

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 Гордана Ђетковић, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду (ужа научна област: Примењене и инжењерске хемије), председник; - др Сенка Видовић, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду (ужа научна област: Фармацеутско инжењерство), члан; - др Катарина Шавикин, научни саветник, Институт за проучавање лековитог биља „Др Јосиф Панчић“, (Ужа научна област: Фармација-фармакогнозија), члан.
Датум именовања комисије: 18-19.07.2024.
Име, име једног родитеља, презиме (кандидата)
Слађана, Зоран, Кривошија
Датум, место и држава рођења
07.12.1997. Шабац, Република Србија
Универзитет, факултет, студијски програм основних академских студија
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Фармацеутско инжењерство
Година уписа, завршетка основних академских студија и просечна оцена
2016 - 2020. године, 9,20 (девет и 20/100)
Универзитет, факултет, студијски програм мастер академских студија
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Фармацеутско инжењерство
Година уписа, завршетка мастер академских студија и просечна оцена
2020 - 2021. године, 9,80 (девет и 80/100)
Универзитет, факултет, студијски програм докторских студија
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, Фармацеутско инжењерство
Година уписа докторских студија
2021. година
Тренутно звање и датум избора
Истраживач приправник, 29.04.2022.
Наслов одобрене теме докторске дисертације
Примена иновативних екстракционих технологија и spray drying технике за валоризацију различитих токова пољопривредно-прехранбеног отпада, хемијски састав и биолошка активност одабраних екстраката
Састав Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације
- др Гордана Ђетковић, редовни професор Технолошког факултета Нови Сад, Универзитет у Новом Саду (ужа научна област: Примењене и инжењерске хемије), председник; - др Стела Јокић, редовни професор Прехрамбено-технолошког факултета Осијек, Универзитет Јосип Јурај Штросмајер у Осијеку (ужа научна област: Прехрамбене технологије), члан; - др Александра Гаварић, научни сарадник Технолошког факултета Нови Сад, Универзитет у Новом Саду (ужа научна област: Фармацеутске технологије), члан.

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

28.06.2024.

Списак научних публикација

Рад у врхунском међународном часопису М-21

1. Krivošija, S., Jerković, I., Nastić, N., Zloh, M., Jokić, S., Banožić, M., Aladić, K., & Vidović, S. (2023). Green pathway for utilisation of orange peel dust and in silico evaluation of pharmacological potential. *Microchemical Journal*, Vol. 193, 109132, 109-132. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109132>

Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком М-24

1. Mutavski, Z., Sulejmanović, M., Krivošija, S., Zhao, C., & Vidović, S. (2023). Apple cider vinegar vs. ethanol as an extraction solvent in the ultrasound-assisted extraction of elderberry fruits. *Lekovite Sirovine*, 43(1), 1-9. <https://doi.org/10.61652/leksir2343e163M>

Рад на међународном скупу штампан у изводу М-34

1. Nastić N., Vidović S., Gavarić A., Krivošija S., Sulejmanović M., Simić S. Sustainable recovery of valuable compounds from wild mushrooms, 29th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 13th-14th November 2023, Szeged, Hungary, Book of abstracts, 250.
2. Krivošija S., Jerković I., Rondović A., Knežević J., Jokić S., Aladić K., Sulejmanović M. Supercritical extraction of wild edible mushrooms (*Morchella steppicola* and *Macrolepiota procera*) and their lipid composition, 1st European GREEN Conference – EGC 2023, 23rd-26th May 2023, Vodice, Croatia, Book of abstracts, 300.
3. Simić S., Sulejmanović M., Krivošija S., Gavarić A., Nastić N., Vidović S. Supercritical extraction of *Lycoperdum saccatum* lipophilic bioactive compounds, 1st European GREEN Conference – EGC 2023, 23rd-26th May 2023, Vodice, Croatia, Book of abstracts, 305.
4. Sulejmanović M., Mourtzinou I., Kyriakoudi A., Krivošija S., Nastić N., Vidović S. Environmentally friendly subcritical water extraction of ginger (*Zingiber Officinale*) herbal dust, 1st European GREEN Conference – EGC 2023, 23rd-26th May 2023, Vodice, Croatia, Book of abstracts, 306.
5. Krivošija S., Ballesteros-Gómez A., Dueñas-Mas M.J., Tomić M., Nastić N., Sulejmanović M., Vidović S. Comparative chemical profiling of underexploited *Citrus sinensis* L. herbal dust extracts obtained by subcritical water and pressurized ethanol extractions, 2nd GREENERING International Conference, 21st-23rd March 2023, Valladolid, Spain, Book of abstracts, 47.
6. Sulejmanović M., Rodríguez Rojo S., Cocero M.J., Kyriakoudi A., Mourtzinou I., Vidović S., Nastić N., Krivošija S. Integration of green-based extraction approaches in the isolation of valuable molecules from ginger byproduct, 2nd GREENERING International Conference, 21st-23rd March 2023, Valladolid, Spain, Book of Abstracts, 33.
7. Krivošija S., Banožić M., Jokić S., Mutavski Z., Sulejmanović M., Nastić N., Vidović S. Integrated green approach to extraction of bioactive compounds from orange peel dust-waste generated in the filter tea factory, 4th International Congress on Green Extraction of Natural Products (GENP2022), 27-28 October 2022, Poreč, Croatia, Book of Abstracts, 60-61.
8. Sulejmanović M., Mutavski Z., Krivošija S., Nastić N., Vidović S. Application of ultrasonic probe for the extraction of polyphenols from ginger (*Zingiber officinale*) herbal dust, 4th International Congress on Green Extraction of Natural Products (GENP2022), 27-28 October 2022, Poreč, Croatia, Book of abstracts, 66.
9. Krivošija S., Jerković I., Nastić N., Aladić K., Jokić S., Vidović S. Introducing green extraction technique for obtaining bioactive compounds from orange peel (*Citrus sinensis* L.) herbal dust, 2nd International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP 2022), 20-22 October 2022, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, 209.

