

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)
Мирјана, Горан, Сулејмановић
Датум, место и држава рођења
01.05.1998, Лесковац, 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, просечна оцена 8,86
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, просечна оцена 10,00
Универзитет, факултет, студијски програм докторских студија
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, фармацеутско инжењерство
Година уписа докторских студија
2021.
Тренутно звање и датум избора
Истраживач-приправник, 29.04.2022.
Наслов одобрене теме докторске дисертације
Искоришћење нуспроизвода индустрије филтер чаја-хербалне прашине ђумбира за развој нових течних и сувих екстраката применом зелених растварача и напредних техника екстракције
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 комисије;
др Сања Подунавац-Кузмановић, редовни професор Технолошког факултета Нови Сад, Универзитет у Новом Саду (ужа научна област: Примењене и инжењерске хемије), члан;

др Александра Гаварић, научни сарадник, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду (ужа научна област: Фармацеутско инжењерство), члан;
др Крунослав Аладић, доцент, Прехрамбено-технолошки факултет у Осијеку, Универзитет Јосип Јурај Штросмајер у Осијеку (ужа научна област: Биотехничке науке, поље прехрамбена технологија), 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 међународном часопису од изузетне вредности M21a

Sulejmanović, M., Milić, N., Mourtzinis, I., Nastić, N., Kyriakoudi, A., Drljača, J., & Vidović, S. (2024). Ultrasound-assisted and subcritical water extraction techniques for maximal recovery of phenolic compounds from raw ginger herbal dust toward in vitro biological activity investigation. *Food Chemistry*, 437, 137774.

Рад у врхунском међународном часопису M21

Sulejmanović, M., Jerković, I., Zloh, M., Nastić, N., Milić, N., Drljača, J., Jokić, S., Aladić, K., & Vidović, S. (2024). Supercritical Fluid Extraction Of Ginger Herbal Dust Bioactives With Estimation Of Pharmacological Potential Using In Silico And In Vitro Analysis. *Food Bioscience*, 104074.

Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком M24

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.

Рад на међународном скупу штампан у изводу M34

1. Christaki S., Sulejmanović M., Simić S., Kyriakoudi A., Mourtzinis I., Vidović S. Supercritical CO₂ extraction of non-polar bioactive Compounds from turmeric (*Curcuma longa* L.), 2nd GREENERING international conference, 21-23rd March 2023, Valladolid, Spain, Book of Abstract, 36. DIGITAL SKILLS ADDITIONAL INFORMATION PUBLICATIONS
2. 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 Abstract, 47.
3. 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, The 4th International Congress on Green Extraction of Natural Products, 27th -28th October 2022, Poreč, Croatia, Book of Abstract 60-61.
4. 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, Vodice, Croatia, 23-26 May 2023.
5. 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 – 17th September 2021, Osijek, Croatia, Book of Abstract, 78.
6. 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, 22th – 23th November 2021, Szeged, Hungary, Book of Abstract, 242-243.
7. 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 Abstract, 41.

8. 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, Vodice, Croatia, 23-26 May 2023.

9. Sulejmanović M., Jerković I., Nastić N., Aladić K., Jokić S., Vidović S. Utilization of ginger (*Zingiber officinale*) herbal dust, 2nd International Conference on Advanced Production and Processing, 20th-22nd October 2022, Novi Sad, Serbia, Book of Abstract, 210.

10. 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, Vodice, Croatia, 23-26 May 2023.

11. 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, The 4th International Congress on “Green Extraction of Natural Products”, 27th - 28th October 2022, Poreč, Croatia, Book of Abstract 66.

12. Sulejmanović M., Nastić N., Mourtzinou I., Jokić S., Aladić K., Kyriakoudi A., Vidović S. Greener approach to the extraction of bioactive compounds from ginger (*Zingiber officinale*) herbal dust, V. Symposium of Young Researchers on Pharmaceutical Technology, Biotechnology and Regulatory Science, 18th - 20th January 2023, Szeged, Hungary, Book of Abstract 39.

13. 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, +, 21-23rd March 2023, Valladolid, Spain, Book of Abstract, 33.

14. Sulejmanović M., Vidović S., Abdulhakim N., Nastić N., Gavarić A. Can we turn *Arctostaphylos uva ursi* L. tea factory waste into herbal extracts for pharmaceutical formulations, IV Symposium of Young Researchers on Pharmaceutical Technology, Biotechnology and Regulatory Science, 19th – 21st January 2022, Szeged, Hungary, Book of Abstract, 29.

