



ИЗВЕШТАЈ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ - ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Састав Комисије за избор у звање - истраживач сарадник: име и презиме, звање, назив научне области, датум именовања Комисије
др Јована Граховац, редовни професор, Технолошко инжењерство/Биотехнологија др Зорана Тривуновић, ванредни професор, Технолошко инжењерство/Биотехнологија др Ивана Данилов, виши научни сарадник, Биотехничке науке/Биотехнологија 29.12.2025.
Име, име једног родитеља, презиме (кандидата)
Татјана, Драган, Дујковић
Датум, место и држава рођења
10.08.1998. Добој, Република Српска, БиХ
Универзитет, факултет, студијски програм основних академских студија
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Биотехнологија - Биохемијско инжењерство
Година уписа, завршетка основних академских студија и просечна оцена
2017 - 2021, 8,97
Универзитет, факултет, студијски програм мастер академских студија
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Биотехнологија - Биохемијско инжењерство
Година уписа, завршетка мастер академских студија и просечна оцена
2021 - 2022, 10,00
Универзитет, факултет, студијски програм докторских студија
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет, Биотехнологија
Година уписа докторских студија
2022.
Тренутно звање и датум избора
Истраживач приправник, 03.02.2023.
Наслов одобрене теме докторске дисертације
Развој биопроцесних решења за валоризацију отпада винарије кроз производњу микробиолошких препарата за одрживу пољопривреду

Састав Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације
др Зорана Тривуновић, ванредни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, председник, др Ивана Данилов, виши научни сарадник, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, члан, др Милан Николић, ванредни професор, Агрономски факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу, члан
Датум доношења одлуке о оцени подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације усвојене на Сенату Универзитета
20.11.2025.
Списак научних публикација
M21a 1. Tatjana Dujković, Ivana Danilov, Vanja Vlajkov, Marina Savić, Zdravko Šumić, Aleksandar Jokić, Jovana Grahovac: Circular approach in development of microbial biostimulants using winery wastewater. <i>Agronomy</i>, 15(10), 2272, 2025. https://doi.org/10.3390/agronomy15102272 2. Nemanja Živanović, Ivana Danilov, Marija Lesjak, Tatjana Dujković, Nataša Simin, Vanja Vlajkov, Mirjana Ljubojević, Jovana Grahovac: Rose oil distillation wastewater: by-products of essential oil extraction as circular biostimulants for tomato growth. <i>Antioxidants</i>, 14(10), 1252. 2025. https://doi.org/10.3390/antiox14101252 M21 1. Ivana Danilov, Vanja Vlajkov, Zdravko Šumić, Anita Milić, Aleksandra Tepić Horecki, Tatjana Dujković, Nemanja Živanović, Nataša Simin, Marija Lesjak, Jovana Grahovac: Valorization of strawberry juice production wastewater: possibilities for polyphenols recovery and plant biostimulant production. <i>Foods</i>, 13, 3224, 2024. https://doi.org/10.3390/foods13203224 M24 1. Tatjana Dujković, Ivana Pajčin, Vanja Vlajkov, Jovana Grahovac: <i>Bacillus</i> spp. enzymatic activity to support circular economy. <i>Acta Periodica Technologica</i>, Vol. 54, No. 1, 325-335, 2023. https://doi.org/10.2298/APT2354325D 2. Tatjana Dujković, Ivana Pajčin, Vanja Vlajkov, Olja Šovljanski, Siniša Markov, Marta Loc, Mila Grahovac, Jovana Grahovac: The effects of medium nutritional profile on <i>Bacillus</i> sp. Par 3 plant-growth promoting and biocontrol activity against <i>Botrytis cinerea</i>. <i>Pesticides & Phytomedicine</i>, Vol. 38, No. 3, 99-110, 2023. https://doi.org/10.2298/PIF2303099D 3. Borislav Dulović, Tatjana Dujković, Ivana Danilov, Vanja Vlajkov, Marta Loc, Mila Grahovac, Jovana Grahovac: Biocontrol and plant growth promoting properties of <i>Bacillus</i> sp. BioSol021 grown on meat and dairy industry effluents. <i>Acta Periodica Technologica</i>, 55, 13-25, 2024. https://doi.org/10.2298/APT2455013D 4. Tatjana Dujković, Ivana Danilov, Vanja Vlajkov, Nevena Gladikostić, Selena Dmitrović, Nataša Lukić, Aleksandar Jokić, Jovana Grahovac: Investigation of microbial biocontrol agents and essential oils synergism in suppression of aflatoxigenic <i>Aspergillus flavus</i>. <i>Acta Periodica Technologica</i>, 55, 235-245, 2024. https://doi.org/10.2298/APT2455235D M33 1. Selena Dmitrović, Ivana Danilov, Vanja Vlajkov, Tatjana Dujković, Jovana Grahovac, Aleksandar Jokić, Nataša Lukić: Possibility of using egg shell as a flocculant to harvest biomass of <i>Bacillus</i> sp. following biotechnological treatment of food sector wastewaters, <i>Proceedings of the 2nd International Symposium on Biotechnology</i>, 14-15 March 2024, Čačak, Serbia, 269-276, 2024. https://doi.ub.kg.ac.rs/doi/zbornici/10-46793-sbt29-35/ M34 1. Ivana Pajčin, Vanja Vlajkov, Tatjana Dujković, Jovana Grahovac: Effluents from industrial processing

