

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Извештај комисије за избор др Тее Ганић у звање научни сарадник

На једанаестој редовној седници Наставно-научног већа Биолошког факултета, одржаној 13.10.2025. именовани смо у комисију за избор др Тее Ганић у звање научни сарадник. Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Наставно-научном већу Биолошког факултета подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Теа Ганић

Године рођења: 1996

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослена: Универзитет у Београду - Биолошки факултет

Претходна запослења: /

Образовање

Основне академске студије: 2015-2019. године, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Одбрањен мастер или магистарски рад: 2020. година, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Одбрањена докторска дисертација: 2025. година, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Постојеће научно звање: истраживач-сарадник

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће):

Истраживач-приправник: 15.12.2020.

Истраживач сарадник: 11.04.2023.

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: Микробиологија

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

Стручна биографија:

Теа А. Ганић рођена је 10. 06. 1996. године у Београду, где је завршила основно и средње образовање. Универзитет у Београду –Биолошки факултет је уписала 2015. године, а дипломирала 2019. године са просеком 9,15. Мастер студије на Универзитету у Београду – Биолошком факултету, модул Биологија микроорганизама, је уписала исте године. Мастер тезу под називом: „Ефекат комбинације екстракта *Frangula alnus* (крушина), његове доминантне компоненте емолина и ванкомицина на формирање и разградњу биофилма *Staphylococcus aureus*“ је одбранила са оценом 10. На истом факултету на модулу Биологија микроорганизама, смер Биологија, је 2020. године уписала Докторске академске студије. Докторску тезу под називом: „Антибактеријска, антифунгална и антиоксидативна активност етарског уља цејлонског циметовца и његове емулзије, *in vitro* процена безбедности њихове употребе“ одбранила је у септембру 2025. године. У звање истраживач приправник је изабрана 15.12.2020. године (бр. одлуке 15/231), а од фебруара 2021. године је запослена на Катедри за микробиологију, Универзитет у Београду – Биолошки факултет. У истраживача сарадника је бирања 11.04.2023. године (бр. одлуке 13/52) на Биолошком факултету – Универзитета у Београду, на Катедри за микробиологију. Почев од школске 2020/2021. године укључена је у извођење практичног дела курса Микробиологија на Катедри за микробиологију, од 2021/2022 на предмету Микробиолошки практикум, а 2022/2023 и на предмету Методе у микробиологији. Од 2024/2025 учествује на практичном делу курса Микробиологија животне средине. У својству сарадника у Истраживачкој станици Петница је учествовала у извођењу семинара, област биологија (ужа област Микробиологија). Члан је Српског биолошког друштва, Удружења микробиолога Србије, Друштва

генетичара Србије, Федерације европских микробиолошких друштава (FEMS) и Европског друштва за мутагенезу животне средине и геномику (EEMGS). У свом досадашњем раду је објавила девет научних радова M20 категорије, и учествовала са 37 саопштења на националним и међународним научним скуповима.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Главни истраживачки правац кандидаткиње је у области микробиологије. Кандидаткиња се доминантно бави испитивањем антимикуробне, антибиофилм и антивирулентне активности природних производа пре свега биљног порекла, као што су етарска уља и екстракти. Уз то, бави се испитивањем активности емулзија етарских уља, као и наноматеријала. Циљ њених истраживања је проналазак нових, ефикасних антимикуробних/антибиофилм агенаса, који би се примењивали у области медицине и фармације, и то за лечење инфекција изазваних различитим клиничким патогеним сојевима. Кандидаткиња се у свом досадашњем раду пре свега бавила проучавањем антибиофилм активности на сојевима врсте *Acinetobacter baumannii*, али и гљивама рода *Aspergillus* spp. У свом раду примењује широк спектар стандардних микробиолошких метода, различите типове микроскопије, као и молекуларне анализе.

Други правац истраживања кандидаткиње је у области генотоксикологије, у којој се пре свега бави испитивањем безбедности примене различитих једињења. Процене безбедности примене испитује кроз детекцију цитотоксичног и генотоксичног потенцијала, а у циљу идентификације једињења која не би имала штетно дејство на нормалне ћелије организма, што је неопходно за проналазак нових терапеутика који би се могли примењивати у медицини. Кандидаткиња у овом правцу истраживања примењује стандардне методе за испитивање цитотоксичног потенцијала, као и генотоксичности, а такође и методе за детекцију редокс статуса у ћелији, оксидативних оштећења и потенцијалне антиоксидативне активности, како би се боље разумео механизам деловања испитиваних једињења.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Као најзначајније научно остварење др Тее Ганић у периоду обухваћеном овим извештајем, издвојен је следећи рад:

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> M21a

Наведени рад публикован је у научном часопису *Antibiotics*, а др Теа Ганић је први аутор. Кандидаткиња је реализовала целокупни експериментални рад, написала прву верзију и учествовала у даљем исправљању и формирању финалне верзије рада.

