizvodnji namirnica (jogurta, sira tipa kvark) sa dodacima nusprodukata drugih prehrambenih procesa (otpad iz obrade medicinskih gljiva, tropa paradajza).

3.2.Ostale naučne aktivnosti

Recenzija publikacije kategorije M20 (1,5)

Tea Ganić je recenzirala jedan rad M23 kategorije, za naučni časopis *Journal of Environmental Science and Health. Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes*.

Ukupno: 1,5x1=1,5

Citiranost naučnih radova (SCI citat bez autocitata – 0,1)

Đukanović S., **Ganić T.**, Lončarević, B., Cvetković, S., Nikolić, B., Tenji, D., Randelović D., Mitić-Ćulafić, D. (2022). Elucidating the antibiofilm activity of Frangula emodin against *Staphylococcus aureus* biofilms. *Journal of Applied Microbiology*. <https://doi.org/10.1111/jam.15360> IF₂₀₂₂ **4,0**

Citiran u:

1. van Dun, S. C. J., Knol, R., Silva-Herdade, A. S., Veiga, A. S., Castanho, M. A., Nibbering, P. H., Pijls, B. G. C. W., van der Does, A. M., Dijkstra, J., de Boer, M. G. J. (2025). Machine learning assisted classification of staphylococcal biofilm maturity. *Biofilm*, 100283. <https://doi.org/10.1016/j.bioflm.2025.100283> (M21a)
2. Cvetković, S., Ignjatijević, A., Kukić-Marković, J., Vuletić, S., Ušjak, L., Milutinović, V., Mitić-Ćulafić, D., Petrović, S., Nikolić, B. (2025). Further insights into antimicrobial and cytotoxic potential of *Achillea millefolium* herb methanol and dichloromethane extracts. *Industrial Crops and Products*, 225, 120553. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2025.120553> (M21a+)
3. Zhu, Y. Y., Jin, Q., Wang, Z. J., Wei, M. Z., Zu, W. B., Zhou, Z. S., Hu, B. Y., Zhao, Y. L., Qin, X. J., Luo, X. D. (2025). Tripterhyponoid A from *Tripterygium hypoglaucum* Inhibiting MRSA by Multiple Mechanisms. *Molecules*, 30(12), 2539. <https://doi.org/10.3390/molecules30122539> (M21)
4. Gajic, I., Tomic, N., Lukovic, B., Jovicevic, M., Kekic, D., Petrovic, M., Jankovic, M., Trudic, A., Mitić Culafic, D., Milenkovic, M., Opavski, N. (2025). A comprehensive overview of antibacterial agents for combating Multidrug-Resistant bacteria: the current landscape, development, future opportunities, and challenges. *Antibiotics*, 14(3), 221. doi: [10.3390/antibiotics14030221](https://doi.org/10.3390/antibiotics14030221) (M21a)
5. Yurchenko, E. A., Chingizova, E. A., Aminin, D. L., Yurchenko, A. N. (2025). Marine fungi: in search of new antibacterial drugs. *Molecular Biology*, 59(1), 35-50. <https://doi.org/10.1134/S0026893324700705> (M23)
6. Chingizova, E. A., Yurchenko, E. A., Starnovskaya, S. S., Chingizov, A. R., Kuzmich, A. S., Pisyagin, E. A., Vasilchenko, A. S., Poshvina, D. V., Shilovsky, G. A., Dibrova, D. V., Aminin, D. L., Yurchenko, A. N. (2025). Flavuside B exhibits antioxidant and anti-inflammatory properties in *Staphylococcus aureus* infected skin wound and affect the expression of genes controlling bacterial quorum sensing. *Journal of Applied Microbiology*, 136(1), 1xae318. <https://doi.org/10.1093/jambio/1xae318> (M22)
7. Carević, T., Kolarević, S., Kolarević, M. K., Nestorović, N., Novović, K., Nikolić, B., Ivanov, M. (2024). Citrus flavonoids diosmin, myricetin and neohesperidin as inhibitors of *Pseudomonas*