10. Krivošija S., Banožić M., Jokić S., Nastić N., Vidović S. Intensification of extraction of orange peel (*Citrus sinensis* L.) herbal dust using ultrasonic probe, 3rd International Conference Food industry by-products, 29 August 2022, Osijek, Croatia, Book of Abstracts, 48.
11. Krivošija S., Mutavski Z., Vidović S., Nastić N. Intensification of anthocyanin extraction from *Sambucus nigra* fruits using ultrasonic probe: Effect of factors, and comparison with conventional extraction approach, IV. Symposium of Young Researchers on Pharmaceutical Technology, Biotechnology and Regulatory Science, 19th – 21th January 2022, Szeged, Hungary, Book of Abstracts, 39.
12. Nastić N., Vidović S., Gavarić A., Mutavski Z., Krivošija S. Application of Subcritical Water as a Green Solvent for Extraction of Biologically Important Molecules, 9th World Conference on Pharmaceutical Science and Drug Manufacturing, 1st -2nd December 2021, Dubai, Book of Abstracts, 74-75.
13. Mutavski Z., Nastić N., Sulejmanović M., Krivošija S., Vidović S. Ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from black elderberry fruit, 27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 22-23 November 2021, Szeged, Hungary, Book of Abstracts, 242-243.
14. Mutavski Z., Nastić N., Krivošija S., Sulejmanović M., Vladić J., Vidović S. Subcritical water extraction for the valorization of black elderberry by product, 13th International Scientific and Professional Conference With food to health, 16th and 17th September 2021, Osijek, Croatia, Book of Abstracts, 78.
15. Mutavski Z., Sulejmanović M., Krivošija S., Vladić J., Vidović S. Application of apple cider vinegar as new alternative and functional solvent for extraction of bioactive compounds from black elderberry fruit, 1st Greenering International Conference, 15th – 16th February 2021, Lisbon, Portugal, Book of Abstracts, 41.

Остало (опционо)

Слађана Кривошија је током студија била члан студентског парламента и Наставно-научног већа Технолошког факултета. Током школовања учествовала је на студентским такмичењима „Space for women“, „AFA Hakaton-Girls Hack“, „SAS Global Hackathon 2021“, „Екотрофелија 2021“, „Фармацеутски инкубатор 2021“ и „Најбоља технолошка иновација“. Од претходно наведених такмичења посебно се издваја „AFA Hakaton-Girls Hack“ који је одржан у оквиру четвртог по реду „Women’s Leadership Summit-a“, где је са својим тимом освојила прво место захваљујући пројекту који су осмислили у циљу решавања еколошких проблема. На такмичењу „Екотрофелија 2021“ које организује Удружење прехранбених технолога Србије била је вођа тима који је освојио друго место за креиран еколошки прихватљив прехранбени производ, сладолед „EcoFreeze“. На недавно одржаном 17. и 18. Међународном сајму образовања „Путокази“ (Нови Сад) била је део тима у оквиру радионице „Зелене екстракционе технологије у производњи фармацеутских производа“, а учешће је забележила и на XII Ноћи истраживача (Нови Сад).