У овом раду приказано је испитивање антимикуробне, а пре свега антибиофилм активности етарског уља циметовца и његове емулзије, на одабраним клиничким изолатима врсте *Acinetobacter baumannii*. Значај овог истраживања огледа се у чињеници да је уочен константни пораст у броју мултирезистентних сојева *Acinetobacter baumannii*, а додатну забринутост изазива и њихово својство да формирају биофилм. Управо зато је лечење инфекција изазваних овом врстом знатно отежано, а потреба за проналаском нових, и довољно ефикасних антимикуробних агенаса је један од приоритета бројних истраживања. Ово истраживање је окренуто детаљнијем испитивању деловања етарског уља цејлонског циметовца и његове емулзије на биофилм и његове компоненте, као потенцијално нове антибиофилм агенсе. Забележен је добар антимикуробни ефекат етарског уља циметовца и нарочито емулзије применом микродилуционе методе. Од посебног значаја је резултат који показује да је антибиофилм ефекат био посебно изражен у случају нарушавања претходно формираног биофилма. У наставку је испитиван ефекат уља и емулзије на појединачне компоненте матрикса биофилма (полисахариде, протеине и екстрацелуларну ДНК). Удео полисахарида, као и протеина је углавном био смањен у односу на нетретиране биофилмове, док су промене у концентрацији еДНК молекула биле сој специфичне. Детектована промена покретљивости код испитиваних сојева кретала се од благе до, у појединим случајевима, статистички значајног смањења изазваног третманом. У циљу детаљнијег испитивања и утврђивања потеницијаног механизма деловања ових једињења праћена је промена

експресије гена *abaI*, *csuA* и *pilA*, укључених у формирање биофилма и реализацију других фактора вируленције, RT-qPCR методом. Применом ове методе детектоване су статистички значајне промене у експресији *csuA* гена. Додатно, Раман спектроскопијом је потврђено присуство полисахарида, протеина и еДНК молекула у матриксу биофилма, али су показане и значајне модификације хемијских веза деловањем уља и емулзије.

Добијени резултати истраживања показују да етарско уље циметовца, као и његова емулзија показују значајну антибиофилм активност, и стога поседују добар потенцијал за даља испитивања у циљу њихове примене у биомедицини.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Научни радови др Тее Ганић, према Scopus бази података, цитирани су 74 пута, од чега је 65 хетероцитата, док је *h*-индекс = 4 (на дан 01.10.2025.). Списак цитата приложен је уз овај Извештај.

4.2. Рецензирање пројеката и научних резултата

До октобра 2025. године, др Теа Ганић је рецензирала 2 научна рада категорије M20:

1. *Journal of Environmental Science and Health. Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes* (2024) – M22
2. *BMC Microbiology* (2025) – M21

4.3. Образовање научних кадрова

Од почетка рада на Биолошком факултету Универзитета у Београду др Теа Ганић је укључена у практичну наставу на основним академским студијама и то на предметима Микробиологија (ОАС-О8/ОА-О10; школске 2020/2021, 2021/2022, 2023/2024, 2024/2025 године), Микробиологија животне средине (ОЕС13; школска 2024/2025 година), Микробиолошки практикум (ОАС-ИБББ-6/ ОА-ИБББ-1; школске 2021/2022, 2022/2023 године).

Др Теа Ганић је учествовала као члан комисије за преглед, оцену и одбрану 3 мастер рада:

1. Изак Јарх (2023) „Ефекат етарског уља циметовца (*Cinnamomum verum* J. Persl.) и његове емулзије на експресију *abaI* гена и формирање биофилма код *Acinetobacter baumannii*“
Комисија: др Драгана Митић Ћулафић, проф. др Биљана Николић, **Теа Ганић**
2. Петра Пјевић (2024) „Антибактеријски и цитотоксични потенцијал екстракта омана (*Inula helenium*) и плућњака (*Pulmonaria officinalis*)“
Комисија: др Стефана Вулетић, проф. др Биљана Николић, **Теа Ганић**
3. Урош Бабовић (2024) „Антимикробна активност етарског уља циметовца према одабраним патогенима и селективност његовог деловања“
Комисија: др Драгана Митић Ћулафић, проф. др Биљана Николић, **Теа Ганић**

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Научни резултати категорија M20

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> **M21a, IF₂₀₂₄ 4,9**
2. Ignjatijević, A., Anđić, T., Lješević, M., Nikolić, B., **Ganić, T.**, Spasović, S., Vuletić, S. (2025). Assessment of Antioxidant Activity and Dose-Dependent Effect on Genotoxicity/Antigenotoxicity

3. 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> **M21**, IF₂₀₂₁ **4,438**

4. **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> **M21**, IF₂₀₂₁ **6,843**

5. 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> **M21**, IF₂₀₂₃ **5,846**

6. 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>; **M21**, IF₂₀₂₂ **5,4**

7. 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> **M22**, IF₂₀₂₁ **3,189**

8. 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> **M22**, IF₂₀₂₄ **1,1**

9. 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> **M24**

Научни резултати категорија M30, M60

1. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/381606> **M33**

2. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/855126> **M33**

3. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/950683> **M33**

4. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/950684> **M33**

5. **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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/958088> **M33**