- aeruginosa*: Evidence from antibiofilm, gene expression and in vivo analysis. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 181, 117642. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117642> (M21a+; IF₂₀₂₃ 6,9)
8. Sun, H., Xiao, D., Li, X., Sun, T., Meng, F., Shao, X., Ding, Y., Li, Y. (2024). Study on the chemical composition and anti-fungi activities of anthraquinones and its glycosides from *Rumex japonicus* Houtt. *Journal of Natural Medicines*, 78(4), 929-951. <https://doi.org/10.1007/s11418-024-01834-x> (M22)
 9. Kim, Y. G., Lee, J. H., Kim, S., Park, S., Kim, Y. J., Ryu, C. M., Seo, H. W., Lee, J. (2024). Inhibition of Biofilm Formation in *Cutibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus*, and *Candida albicans* by the Phytopigment Shikonin. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(4), 2426. <https://doi.org/10.3390/ijms25042426> (M21)
 10. Xu, C., Yang, N., Yu, H., & Wang, X. (2024). Synthesis of new triazole derivatives and their potential applications for removal of heavy metals from aqueous solution and antibacterial activities. *Frontiers in Chemistry*, 12, 1473097. <https://doi.org/10.3389/fchem.2024.1473097> (M21)
 11. Liu, X., Wang, Z., You, Z., Wang, W., Wang, Y., Wu, W., Peng, Y., Zhang, S., Yun, Y., Zhang, J. (2024). Transcriptomic analysis of cell envelope inhibition by prodigiosin in methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Frontiers in Microbiology*, 15, 1333526. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1333526> (M21)
 12. Almatroudi, A. (2024). Investigating biofilms: advanced methods for comprehending microbial behavior and antibiotic resistance. *Frontiers in Bioscience-Landmark*, 29(4), 133. <https://doi.org/10.31083/j.fbl2904133> (M22; IF₂₀₂₂ 3,3)
 13. Lin, H., Song, L., Zhou, S., Fan, C., Zhang, M., Huang, R., Zhou, R., Qiu, J., Ma, S., He, J. (2023). A hybrid antimicrobial peptide targeting *Staphylococcus aureus* with a dual function of inhibiting quorum sensing signaling and an antibacterial effect. *Journal of Medicinal Chemistry*, 66(24), 17105-17117. <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.3c02027> (M21a+)
 14. Woo, S., Marquez, L., Crandall, W. J., Risener, C. J., Quave, C. L. (2023). Recent advances in the discovery of plant-derived antimicrobial natural products to combat antimicrobial resistant pathogens: insights from 2018–2022. *Natural product reports*, 40(7), 1271-1290. doi: [10.1039/D2NP00090C](https://doi.org/10.1039/D2NP00090C) (M21a+)
 15. Qun, T., Zhou, T., Hao, J., Wang, C., Zhang, K., Xu, J., Wang, X., Zhou, W. (2023). Antibacterial activities of anthraquinones: structure–activity relationships and action mechanisms. *RSC Medicinal Chemistry*, 14(8), 1446-1471. DOI: [10.1039/D3MD00116D](https://doi.org/10.1039/D3MD00116D) (M21)
 16. Srivastava, P., Kim, Y., Cho, H., Kim, K. S. (2023). Synergistic action between copper oxide (CuO) nanoparticles and anthraquinone-2-carboxylic acid (AQ) against *Staphylococcus aureus*. *Journal of Composites Science*, 7(4), 135. <https://doi.org/10.3390/jcs7040135> (M22)
 17. Raghuveer, D., Pai, V. V., Murali, T. S., Nayak, R. (2023). Exploring anthraquinones as antibacterial and antifungal agents. *ChemistrySelect* 8 (6), e202204537. <https://doi.org/10.1002/slct.202204537> (M22)
 18. Yu, L., Zhao, Y., Zhao, Y. (2023). Advances in the pharmacological effects and molecular mechanisms of emodin in the treatment of metabolic diseases. *Frontiers in Pharmacology*, 14, 1240820. <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1240820> (M21a)

Ganić T., Vuletić S., Nikolić B., Stevanović M., Kuzmanović M., Kekić D., Đurović S., Cvetković S., Mitić-Ćulafić D. (2022) Cinamon essential oil and its emulsion as efficient antibiofilm agents to combat *Acinetobacter baumannii*. *Front. Microbiol.* <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.989667> IF₂₀₂₂ 5,2