- of the food of animal origin as media for biocontrol agents production. Book of abstracts of VIII International Conference "Sustainable Postharvest and Food Technologies" - INOPTEP 2023, 23-28th April 2023, Subotica – Palić, Serbia, p. 100-101, 2023.
2. Tatjana Dujković, Ivana Pajčin, Vanja Vlajkov, Jovana Grahovac: Circular economy principles integration in production of *Bacillus*-based microbial products for sustainable agriculture. Book of abstracts of the ICGEB workshop "Trends in microbial solutions for sustainable agriculture", 13-15th September 2023, Belgrade, Serbia, p. 85, 2023.
 3. Ivana Pajčin, Tatjana Dujković, Selena Dmitrović, Vanja Vlajkov, Nevena Gladikostić, Aleksandar Jokić, Mila Grahovac, Jovana Grahovac: Circular economy approach for combined biocontrol effects of microbial antagonists and essential oils against mycotoxigenic *Aspergillus flavus*. VIII International Scientific-Professional Symposium „Environmental resources, sustainable development and food production – OPORPH 2023“, 9-10 November, 2023, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, p. 40, 2023.
 4. Tatjana Dujković, Ivana Danilov, Vanja Vlajkov, Jovana Grahovac: The potential of digestate- and *Bacillus*-based circular soil amendment to enhance early tomato development. Book of abstracts of the TwiNSol CECs International Conference on Environmental and Sustainable Research Solutions, 5-7 June 2025, Novi Sad, Serbia, p. 40, 2025.
 5. Ivana Danilov, Vanja Vlajkov, Tatjana Dujković, Jovana Grahovac: Circular economy principles integration in probiotic production - whey utilization in cultivation of *Bacillus amyloliquefaciens* BioSol021. Book of abstracts of the International Conference "BioBased Future: Green Bioprocessing for Innovative Bioactive Products", 16-18 June 2025, Belgrade, Serbia, p. 28-29, 2025.
 6. Tatjana Dujković, Ivana Danilov, Vanja Vlajkov, Marta Loc, Aleksandra Janković, Mila Grahovac, Jovana Grahovac: Valorization of wine industry wastewater for the production of *Bacillus*-based biocontrol agents against *Botrytis* spp. Book of abstracts of the International Conference "BioBased Future: Green Bioprocessing for Innovative Bioactive Products", 16-18 June 2025, Belgrade, Serbia, p. 102-103, 2025.
 7. Jovana Grahovac, Vanja Vlajkov, Tatjana Dujković, Ivana Danilov: Innovations in probiotic formulation: technological perspectives for reducing AMR risks. Book of abstracts of the 4th International Conference "Antimicrobial resistance – state and perspectives", 19-21 June 2025, Novi Sad, Serbia, p. 47, 2025.
 8. Tatjana Dujković, Ivana Danilov, Vanja Vlajkov, Jovana Grahovac: Investigation of antibiotic resistance in biocontrol-intended *Bacillus* isolates from vineyard. Book of abstracts of the 4th International Conference "Antimicrobial resistance – state and perspectives", 19-21 June 2025, Novi Sad, Serbia, p. 64, 2025.
 9. Tatjana Dujković, Ivana Danilov, Vanja Vlajkov, Jovana Grahovac: Assessment of antibiotic resistance in a grapevine-derived *Bacillus* sp. isolate. Proceedings of the "31st International Symposium on Analytical and Environmental Problems", 13-14 October 2025, Szeged, Hungary, p. 289-290, 2025.
 10. Tatjana Dujković, Ivana Danilov, Vanja Vlajkov, Jovana Grahovac: Plant growth-promoting potential of *Bacillus* sp. isolated from vineyard soil. Proceedings of the "31st International Symposium on Analytical and Environmental Problems", 13-14 October 2025, Szeged, Hungary, p. 302, 2025.
 11. Tatjana Dujković, Ivana Danilov, Vanja Vlajkov, Dragoljub Cvetković, Jovana Grahovac: Winery wastewater as a cultivation medium for *Bacillus*-based biocontrol agents production. IX International Scientific-Professional Symposium „Environmental resources, sustainable development and food production – OPORPH 2025“, 12-13 th November, 2025, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, p. 62, 2025.
 12. Jovana Grahovac, Ivana Danilov, Tatjana Dujković, Vanja Vlajkov, Selena Dmitrović: Wastewater from the confectionary industry as a medium for bacterial growth. Book of abstracts of 5th FoodConf - Conference on Food Science, Technology and Innovation, 20-21 November 2025, Budapest, Hungary, p. 51, 2025.
- M51
1. Ivana Pajčin, Vanja Vlajkov, Tatjana Dujković, Jovana Grahovac: Effluents from industrial processing of the food of animal origin as media for biocontrol agents production. Journal on Processing and Energy in Agriculture, Vol. 27, No. 1, 16-21, 2023. <https://doi.org/10.5937/jpea27-43238>