6. **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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834946> **M34**

7. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834062> **M34**

8. **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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/959720> **M34**

9. Đukanović, S., Lješević, M., Simin, N., Lončarević, B., **Ganić, T.**, Nikolić, B., Cvetković, S., Mitić-Ćulafić, D. 2021. Chemical caracterization 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/561175> **M34**

10. 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, Wroclaw, Poland. Book of abstracts ISBN: 978-83-926553-1-2, page 84. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834685> **M34**

11. **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, Wroclaw, Poland. Book of abstracts ISBN: 987-83-926553-1-2, page 85. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834683> **M34**

12. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834684> **M34**

13. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/857152> **M34**

14. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/856713> **M34**

15. **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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/856714> **M34**

16. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/948530> **M34**

17. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/948561> **M34**

18. **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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/952242> **M34**

19. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/928602> **M34**

20. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/947494> **M34**

21. **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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/952240> **M34**

22. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/948529> **M34**

23. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/952238> **M34**

24. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/948581> **M34**
25. Cvetković S., Anđić T., Vuletić S., **Ganić T.**, Mitić Čulafić D., Ignjatijević A., Džamić A., Žarković L., Nikolić B. 2024. Assesment 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/948580> **M34**
26. **Ganić, T.**, Vuletić, S., Cvetković, S., Pećinar, I., Nikolić, B., Kekić, D., Mitić-Čulafić 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/952241> **M34**
27. Tomić, N., Mitić-Čulafić, 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/917665> **M34**
28. Andjić, T., Nikolić B., Mileski, K., Džamić, A., Vuletić, S., **Ganić, T.**, Mitić-Čulafić, 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/948531> **M34**
29. Nikolić, B., Mitić-Čulafić, 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/943674> **M34**
30. Mitić Čulafić 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/957246> **M34**
31. Ignjatijević, A., Cvetković, S., Kukić-Marković, J., Vuletić, S., Ušjak, Lj., Milutinović, V., **Ganić, T.**, Mitić-Čulafić, 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/947239> **M34**
32. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/987575> **M34**
33. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/987580> **M34**
34. **Ganić T.**, Vuletić S., Cvetković S., Stevanović M., Kuzmanović M., Đurović S., Nikolić B., and Mitić-Čulafić D. (2022). Efekat etarskog ulja cimeta i njegove emulzije na formiranje biofilma *Acinetobacter*

bauannii. Treći kongres biologa Srbije, 21-25. septembar, Zlatibor, Srbija. Knjiga apstrakta ISBN: 978-86-81413-09-8, strana 267. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/576242> **M64**

35. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834976> **M64**

36. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834980> **M64**

37. 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. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834341> **M64**

Резултат М70 категорије

Докторска дисертација

Теа А. Ганић, „Антибактеријска, антифунгална и антиоксидативна активност етарског уља цејлонског циметовца и његове емулзије, *in vitro* процена безбедности њихове употребе“ (2025), Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Ментори: проф. др Биљана Николић, др Татјана Стевић

Студијски програм: Биологија микроорганизама

Универзитет у Београду – Биолошки факултет

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	2(1)	24(22)
M21	8	4(2)	32(28,38)
M22	5	2	10
M24	2	1(1)	2(1,67)
M33	1	5	5
M34	0,5	28	14
M64	0,5	4	2
M70	6	1	6
Укупно		47 (4)	95(89,05)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услови за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно:	16	89,05
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	60,38

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Анализом научног доприноса, кандидаткиња др Теа Ганић по Критеријумима који су прописани Законом о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања које је прописало Министарство науке, технолошког развоја и иновација Србије („Службени гласник РС“ бр. 80 од 04. октобра 2024. године) испуњава све потребне услове да буде изабрана у научно звање **научни сарадник**.

Др Теа Ганић је показала изузетну посвећеност научном раду, уз добре организационе способности. Поред тога, допринела је и педагошком раду и образовању младих кадрова. Кандидаткиња је у свом досадашњем раду показала допринос увођењем нових метода, пре свега за испитивање антибиофилм активности различитих једињења. Показатељ значајног резултата рада др Теа Ганић се огледа у броју публикација које потписује као аутор или коаутор. У оцењиваном периоду је објавила 47 библиографских јединица, од чега су 9 публикације М20 категорије, 33 саопштења штампана у целини и изводу са научних скупова категорије М30, као и 4 саопштења у категорији М60.

На основу свега наведеног, као и на основу личног познанства кандидата, сматрамо да је др Теа Ганић квалитетан истраживач, чији резултати дају значајан допринос науци. Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Универзитета у Београду – Биолошког факултета да прихвати овај извештај и упути предлог Комисији за избор у научна звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација, да **др Теа Ганић** буде изабрана у научно звање **научни сарадник**.

У Београду, 13.10.2025. године

Чланови комисије:

др Биљана Николић
редовни професор
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Стефана Вулетић
научни сарадник
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Татјана Стевић
научни саветник
Институт за проучавање лековитог биља „Др Јосиф Панчић“, Београд