Citiran u:

1. Balyan, S., Dadwal, V., Jha, D. K., & Patil, B. S. (2025). Innovative food safety strategy: Eugenol nanoemulsion with lactobacillus derived post-biotic biopolymer for biofilm inhibition on food and contact surfaces. *Food Control*, 176, 111348. <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2025.111348> (M21a)

2. He, D., Liang, Y., Wu, K., Ou, C., Lin, J., Chai, X., Xiang, Y., Duan, X., Cha, Q., Zhang, X., Xie, W., An, Q., Wei, S. (2025). Development of stable cinnamon essential oil emulsions using natural extracts from *Gleditsia sinensis* Lam rich in galactomannan and saponin. *Industrial Crops and Products*, 228, 120918. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2025.120918> (M21a+)
3. Silva, E., Ferreira-Santos, P., Teixeira, J. A., Pereira, M. O., Rocha, C. M., & Sousa, A. M. (2025). Aqueous extracts of *Moringa oleifera* and *Cinnamomum cassia* as promising sources of antibiofilm compounds against mucoid and small colony variants of *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus*. *Biofilm*, 9, 100250. <https://doi.org/10.1016/j.bioflm.2024.100250> (M21a)
4. González-González, N., Guerrero-Encinas, I., Acuña-Juanz, A., González-Aguilar, G. A., Ayala-Zavala, J. F., Astiazarán-García, H. F., Lopez-Mata, M. A., Lizardi-Mendoza, J., Perez-Morales, R., Quihui-Cota, L. (2024). Microemulsions of clove, tea tree and cinnamon using different tweens: physical properties and antimicrobial activity against *E. coli* O157: H7. *Journal of Food Science and Technology*, 1-7. <https://doi.org/10.1007/s13197-024-06056-3> (M22)
5. Cvetković, S., Ignjatijević, A., Kukić-Marković, J., Vuletić, S., Ušjak, L., Milutinović, V., Mitić Ćulafić, D., Petrović, S., Nikolić, B. (2025). Further insights into antimicrobial and cytotoxic potential of *Achillea millefolium* herb methanol and dichloromethane extracts. *Industrial Crops and Products*, 225, 120553. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2025.120553> (M21a+)
6. Gajic, I., Tomic, N., Lukovic, B., Jovicevic, M., Kekic, D., Petrovic, M., Jankovic, M., Trudic, A., Mitić Culafic, D., Milenkovic, M., Opavski, N. (2025). A comprehensive overview of antibacterial agents for combating Multidrug-Resistant bacteria: the current landscape, development, future opportunities, and challenges. *Antibiotics*, 14(3), 221. doi: [10.3390/antibiotics14030221](https://doi.org/10.3390/antibiotics14030221) (M21a)
7. Nedeljković, S. K., Nikolić, N. Ć., Radan, M., Milivojević, D., Stević, T., Pljevljakušić, D., Nikodinović-Runić, J., Bigović, D., Šavikin, K., Filipić, B. (2024). Microencapsulation of *Origanum heracleoticum* L. and *Thymus vulgaris* L. essential oils–Novel strategy to combat multi-resistant *Acinetobacter baumannii*. *Industrial Crops and Products*, 216, 118762. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118762> (M21a+)
8. El-Sherbiny, G. M., Kalaba, M. H., Foda, A. M., ME, S., Youssef, A. S. E. D., Elsehemy, I. A., Farghal, E. E., El-Fakharany, E. M. (2024). Nanoemulsion of cinnamon oil to combat colistin-resistant *Klebsiella pneumoniae* and cancer cells. *Microbial Pathogenesis*, 192, 106705. <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2024.106705> (M22)
9. Scheau, C., Pop, C. R., Rotar, A. M., Socaci, S., Mălinaș, A., Zăhan, M., Coldea, S. D., Pop, V. C., mFit, N. I., Chirila, F., Criveanu, H. R., Oltean, I. (2024). The Influence of Physical Fields (Magnetic and Electric) and LASER Exposure on the Composition and Bioactivity of Cinnamon Bark, Patchouli, and Geranium Essential Oils. *Plants*, 13(14), 1992. <https://doi.org/10.3390/plants13141992> (M21)
10. Arul Raj, J. S., Aliyas, S., Poomany Arul Soundara Rajan, Y. A., Murugan, K., Karuppiah, P., Arumugam, N., Almansour, A. I., Karthikeyan, P. (2024). Spontaneous nanoemulsification of cinnamon essential oil: Formulation, characterization, and antibacterial and antibiofilm activity against fish spoilage caused by *Serratia rubidaea* BFM08. *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 71(3), 512-524. <https://doi.org/10.1002/bab.2555> (M22)
11. Zhao, X., Guo, M., Luo, J., Zhang, H., Lv, J., Zhou, F., Ru, Q., Jin, Z., Yang, S., Yang, M. (2024). Inhibitory mechanism and application of cinnamon essential oil against *Aspergillus flavus*. *LWT*, 201, 116267. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116267> (M21a)
12. Karami-Eshkaftaki, Z., Saei-Dehkordi, S., Albadi, J., Moradi, M., & Saei-Dehkordi, S. S. (2024). Coated composite paper with nano-chitosan/cinnamon essential oil-nanoemulsion containing grafted CNC@ ZnO nanohybrid; synthesis, characterization and inhibitory activity on *Escherichia coli* biofilm developed on grey zucchini. *International Journal of Biological Macromolecules*, 258, 128981. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128981> (M21a)
13. da Silva, E. F., Bastos, L. M., Fonseca, B. B., Ribas, R. M., Sommerfeld, S., Pires, H. M., Longato dos Santos, F. A., Ribeiro, L. N. D. M. (2024). Lipid nanoparticles based on natural matrices with activity against multidrug resistant bacterial species. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 13, 1328519. <https://doi.org/10.3389/fcimb.2023.1328519> (M21)

