

020-1233/2
 07.10 2024 год.
 НОВИ САД

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 Александра Ранитовић, ванредни професор, Биотехнологија, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, председник др Јасна Чанадановић-Брунет, редовни професор, Примењене инжењерске хемије, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, члан др Јелена Вулић, ванредни професор, Технолошко-инжењерске хемије, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, члан др Оља Шовљански, научни сарадник, Прехрамбена биотехнологија, Технолошка микробиологија, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, члан др Анамарија Мандић, научни саветник, Прехрамбено инжењерство, Научни институт за прехрамбене технологије у Новом Саду, члан Датум именовања комисије - 30.09.2024.
Име, име једног родитеља, презиме (кандидата)
Ања, Данијела, Вучетић (рођ. Савелић)
Датум, место и држава рођења
16.09.1997., Цетиње, Црна Гора
Универзитет, факултет, студијски програм основних академских студија
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Биотехнологија
Година уписа, завршетка основних академских студија и просечна оцена
2016-2020, 9.5 (девет и 50/100)
Универзитет, факултет, студијски програм мастер академских студија
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Биотехнологија
Година уписа, завршетка мастер академских студија и просечна оцена
2020-2021, 9.8 (девет и 80/100)
Универзитет, факултет, студијски програм докторских студија
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Биотехнологија
Година уписа докторских студија
2021
Тренутно звање и датум избора
Истраживач-приправник, 25.02.2022. године
Наслов одобрене теме докторске дисертације
Нутриозомски комплекси функционалних једињења микробиља фамилије Brassicaceae
Састав Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације
- др Александра Ранитовић, ванредни професор, Биотехнологија, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, председник
- др Јелена Вулић, ванредни професор, Технолошко-инжењерске хемије, Технолошки

факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, члан

- др Оља Шовљански, научни сарадник, Прехрамбена биотехнологија, Технолошка микробиологија, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, члан

- др Стева Левић, ванредни професор, Биохемија, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, спољни члан

Датум доношења одлуке о оцени подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације усвојене на Сенату Универзитета

18.07.2024.

Списак научних публикација

Рад у врхунском међународном часопису (M21):

1. Ranitović, A., Šovljanski O., Aćimović, M., Pezo, L., Tomić, A., Travičić, V., Saveljić, A., Cvetković, D., Četković, G., Vulić, J., Markov S., (2022): Biological Potential of Alternative Kombucha Beverages Fermented on Essential Oil Distillation By-Products, *Fermentation*, 8, 625.

<https://doi.org/10.3390/fermentation8110625>.

2. Šovljanski, O., Lončar, B., Pezo, L., Saveljić A., Tomić A., Brunet S., Filipović, V., Filipović, Čanadanović-Brunet, J., Četković, G., Travičić, V (2023): Unlocking the Potential of the ANN Optimization in Sweet Potato Varieties Drying Processes. *Foods*, 13(1), p.134.

<https://doi.org/10.3390/foods13010134>.

Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

1. Šovljanski, O., Saveljić, A., Aćimović, M., Travičić, V., Pezo, L., Tomić, A., Četković, A., Tešević V. (2022): Biological profiling of essential oils and hydrolates of *Ocimum basilicum* var. *genovese* and var. *minimum* originated from Serbia, *Processes* 10, 1893. <https://doi.org/10.3390/pr10091893>.

2. Šovljanski, O., Saveljić, A., Tomić, A., Travičić, V., Lončar, B., Cvetković, D., Ranitović, A., Pezo, A., Četković, G., Markov, S., Čanadanović-Brunet J. (2022): Carotenoid-Producing Yeasts: Selection of the Best-Performing Strain and the Total Carotenoid Extraction Procedure, *Processes* 10, 1699.

<https://doi.org/10.3390/pr10091699>.

3. Šovljanski, O., Ranitović, A., Tomić, A., Četković, Miljković, A., Saveljić, A., Cvetković D. (2022): Synergistic Strategies of Heat and Peroxyacetic Acid Disinfection Treatments for *Salmonella* Control, *Pathogens*, 2023, Vol. 12, ISSN 2076-0817., <https://doi.org/10.3390/pathogens12111336>.