M63 1. Tatjana Dujković, Ivana Pajčin, Vanja Vlajkov, Marta Loc, Mila Grahovac, Jovana Grahovac: Rafinat iz proizvodnje šećera kao osnova medijuma za proizvodnju biokontrolnih agenasa na bazi Bacillus velezensis. Knjiga radova X Memorijalnog naučnog skupa iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“, 30-31. mart 2023., Novi Sad, Srbija, UO-01, p. 146-153. M64 1. Ivana Danilov, Tatjana Dujković, Vanja Vlajkov, Anita Milić, Zdravko Šumić, Dragoljub Cvetković, Jovana Grahovac: Antimicrobial potential of probiotic-functionalized aronia pomace. Knjiga apstrakata Simpozijuma Mikrobiologija hrane – izazovi i prilike, 15. maj 2025, Novi Sad, Srbija, 38-39, 2025.	Остало (опционо) 2023. године учествовала на: -5. Међународни сајам технике и техничких достигнућа, Београд – промоција пројекта BioSolAfla; -Европска Ноћ истраживача „Светлост науке“, Нови Сад – радионица Биотехнолошки заплети; -Међународна радионица „Trends in microbial solutions for sustainable agriculture“, организација ICGEB, Биолошки факултет Универзитета у Београду и компанија Fertico. -У оквиру Научне секције Технолошког факултета Нови Сад била ментор следећих студентских научних радова: „Антибиотска резистенција Bacillus изолата из природног окружења“ – Тијана Матијевић „Пробиотски потенцијал бактеријских изолата из природног окружења“ – Бранка Стекић „Испитивање ензимских интеракција пробиотских бактерија“ – Дуња Сантрач 2024. године учествовала на: -Радионица Биоинжењер in silico у оквиру манифестације Мај – месец математике, организација Научни клуб Нови Сад и Центар за промоцију науке; -Серија тренинга за јачање капацитета научница за иновационо предузетништво и пласман научних резултата, организација UNS „SRNA“ у сарадњи са UN Women (Научни клуб Нови Сад); -Европска Ноћ истраживача "Пажња! Наука на путу", радионица Декодирање биопроцеса, Нови Сад. 2025. година – учествовала на: -Европска ноћ истраживача "У току са науком", Нови Сад, радионица Микро свет, а велики путеви. У школској 2023/2024. и 2024/2025. години била је ангажована у извођењу вежби на предметима Генетичко инжењерство и Технологија микробиолошке биомасе на основним академским студијама и Генетика индустријских микроорганизама на мастер академским студијама студијског програма Биотехнологија.
Анализа рада кандидата Мастер инжењер технологије Татјана Дујковић, која је у за то предвиђеном року први и други ниво академских студија завршила на Технолошком факултету Нови Сад у оквиру студијског програма Биотехнологија са просечним оценама 8,97 и 10,00, у статусу је студента докторских студија на истом факултету на студијском програму Биотехнологија од 2022. године. Сенат Универзитета у Новом Саду, 20.11.2025. године, дао је сагласност на Извештај о подобности теме, кандидата и ментора за израду њене докторске дисертације под називом "Развој биопроцесних решења за валоризацију отпада винарије кроз производњу микробиолошких препарата за одрживу пољопривреду", под менторством проф. др Јоване Граховац, редовног професора Технолошког факултета Нови Сад. Татјана Дујковић је изабрана у звање истраживач-приправник 03.02.2023. године, а од марта исте године почиње да ради на Технолошком факултету Нови Сад. Као истраживач приправник ангажована је актуелним програмом Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (451-03-136/2025-03/200134). У току докторских студија положила је све испите предвиђене наставним планом и програмом са просечном оценом 10,00. У школској	