Тренутно је учесник неколико COST акција, од којих је значајнији ангажман забележила у оквиру COST акције „Green Chemical Engineering Network towards upscaling sustainable processes“ - CA18224 и „Fundamentals and applications of purple bacteria biotechnology for resource recovery from waste“ – CA 21146. Била је носилац стипендија, које су финансиране од стране European Cooperation in Science and Technology, Белгија уз помоћ којих је до сада била на стручном усавршавању (Short Term Scientific Mission) на Institute for Energy and the Environment (Шпанија, 2022), Polytechnic University of Milan (Италија, 2023) и Агрономском факултету (Хрватска, 2023). Као члан Cost акције „Greenering“ имала је прилику и да учествује на Међународном сајму „Vitafoods Europe 2023“, као и да посети индустријске погоне фирми које се баве екстракцијом суперкритичним флуидом као што су Hydrumedical (Португал) и Innovation Fluides Supercritiques, Inovertis, Atelier Fluides Supercritiques и TreeWater (Француска).

Анализа рада кандидата

Кандидаткиња Слађана Кривошија, истраживач-приправник, дипломирала је на Технолошком факултету Нови Сад на студијском програму Фармацеутско инжењерство, 2020. године са просечном оценом 9,20. Мастер академске студије на студијском програму Фармацеутско инжењерство завршила је 2021. године са просечном оценом 9,80. Исте године уписала је Докторске академске студије на Технолошком факултету Нови Сад, на студијском програму Фармацеутско инжењерство и положила све испите предвиђене Наставним планом и програмом са просечном оценом 10,00. Одлуком Сената Универзитета у Новом Саду од 28.06.2024. прихваћена је тема докторске дисертације „Примена иновативних екстракционих технологија и spray drying технике за валоризацију различитих токова пољопривредно-прехранбеног отпада, хемијски састав и биолошка активност одабраних екстраката“ и кандидаткињи одобрена израда докторске дисертације под менторством проф. др Сенке Видовић и др Вање Травичић. Слађана Кривошија је на Технолошком факултету Нови Сад запослена од 2022. године у звању истраживач-приправник.

Досадашњи рад Слађане Кривошије у оквиру научноистраживачке групе XtractTEAM на Технолошком факултету Нови Сад, бави се зеленим екстракционим технологијама, са фокусом на иновативне технологије екстракције (екстракција угљендиоксидом под високим притиском и екстракција субкритичном водом, екстракција ултразвуком и микроталасима) и технологије за производњу сувих екстраката (сушење распршивањем и лиофилизацијом). Даље, област њеног истраживања су и хемијска карактеризација и испитивање биолошког деловања добијених производа, као и могућност њихове примене у различитим гранама индустрије попут фармацеутске, прехранбене и козметичке индустрије.

Слађанина библиографија садржи 17 научних публикација, од чега: 1 рад у часопису категорије M21, 1 рад у часопису категорије M24 и 15 саопштења категорије M34. Од укупног броја објављених публикација на 1 раду категорије M21 и 6 саопштења категорије M34, кандидаткиња Слађана Кривошија је први аутор.

Од школске 2022/2023. године сарадник је у настави на предметима Технологија фармацеутских производа и Технологија готових лекова. Учествовала је у припреми и реализацији експеримената и обради резултата великог броја завршних и мастер радова. Допринос реализацији наставног процеса дала је и кроз учешће у дежурствима на пријемном испиту, као и на колоквијумима из бројних испита реализованих на Технолошком факултету Нови Сад.

Анализом рада кандидаткиње Слађане Кривошије установљено је да је као истраживач-приправник исказала велико ангажовање, иницијативу и самосталност у бављењу научноистраживачким радом, као и велики ентузијазам при промоцији резултата научноистраживачког рада.

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

На основу анализе рада кандидаткиње Слађане Кривошије и прегледа достављене документације приликом покретања поступка за избор у звање истраживач-сарадник, Комисија констатује да је кандидаткиња у статусу студента Докторских академских студија на Технолошком факултету Нови Сад, да има пријављену тему докторске дисертације одобрену од стране Сената Универзитета у Новом Саду (28.06.2024.), да је претходне студије завршила са просечним оценама већим од осам, да се успешно бави научним радом и да има бар један објављен рецензиран научни рад (Krivošija, S., Jerković, I., Nastić, N., Zloh, M., Jokić, S., Banožić, M., Aladić, K., & Vidović, S. (2023). Green pathway for utilisation of orange peel dust and in silico evaluation of pharmacological potential. *Microchemical Journal*, Vol. 193, 109132, 109-132. дат у прилогу) и да претходно није бирана у звање истраживач-сарадник.

На основу изложеног, Комисија закључује да кандидаткиња испуњава све услове неопходне 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.

Комисија за избор у звање истраживач-сарадник са задовољством предлаже Наставно-научном већу Технолошког факултета Нови Сад да кандидаткињу Слађану Кривошију изабере у звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

Потписи чланова комисије

Проф. др Гордана Ђетковић, председник

Проф. др Сенка Видовић, члан

Др Катарина Шавикин, члан