4. Vučetić (Saveljić), A., Pezo, L., Šovljanski, O., Vulić, J., Travičić, V., Četković, G., Čanadanović-Brunet, J. (2024): Supramolecular Solvent-Based Extraction of Microgreens: Taguchi Design Coupled-ANN Multi-Objective Optimization, *Processes* 12(7):1451. <https://doi.org/10.3390/pr12071451>.

Рад у међународном часопису (M23):

1. Šovljanski, O., Aćimović, M., Sikora V., Koren, A., Saveljić, A., Tomić A., Telešević, V. (2024): Exploring (Un)Covered Potentials of Industrial Hemp (*Cannabis sativa* L.) Essential Oil and Hydrolate: From Chemical Characterization to Biological Activities, *Natural Product Communications* 19(7): 1-12, <https://doi.org/10.1177/1934578X241264712>.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

1. Saveljić, A., Cvetković, D., Ranitović, A., Šovljanski, O., Tomić, A., Markov S. (2021):

Improvement of kombucha fermentation using Box Behnken experimental design, *International Bioscience Conference and the 8th Joint International PSU-UNS Bioscience Conference – IBSC 2021*, 25 – 26th November, Novi Sad, Serbia, p. 85-86.

2. Šeregelj, V., Tumbas Šaponjac, V., Vulić, J., Saveljić, A., Cvanić, T., Čanadanović-Brunet, J., Četković, G. (2022): Bioactive compounds and antioxidant activity of cabbage and pea microgreens, *2nd International Conference of Advanced Production and Processing, ICAPP, 20-22 October, Novi Sad, Serbia*, 68-68.

3. Cvanić, T., Saveljić, A., Šeregelj, V., Šovljanski, O. (2022): Chemical composition and antioxidant potential of *Ocimum basilicum* hydrolates, *2nd International Students GREEN Conference*, 2-3 June, Osijek, Croatia, 100-100.