Cvetković, S., Tenji, D., Mitić-Ćulafić, D., Vuletić, S., **Ganić, T.**, Djekić, I., Nikolić, B. (2023). Potential of yellow gentian aqueous-ethanolic extracts to prevent *Listeria monocytogenes* biofilm formation on selected food contact surfaces. *Food Bioscience*, 54, 102857. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.102857>. IF₂₀₂₃ 4,8

Citiran u:

1. Liu, D., Chen, J., Ma, G., Xia, X., Tu, J., Shi, X., Wang, P., Li, J., Hu, Y., He, F. (2025). Chemical Composition of *Toona sinensis* Extract and its Antibacterial, Antibiofilm, and Antioxidant Activities, with Antibacterial Mechanisms against *Listeria monocytogenes* ATCC 19112. *Plant Foods for Human Nutrition*, 80(3), 1-6. <https://doi.org/10.1007/s11130-025-01369-w> (M21)
2. Karthikeyan, A., Tabassum, N., Mani, A. K., Javaid, A., Kim, T. H., Oh, D. K., Kim, W. K., Jung, W. K., Khan, F. (2025). Targeting motility of *Listeria monocytogenes*: Alternative strategies to control foodborne illness. *Microbial Pathogenesis*, 107427. <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2025.107427> (M22)
3. Cvetković, S., Ignjatijević, A., Kukić-Marković, J., Vuletić, S., Ušjak, L., Milutinović, V., Mitić-Ćulafić, D., Petrović, S., Nikolić, B. (2025). Further insights into antimicrobial and cytotoxic potential of *Achillea millefolium* herb methanol and dichloromethane extracts. *Industrial Crops and Products*, 225, 120553. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2025.120553> (M21a+)
4. Ren, H., Quan, Y., Liu, S., Hao, J. (2025). Effectiveness of ultrasound (US) and slightly acidic electrolyzed water (SAEW) treatments for removing *Listeria monocytogenes* biofilms. *Ultrasonics Sonochemistry*, 112, 107190. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2024.107190> (M21a+)
5. Kandić, I., Kragović, M., Gulicovski, J., Cvetković, S., Marinković, A., Stanković, S., Stojmenović, M. (2024). Examination of the Anti-Biofilm Properties of Lignocellulose-Based Activated Carbon from Black Alder for Water Treatment Applications. *Processes*, 12(11), 2383. <https://doi.org/10.3390/pr12112383> (M22)
6. Yan, H., Wu, M., Gao, B., Bu, X., Dong, Q., Hirata, T., Li, Z. (2024). Inhibition and eradication of *Listeria monocytogenes* biofilm using the combined treatment with nisin and sesamol. *LWT*, 198, 116015. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116015> (M21a)
7. Ricci, A., Lazzi, C., Bernini, V. (2023). Natural antimicrobials: A reservoir to contrast *Listeria monocytogenes*. *Microorganisms*, 11(10), 2568. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11102568> (M21)