2023/2024. и 2024/2025. години била је ангажована у извођењу вежби на предметима Генетичко инжењерство и Технологија микробиолошке биомасе на основним академским студијама и Генетика индустријских микроорганизама на мастер академским студијама студијског програма Биотехнологија. На истим предметима ангажована је и у текућој школској години. Током 2023. године учествовала је на 5. Међународном сајму технике и техничких достигнућа у Београду у оквиру промоције пројекта „BioSolAfla“, на 14. Европској Ноћи истраживача „Светлост науке“ у Новом Саду у оквиру радионице „Биотехнолошки заплети“ и на међународној радионици „Trends in microbial solutions for sustainable agriculture“ у организацији ICGEB (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology), Биолошког факултета Универзитета у Београду и компаније Fertico. Била је ментор студентских научних радова у оквиру Научне секције Технолошког факултета Нови Сад: „Антибиотска резистенција *Bacillus* изолата из природног окружења“ – Тијана Матијевић, „Пробиотски потенцијал бактеријских изолата из природног окружења“ – Бранка Стекић и „Испитивање ензимских интеракција пробиотских бактерија“ – Дуња Сантрач. У 2024. години учествовала је у радионици „Биоинжењер in silico“ у оквиру манифестације „Мај – месец математике“ у организацији Научног клуба Нови Сад и Центра за промоцију науке. Такође је била учесник на серији тренинга са циљем јачања капацитета научница за иновационо предузетништво, пласман научних резултата у привреду и превазилажење родних стереотипа у организацији UNS "SRNA" у сарадњи са агенцијом UN Women (Научни клуб Нови Сад) и учествовала у промоцији факултета у оквиру манифестације Ноћ истраживача 2024. у склопу радионице „Декодирате биопроцеса“ у Новом Саду. Током 2025. године учествовала је на Европској ноћи истраживача у Новом Саду у склопу радионице „Микро свет, а велики путеви“.

У склопу научно-истраживачког ангажовања презентовањем или објавом радова учествовала је на међународним скуповима: VIII International Conference “Sustainable Postharvest and Food Technologies” - INOPTER 2023, у Суботици; International Scientific-Professional Symposium „Environmental resources, sustainable development and food production – OPORPH” 2023. и 2025. године у Тузли, Босна и Херцеговина; “TwINSol-CECs International Conference on Environmental and Sustainable Research Solutions” у Новом Саду 2025. године, “BioBased Future: Green bioprocessing for innovative bioactive products” у Београду 2025. године, 4th International Conference “Antimicrobial Resistance – Current state and perspectives 2025” у Новом Саду 2025. године, 31st International Symposium on Analytical and Environmental Problems у Сегедину, Мађарска, и 5th FoodConf - Conference on Food Science, Technology and Innovation у Будимпешти, Мађарска. Такође је учествовала на скуповима националног значаја - X Меморијални научни скуп из заштите животне средине „Доцент др Милена Далмација“ у Новом Саду, 2023. године и Симпозијуму „Микробиологија хране - изазови и прилике“, у Новом Саду, 2025. године. Један је од аутора радова објављених у међународним часописима категорије M21a (два рада у часописима Antioxidants и Agronomy), категорије M21 (један рад у часопису Foods), као и неколико радова објављених у часописима националног значаја - 4 рада категорије M24 (у часописима Acta Periodica Technologica и Pesticides & Phytomedicine), и једног рада у часопису категорије M51 (Journal on Processing and Energy in Agriculture).

Мишљење о испуњености услова и предлог за избор у звање кандидата – истраживач сарадник

На основу резултата рада кандидата који су приказани у овом извештају, Комисија је мишљења да истраживач приправник Татјана Дујковић испуњава услове из Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49 од 8. јула 2019, 108 од 3. децембра 2025.), Правилника о стицању научних и истраживачких звања („Службени гласник РС“, бр. 80 од 04. октобра 2024, 70 од 8. августа 2025.), Статута Технолошког факултета Нови Сад (од 31.05.2018. године, са изменама и допунама од 29.06.2018. године, 25.02.2021. године, 08.07.2022. године, 20.05.2024. године и 13.06.2025. године) и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача на Технолошком факултету Нови Сад (од 30.09.2016. године са изменама и допунама од 08.06.2018. године, 06.11.2020. године и 21.03.2025. године) за избор у звање истраживач сарадник.

На основу изложеног Комисија предлаже Наставно-научном већу Технолошког факултета Нови Сад да се истраживач приправник Татјана Дујковић изабере у звање истраживач сарадник.

Потписи чланова комисије

Јована Граховац

др Јована Граховац, редовни професор, председник

Зорана Тривуновић

др Зорана Тривуновић, ванредни професор, члан

Ивана Данилов

др Ивана Данилов, виши научни сарадник, члан