4. Saveljić, A., Cvanić, T., Šeregelj, V., Šovljanski, O. (2022): Biological profiling of *Ocimum basilicum* essential oils, 2nd International Students GREEN Conference, 2-3 June, Osijek, Croatia, 114-114.
5. Šeregelj, V., Cvanić, T., Šovljanski, O., Tomić, A., Saveljić, A., Četković, G., Aćimović, M. (2022): Variability in antimicrobial activity of *Satureja montana* subsp. *montana* based on different extraction methods, 4th International Congress on Green Extraction of Natural Products (GENP), 27-28 October, Poreč, Croatia, 54-55.
6. Šeregelj, V., Saveljić, A., Šovljanski, O., Tomić, A., Cvanić, T., Ranitović, A., Cvetković, D., Četković, G. (2022): Utilization of different extraction methods to isolate β -carotene produced by *Rhodotorula mucilaginosa*, 4th International Congress on Green Extraction of Natural Products (GENP), 27-28 October, Poreč, Croatia, 56-56.
7. Saveljić, A., Šovljanski, O., Tomić, A., Šeregelj, V., Cvanić, T., Ranitović, A., Cvetković, D. (2022): Carotenoid-producing yeast: Isolation of β -carotene, 4th International Agricultural Biological & Life Science Conference, 29-31 August, Edirne, Turkey, 196-196.
8. Tomić, A., Saveljić, A., Šovljanski, O., Đurović, S., Filip, S., Ranitović, A., Cvetković, D. (2022): Antimicrobial potential of *Juniperus communis* essential oils from different geographical origin, 4th International Agricultural, Biological & Life Science Conference, 29-31 August, Edirne, Turkey, 385-385.
9. Vulić, J., Čanadanović-Brunet, J., Četković, G., Tumbas Šaponjac, V., Šeregelj, V., Stajčić, S., Cvanić, T., Saveljić, A. (2022): Bioactive compounds and antioxidant activity of daikon i.e. Japanese and Chinese red radish microgreens, 7th International Food Safety Congress, 3-4 November, Istanbul, Turkey, 145-147.
10. Saveljić A., Šovljanski O., Chadni M., Dosso A., Tomić A., Cvanić T., Travičić V., Ioannou I., Čanadanović-Brunet J. (2023): Use of biobased solvents in carotenoid extractions from red yeast *Rhodotorula mucilaginosa* - 2nd GREENERING International Conference, 21- 23. Mart, Valjadolid Španija, vol. Topic 6.5.
11. Cvanić T., Šovljanski O., Tomić A., Aćimović M., Saveljić A., Vulić J., Čanadanović-Brunet J., Četković G. (2023): Chemical composition, antioxidant and antibacterial potential of *Diplolepis rosea* galls - 2nd GREENERING International Conference, 21- 23. Mart, Valjadolid Španija, vol. Topic 6.5.
12. Cvanić T., Travičić V., Šovljanski O., Tomić A., Vulić J., Saveljić A., Čanadanović-Brunet J., Četković G. (2023): Phytochemical composition and antioxidant activity peel crude extract of *Cucumis metuliferus* (E. Mey. Ex. Naudin) from Fruška gora - EuroFoodChem, 22, Beograd, Srbija, 176-176.
13. Cvanić T., Saveljić A., Travičić V., Šovljanski O., Vulić J., Čanadanović-Brunet J., Četković G. (2023): Investigating antioxidant and pharmaceutical activity of *Poncirus trifoliata* peel and pulp from the Mediterranean coast - V. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, AGBIOL 2023, 18-20 Septembar 2023, Edirn, Turska, 497-497.
14. Cvanić T., Saveljić A., Žitek T., Stajčić S., Vulić J. Knez Marevci M., Knez Ž. (2023): Formulation and assessment of nutrient-rich, pigmented food emulsions containing red beetroot extract - V. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, AGBIOL 2023, 18-20 Septembar, Edirne Turska, 498-499.
15. Saveljić A., Cvanić T., Šovljanski O., Travičić V., Vulić, J., Čanadanović-Brunet J., Četković G. (2023): The Potential of Three Industrial Crops Grown as Microgreens - VIII International Scientific and Professional Symposium "Environmental Resources, Sustainable Development, and Food Production - OPORPH 2023", Novembar 9-10, 2023, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, 60-60.
16. Cvanić T., Saveljić A., Aćimović M., Ranitović A., Travičić V., Šovljanski, O., Vulić J., Čanadanović -Brunet J, Četković G. (2023): The Antioxidant and Antimicrobial Potential of *Galium verum* L. and *Teucrium chamaedrys* L. - VIII International Scientific and Professional Symposium "Environmental Resources, Sustainable Development, and Food Production - OPORPH 2023", November 9-10, 2023, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, 48-48.
17. Saveljić A., Šovljanski O., Cvanić T., Travičić V., Ranitović A., Vulić J., Četković G., Čanadanović-Brunet J. (2023): Investigation of antioxidant and antimicrobial activity of Sango radish and kohlrabi

microgreens and their encapsulation - the 29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Novembar 13-14, 2023, Segedin, Mađarska, 293-293.

18. Saveljić A., Šovljanski O., Cvanić T., Travičić T., Vulić J., Četković G., Čanadanović-Brunet J. (2024): Bioactive compounds and antioxidative potential of three purple Brassicacea microgreen species - XV Meeting of Young Chemical Engineers, Februar22-23, Zagreb, Hrvatska, 129-129.

19. Cvanić T., Saveljić A., Vulić J., Čanadanović-Brunet J., Četković G., Šovljanski O., Travičić V. (2024): Horned melon peel valorization using eco-friendly Cloud point extraction- XV Meeting of Young Chemical Engineers, Februar22-23, Zagreb, Hrvatska, 98-98.

20. Saveljić A., Šovljanski O., Lončar (Ćurčić) B., Cvanić T., Vulić J., Čanadanović-Brunet J., Travičić (Šeregelj) V.: Investigation of different drying methods for preservation and identification of bioactive compounds from peels of 4 varieties of sweet potatoes, 8. International Food Safety Congress, Istanbul, Turska, 9-10 May, 2024

21. Saveljić A., Šovljanski O., Vulić J., Stajčić S., Jasna Čanadanović-Brunet. (2024): The potential of future superfood- microgreens: bioactivity and bioactive content of three Brassicaceae microgreens, 1. International Conference on Science, Technology, Engineering and Economy- ICOSTEE, Segedin, 31. Maj, 2024.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

1. Lukić, N., Trišić, T., Saveljić, A., Čanadanović-Brunet, J. (2024): Antioksidativni i fitohemijski profil različitog mikrobilja (Familije Brassicaceae), Studentska naučna konferencija Tehnološkog fakulteta u Novom Sadu, Novi Sad, Srbija, 7. jun, 2024, str. 74-87.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64):

1. Saveljić, A., Ranitović, A., Šovljanski, O., Tomić A., (2019): Microencapsulation of peach pomace extract in *Saccharomyces cerevisiae* cells, 7. Konferencija mladih hemičara, 2.11.2019. Beograd, Srbija, Book of abstracts str. 15.

Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип (M82):

1. Cvetković, B., Travičić (Šeregelj), V., Kojić (Brkljača), J., Tumbas Šaponjac, V., Jevtić-Mučibabić, R., Cvanić, T., Saveljić, A., Pezo L., Čanadanović-Brunet, J., Ilić, N. (2023): Formulacija voćnog soka sa merenim parametrima antioksidativnosti.

Остало (опционо)

Ања Вучетић (рођ. Савелић) је 2016. године започела академске студије на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитета у Новом Саду на студијском подручју Биохемијско инжењерство. По завршетку основних студија са високим успехом и у предвиђеном року, наставља мастер студије на истом студијском подручју. Године 2021. уписује докторске академске студије у области Биотехнологије. Током студија била је стипендиста Министарства просвете, науке, културе и спорта Црне Горе за најбоље студенте од 2018. до 2020. године, као и добитница бројних награда Универзитета у Новом Саду за постигнуте успехе у академским 2016/2017. и 2017/2018. годинама. Такође је примила Специјално признање Српског хемијског друштва као један од најбољих студената у 2021. години.

Током основних студија, учествовала је у волонтерском раду у оквиру организације AIESEC, где је 2018. године допринела едукативним активностима у руралним школама на Тајланду. Као представник Србије, крајем исте године учествовала је на Трећем светском форуму младих у Египту, где је говорила на тему Четврте индустријске револуције. У оквиру докторских студија, 2022. године, са својим тимом "SprayOK" освојила је такмичење Challenge Labs-a, представивши иновативну идеју о активној амбалажи на бази биљних материјала. Такмичење је организовала компанија Startit, са фокусом на еколошка решења, а спонзор је била компанија DeltaAgrar.

Била је активно укључена и у COST акцију YEAST4BIO – „Неконвенционални квасци за производњу биопродуката“, што јој је омогућило да добије више стипендија финансираних од стране Европске уније. Захваљујући STSM гранту, стручно се усавршавала на научном институту URD ABI Institute AgroParisTech у Ремсу, Француска у току 2022. године. Исте године добила је и ИТС конференцијски грант што јој је омогућило учешће на међународној GREENERING конференцији у Ваљадолиду, Шпанија, као и у тренинг школи на тему „Употреба кратких ланаца масних киселина за производњу липида“ на Универзитету за екологију и природне науке у Вроцлаву, Пољска. Путем фондације SEEPUS, 2023. године, боравила је на краткотрајној пракси на Факултету за биотехнологију у Прагу и учествовала на летњој школи „Системи течности у теорији и пракси“ на Природословно-математичком факултету у Сплиту, Хрватска.

Ања Вучетић је ауторка или коауторка седам научних радова на СЦИ листи, од којих су два објављена у часописима са највишом међународном репутацијом (M21), три рада у истакнутим међународним часописима (M22), и један у часопису категорије M23. Осим тога, учествовала је на двадесет међународних конференција и два национална научна скупа, те је коауторка једног техничког решења у оквиру нове производне линије за развој индустријских прототипова под називом „Формулација воћног сока са мереним параметрима антиоксидативности“ (M82). Чланица је Удружења научница Србије „СРНА“, где активно промовише науку и учествује на научно-популарним манифестацијама. У оквиру Сајма образовања „Путокази“ у Новом Саду је учествовала у активностима везаним за оснаживање жена и девојака у науци, просвети и предузетништву у оквиру Удружења „СРНА“. Исте године је била координатор стручног скупа "Практична школа биотехнологије" коју су организовали чланови тима пројекта Bioconnection финансираног од стране Центра за промоцију науке. У току септембра 2024. године била је члан тима Међународног дана микроорганизама 2024 који је организован у сарадњи са Европском федерацијом микробиолога (ФЕМС) и Удружењем „СРНА“. Као ментор рада са студентима, учествовала је на Студентској научној конференцији са радом „Антиоксидативни и фитохемијски профил различитог микробиља (Familije Brassicaceae)“ студената Наталије Лукић и Теодоре Тришић.