15. Vidović S., Sulejmanović M., Kyriakoudi A., Mourtzinou I., Gavarić A., Nastić N. Ultrasound assisted extraction as a possible solution for ginger (*Zingiber officinale*) herbal dust utilization, 2nd GREENERING international conference, 21-23rd March 2023, Valladolid, Spain, Book of Abstract, 53.

Остало (опционо)

Мирјана Сулејмановић је током студија била члан студентског парламента и наставно-научног већа Технолошког факултета. Поред тога, учествовала је на националном такмичењу „Ekotrophelia Srbija 2021“, где је са својим тимом освојила друго место. Такође је била учесник и на такмичењима GirlsHack и Space for women. 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 12. Европској Ноћи Истраживача (Нови Сад). Од 2022. године чланица је удружења научница Србије “СРНА”. Мирјана је тренутно 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. Добитница је гранта од стране European Cooperation in Science and Technology, Белгија за научно-истраживачки рад на Институту за биокеномију, Универзитет у Ваљадолиду (Ваљадолид, Шпанија), 2022. и Политехничком универзитету у Милану (Милано, Италија), 2023, као и на Прехрамбено-биотехнолошком факултету, Универзитет у Загребу (Загреб, Хрватска).

Такође, поред ангажовања у академској заједници, Мирјана се више година бави волонтерским радом у циљу побољшања положаја друштвено осетљивих категорија, посебно Рома. Волонтер је Програма Уједињених нација за развој (UNDP), активни члан Асоцијације младих волонтера и волонтер Екуменске хуманитарне организације. У оквиру наведених организација обилази подстандардна насеља и брине о становницима истих. Њен волонтерски рад се најчешће

заснива на раду са децом и младима из осетљивих група. Део своје каријере провела је као волонтер ERIAC-а и FOR-а и бавила се промоцијом ромске уметности и културе

Анализа рада кандидата

Кандидаткиња Мирјана Сулејмановић, истраживач-приправник, дипломирала је на Технолошком факултету Нови Сад на студијском програму Фармацеутско инжењерство, 2020. године са просечном оценом 8,86. Мастер академске студије на студијском програму Фармацеутско инжењерство завршила је 2021. године са просечном оценом 10,00. 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 " Искоришћење нуспроизвода индустрије филтер чаја-хербалне прашине ђумбира за развој нових течних и сувих екстраката применом зелених растварача и напредних техника екстракције" и кандидаткињи одобрена израда докторске дисертације под менторством проф. др Сенке Видовић. Мирјана Сулејмановић је на Технолошком факултету Нови Сад запослена од 2022. године у звању истраживач-приправник.

Досадашњи рад Мирјане Сулејмановић у оквиру научноистраживачке групе XtractTEAM на Технолошком факултету Нови Сад, бави се утицајем зелених екстракционих технологија на производе добијене од биљака, хемијском карактеризацијом добијених производа и испитивањем њиховог биолошког деловања, као и могућом применом добијених производа у фармацеутској, прехранбеној и козметичкој индустрији.

Мирјанина библиографија садржи 18 научних публикација, од чега: 1 рад у часопису категорије M21a, 1 рад у часопису категорије M21, 1 рад у часопису категорије M24, 15 саопштења категорије M34. Од укупног броја објављених публикација на 1 раду категорије M21a, и на 1 раду категорије M21 и 6 саопштења категорије M34, кандидаткиња Мирјана Сулејмановић је први аутор.

У току школске 2022/2023. године била је ангажована као сарадник у настави на четири предмета, два на Основним академским студијама: Технологија готових лекова и Биотехнолошка производња лекова и два на Мастер академским студијама: Технологија дијететских суплемената и Одабрана поглавља биотехнолошке производње лекова. Током 2023/2024. године била је ангажована као сарадник у настави на предметима Технологија готових лекова, Технологија дијететских суплемената.

Анализом рада кандидаткиње Мирјане Сулејмановић 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 Мирјане Сулејмановић 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 (Sulejmanović, M., Milić, N., Mourtzinis, I., Nastić, N., Kyriakoudi, A., Drljača, J., & Vidović, S. (2024). Ultrasound-assisted and subcritical water extraction techniques for maximal recovery of phenolic compounds from raw ginger herbal dust toward in vitro biological activity investigation. Food Chemistry, 437, 137774. дат у прилогу) и да претходно није бирања 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 Мирјану Сулејмановић изабере у звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК

Потписи чланова комисије

проф. др Гордана Ђетковић, председник

проф. др Сенка Видовић, члан

др Катарина Шавикин, члан