Tomić, N., Stevanović, M. M., Filipović, N., **Ganić, T.**, Nikolić, B., Gajić, I., Čulafić, D. M. (2024). Resveratrol/Selenium Nanocomposite with Antioxidative and Antibacterial Properties. *Nanomaterials*, 14(4), 368. <https://doi.org/10.3390/nano14040368> IF₂₀₂₄ 4,3

Citiran u:

1. Li, H., Zhang, Z., Liu, J., Wang, H. (2025). Antioxidant scaffolds for enhanced bone regeneration: recent advances and challenges. *BioMedical Engineering OnLine*, 24(1), 41. <https://doi.org/10.1186/s12938-025-01370-z> (M22)
2. Namasivayam, S., Sivasuriyan, K. S., Varshan, G. S. (2025). Nano-selenium-Derived Polymeric Bionanocomposites Induced Antibacterial, Anti-biofouling Efficacy Against Enterobacterial Waterborne Pathogens, and Their Ecotoxicity Assessment. *BioNanoScience*, 15(1), 1-22. <https://doi.org/10.1007/s12668-024-01667-8> (M22)
3. Khan, Z., Chowdhury, D., Upadhyaya, H. (2025). Application of the composite nanoparticles of selenium and chitosan for ameliorating arsenic stress in rice seedlings. *Plant Physiology and Biochemistry*, 220, 109470. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2024.109470> (M21a)
4. Gajic, I., Tomic, N., Lukovic, B., Jovicevic, M., Kekic, D., Petrovic, M., Jankovic, M., Trudic, A., Mitic Culafic, D., Milenkovic, M., Opavski, N. (2025). A comprehensive overview of antibacterial agents for combating Multidrug-Resistant bacteria: the current landscape, development, future opportunities, and challenges. *Antibiotics*, 14(3), 221. doi: [10.3390/antibiotics14030221](https://doi.org/10.3390/antibiotics14030221) (M21a)
5. Fernandes, R. (2025). The Convergence of Nanotechnology and Biotechnology in Modern Medicine. *Nanomaterials*, 15(3), 182. <https://doi.org/10.3390/nano15030182> (M21)
6. Carević, T., Kolarević, S., Kolarević, M. K., Nestorović, N., Novović, K., Nikolić, B., Ivanov, M. (2024). Citrus flavonoids diosmin, myricetin and neohesperidin as inhibitors of *Pseudomonas aeruginosa*: Evidence from antibiofilm, gene expression and in vivo analysis. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 181, 117642. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117642> (M21a+)
7. Sheik, A., Rethinasabapathy, M., Muthukaliannan, G. K., Safarkhani, M., Kang, H., Kim, D., Alhammadi, M., Jung, E., Huh, Y. S. (2024). ZIF-8 nanocarriers synthesized by co-encapsulating resveratrol and cellulase for biomedical applications. *International Journal of Biological Macromolecules*, 283, 137756. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137756> (M21a)
8. Nag, S., Kar, S., Mishra, S., Stany, B., Seelan, A., Mohanto, S., Hatyini, S., Kamaraj, C., Subramaniyan, V. (2024). Unveiling green synthesis and biomedical theranostic paradigms of selenium nanoparticles (SeNPs)-a state-of-the-art comprehensive update. *International Journal of Pharmaceutics*, 124535. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124535> (M21a)
9. Stevanović, M., Filipović, N. (2024). A review of recent developments in biopolymer nano-based drug delivery systems with antioxidative properties: Insights into the last five years. *Pharmaceutics*, 16(5), 670. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16050670> (M21a)