Од 2022. године ангажована је на извођењу практичне наставе на предметима Органска хемија и Хемија хране. Такође је ангажована за рад са студентима у оквиру радних активности научних пројеката Технолошког факултета Нови Сад, где учествује у извођењу експеримената, обради резултата завршних и мастер радова, као и у организацији испита и колоквијума. У току досадашњег научноистраживачког рада имала је прилику да сарађује са преко 15 наставника и сарадника са 8 научноистраживачких институција.

Анализа рада кандидата

Ања Вучетић је завршила основне студије на студијском подручју Биохемијско инжењерство на Технолошком факултету у Новом Саду, а након тога је наставила мастер и докторске студије у истом домену. Њен академски успех током основних и мастер студија је значајан, што је поткрепљено добијањем стипендија од Министарства просвете Црне Горе и бројних награда Универзитета у Новом Саду. Поред студија, Ања Вучетић је била активна у волонтерском раду у оквиру AIESEC-а, где је допринела едукацији деце у руралним школама на Тајланду. Такође је учествовала на међународним форумима као представница Србије, што указује на њену заинтересованост за глобална питања и на њену лидерску улогу у студентским активностима. Кандидаткиња је учествовала у бројним научним пројектима и иновацијама. Са својим тимом „SprayOK“ освојила је такмичење са идејом активне амбалаже на бази биљних материјала, што указује на њену посвећеност иновацијама у области биотехнологије. Такође је била активна у међународним научним иницијативама, као што је COST акција YEAST4BIO, што јој је омогућило стручно усавршавање у иностранству, укључујући Француску, Шпанију и Пољску. Она је ауторка или коауторка седам научних радова, укључујући два у часописима M21 категорије. Поред тога, учествовала је на двадесет међународних конференција и коауторка је техничког решења које је допринело развоју индустријских прототипова. Ања Вучетић је чланица Удружења научница Србије „СРНА“ и активно учествује у промоцији науке и оснаживању жена у овој области. Њено

учешће у организацији научних и едукативних догађаја, као што су „Сајам образовања“ и „Практична школа биотехнологије“, указује на њену посвећеност научној заједници и раду са младима. Од 2022. године, активно је укључена у наставни процес на Технолошком факултету у Новом Саду, где учествује у извођењу практичне наставе, али и у раду на научним пројектима, што потврђује њену посвећеност преношењу знања и сарадњи са студентима и колегама. Ања Вучетић је изузетно активна и успешна у свим аспектима академског и научног рада, са значајним ангажовањем у волонтерским активностима, иновацијама и научним истраживањима. Њен академски пут и доприноси у области биохемијског инжењерства и биотехнологије указују на њен велики потенцијал и лидерску улогу у будућности.

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

На основу достављене документације и анализе рада приказане у овом извештају, Комисија констатује да кандидаткиња Ања Вучетић, маг. инж. технологије, испуњава све услове за избор у звање истраживач сарадник дефинисане Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача на Технолошком факултету Нови Сад: да је редован студент докторских академских студија Технолошког факултета Нови Сад, завршила претходне нивое студија са процечном оценом изнад осам, да није претходно бирана у звање истраживач-сарадник, има пријављену тему докторске дисертације одобрену од стране Сената Универзитета у Новом Саду 18.07.2024. године и минимум један објављен рецензиран научни рад.

На основу изложеног, Комисија предлаже Наставно-научном већу Технолошког факултета Нови Сад да се кандидаткиња Ања Вучетић, маг. инж. технологије, изабере у звање истраживач сарадник.

Потписи чланова комисије



др Александра Ранитовић, председник



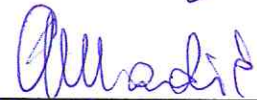
др Јасна Чанадановић-Брунет, члан



др Јелена Вулић, члан



др Оља Шовљански, члан



др Анамарија Мандић, члан