Vuletić, S., Bekić, M., Tomić, S., Nikolić, B., Cvetković, S., **Ganić, T.**, Mitic-Čulafić, D. (2023). Could alder buckthorn (*Frangula alnus* Mill) be a source of chemotherapeutics effective against hepato-and colorectal carcinoma? An in vitro study. *Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 892, 503706; <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2023.503706> IF₂₀₂₃ = 2,3

Citiran u:

1. Greenleaf, J., Karimzadeh, R., Park, Y. L. (2023). Spatial patterns of *Frangula alnus* (Rosales: Rhamnaceae): implications for invasive plant management. *Biology*, 12(11), 1393. <https://doi.org/10.3390/biology12111393> (M21)

Djukanovic, S., Cvetkovic, S., **Ganic, T.**, Nikolic, B., Mitic-Culafic, D. 2021. Potential of *Frangula alnus* to contribute to food safety: antibiofilm effect against *Staphylococcus aureus*. The 61st International Meat Industry Conference Meatcon 2021, Zlatibor, Serbia, Proceedings, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 854, (1), art.no. 012024.

Citiran u:

1. Zhang, C., Zhang, Y., Fang, Q., Li, R., Yuan, Y., Zhuang, H. (2023). Nanoemulsions loaded with compound photosensitisers: synergistic photodynamic inactivation effects of curcumin and riboflavin tetra butyrate. *International Journal of Food Science and Technology*, 58(4), 1728-1740. <https://doi.org/10.1111/ijfs.16258> (M22)

Ukupno: 49x0,1=4,9

3.3.Kvantitativan prikaz postignutih rezultata naučnog rada

Vrsta rezultata	Vrednost	Broj	Poeni
Osnovne naučne aktivnosti			
M21a Rad u vodećem međunarodnom časopisu	12	1	10
M21 Rad u vodećem međunarodnom časopisu	8	4	32
M22 Rad u međunarodnom časopisu	5	2	10
M24 Rad u vodećem nacionalnom časopisu	2	1	2
M33 Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini	1	5	5
M34 Saopštenje se međunarodnog skupa štampano u izvodu	0,5	28	14
M64 Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu	0,5	4	2
Ukupno			75
Ostale naučne aktivnosti			
Recenzija publikacije M20 kategorije	1,5	1	1,5
Citiranost na SCI listi	0,1	49	4,9
Ukupno			6,4
Ukupno			81,4

5. Zaključak i mišljenje komisije

Na osnovu analize dosadašnjeg nastavnog i naučno-istraživačkog rada Tee Ganić, kao i na osnovu ličnog poznavanja, Komisija smatra da kandidatkinja ispoljava značajno zalaganje, stručnost, kreativnost i samostalnost u radu. Od početka doktorskih studija, kandidatkinja je bila uključena u izvođenje praktične nastave na obaveznim i izbornim predmetima koje organizuje Katedra za mikrobiologiju, pri čemu je pokazala izuzetnu sklonost i interesovanje za nastavni rad, dobre komunikacione sposobnosti kao i sposobnosti prezentovanja. Pored toga, Tea Ganić pokazuje odličnu sposobnost organizacije i realizacije eksperimentalnog rada, kao i pisanja naučnih radova.

Imajući sve gore navedeno u vidu, Komisija smatra da Tea Ganić ispunjava sve uslove za izbor u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Biologija mikroorganizama na Katedri za Mikrobiologiju Instituta za botaniku i Botaničke bašte „Jevremovac“, Univerziteta u Beogradu – Biološkog fakulteta. Stoga sa velikim zadovoljstvom predlažemo Izbornom veću Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu da prihvati ovaj izveštaj i izabere Teu Ganić u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Biologija mikroorganizama.

U Beogradu, 25. 7. 2025. godine

Komisija:

dr Biljana Nikolić, redovni profesor,
Univerzitet u Beogradu-Biološki fakultet

dr Olja Medić, docent,
Univerzitet u Beogradu-Biološki fakultet

dr Ina Gajić, vanredni profesor,
Univerzitet u Beogradu-Medicinski fakultet