

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке: Изборно веће Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине у Новом Саду, 23. 6. 2025. 2. Број сарадника који се бира, са знаком звања и назив уже научне области: Један истраживач-сарадник за научну област Природно-математичке науке, грана науке Хемија, научна дисциплина Аналитичка хемија 3. Састав комисије са знаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен: Др Борко Матијевић, редовни професор; уже научна област: Аналитичка хемија; изабран у звање: 1. 2. 2024. године; Природно-математички факултет у Новом Саду, председник комисије; Др Сузана Апостолов, ванредни професор; уже научна област: Аналитичка хемија; изабрана у звање: 30. 3. 2022. године; Природно-математички факултет у Новом Саду, члан; Др Александар Марић, научни сарадник; уже научна област: Биотехничке науке, грана науке Прехрамбено инжењерство; изабран у звање: 15. 9. 2023. године; Научни институт за прехрамбене технологије у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, члан. 4. Пријављени кандидати: Драгана Мекић, истраживач-приправник
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: Драгана, Цвјетко, Мекић 2. Звање: Истраживач-приправник 3. Датум и место рођења: 5. 10. 1998. Зворник, Босна и Херцеговина 4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Истраживач-приправник, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду 5. Година уписа и завршетка основних студија: Упис: 2017. године, завршетак: 2021. године 6. Студијска група, факултет, универзитет и успех на основним студијама: Основне академске студије хемије, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, просечна оцена 9,18 7. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно мастер студија: Мастер академске студије хемије, упис: 2021. године, завршетак: 2022. године

8. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно мастер студијама:

Мастер академске студије хемије (модул Аналитичка хемија), Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, просечна оцена 9,67

9. Наслов специјалистичког рада, односно мастер рада:

Мастер рад: „Проучавање дескриптора биолошке активности деривата хлороацетамида применом танкослојне хроматографије”

10. Наслов докторске дисертације:

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Новом Саду је на својој 10. седници, одржаној 15. 5. 2025. године, усвојило Извештај о подобности теме, кандидата и ментора. Сенат Универзитета у Новом Саду је на 11. ванредној седници, одржаној 3. 6. 2025. године, дао сагласност на Извештај о подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду под насловом: „Хроматографски параметри као предиктори биолошког потенцијала новосинтетисаних деривата карбохидразона и тиокарбохидразона”, а кандидату Драгани Мекић је одобрио израду докторске дисертације. Израда докторске дисертације је у току.

11. Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:

—

12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

—

13. Знање светских језика:

Енглески језик: чита, пише, говори добро

14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Хемија, Аналитичка хемија, Физичко-хемијска карактеризација новосинтетисаних потенцијално биолошки активних једињења, Течна хроматографија

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):

1. 13. 1. 2023. године је изабрана у звање истраживач-приправник.
2. Од 1. 3. 2023. године је запослена на Природно-математичком факултету у Новом Саду у звању истраживач-приправник у оквиру Шестог позива талентованим младим истраживачима – студентима докторских академских студија за укључивање у научноистраживачки рад у акредитованим научноистраживачким организацијама, који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

IV ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

Члан је Српског хемијског друштва – Хемијског друштва Војводине.

V ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ ОДНОСНО УМЕТНИЧКОМ РАДУ

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач): –
2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач): –
3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

Рад у међународном часопису (M23):

1. Apostolov S., **Mekić D.**, Vastag G., Application of thin-layer chromatography in the assessment of bioactivity properties of isatin derivatives, *Journal of Planar Chromatography – Modern TLC* (2024) 37, 105–118. DOI: 10.1007/s00764-024-00289-w.

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (M34)

1. Vaštag Đ., Mrđan G., Matijević B., **Mekić D.**, Apostolov S., Study of lipophilicity and toxicity of selected N,N-disubstituted chloroacetamides using liquid chromatography, *VIII International Congress Engineering, Environment and Materials in Process Industry*, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 20-23 March 2023, Book of Abstracts: p. 55.
2. Apostolov S., **Mekić D.**, Mrđan G., Matijević B., Vastag G., Application of thin-layer chromatography in the assessment of N,N - disubstituted chloroacetamides' bioactivity properties, *38th International Conference on Solution Chemistry*, Belgrade, Serbia, 9-14 July 2023, Book of Abstracts: p. 151.
3. Apostolov S., **Mekić D.**, Bogdanović A., Petrović S., Matijević B., Mrđan G., Vastag G., Chromatographic Approach in the Assessment of Lipophilicity of Chloroacetamide Derivatives, *XVI International Scientific Conference Contemporary Materials*, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 7-8 September 2023, Book of Abstracts: p. 32.
4. **Mekić D.**, Vastag G., Apostolov S., Application of thin-layer chromatography in the assessment of lipophilicity of chloroacetamide derivatives, *21st Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering*, Belgrade, Serbia, 29 November - 1 December 2023, Book of Abstracts: p. 26.
5. Vaštag Đ., Apostolov S., **Mekić D.**, Matijević B., Mrđan G., Inhibition of Copper Corrosion in Acidic Solution by Selected Thiazole Derivatives, *5th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 27-30 June 2024, Book of Abstracts: p. 63.
6. Apostolov S., **Mekić D.**, Matijević B., Mrđan G., Vastag Đ., TLC descriptors in Examination of Chloroacetamides' Lipophilicity, *5th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 27-30 June 2024, Book of Abstracts: p. 50.
7. Apostolov S., **Mekić D.**, Mrđan G., Matijević B., Vastag Đ., Chromatographically Examination of thiocarbohydrazone's lipophilicity, *21st IUPAC International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes (ISSP21)*, Novi Sad, Serbia, 9-13 September 2024, Book of Abstracts: p. 54.
8. Apostolov S., **Mekić D.**, Brkić D., Matijević B., Mrđan G., Vastag Đ., Chromatography in the evaluation of isatin derivatives' bioactivity parameters, *6. International Harran congress on scientific research*, Sanliurfa, Türkiye, 23-24 September 2024, Book of Abstracts: p. 332–333.

9. Begović E., Jokić N., Apostolov S., Vaštag Đ., **Mekić D.**, Matijević B., Mrđan G., Study of antioxidative properties of selected asymmetric thiocarbohydrazones derivatives, *9th Symposium of Chemistry Students*, Zagreb, Croatia, 11-12 October 2024, Book of Abstracts: p. 51.
 10. **Mekić D.**, Vastag G., Mrđan G., Matijević B., Apostolov S., In silico and chromatographically examination of thiocarbohydrazones' lipophilicity and adme properties, *11th International European congress on advanced studies in basic sciences*, Rome, Italy, 11-13 November 2024, Book of Abstracts: p. 287.
 11. Apostolov S., **Mekić D.**, Mrđan G., Matijević B., Vastag Đ., QSRR approach in studying the biological potential of novel chloroacetamides, *6th International World Health Congress*, Bayburt, Türkiye, 22-23 November 2024, Book of Abstracts: p. 819.
 12. **Mekić D.**, Vastag Đ., Mrđan G., Matijević B., Apostolov S., Assessment of thiocarbohydrazones' lipophilicity and ecotoxicity, *22st Young Researchers Conference - Materials Science and Engineering*, Belgrade, Serbia, 4-6 December 2024, Book of Abstracts: p. 30.
 13. **Mekić D.**, Vastag Đ., Mrđan G., Matijević B., Apostolov S., Assessment of lipophilicity and ecotoxicity of thiocarbohydrazones, *4th International Student Conference – DISC2024*, Novi Sad, Serbia, 5-6 december 2024, Book of Abstracts: p. 59.
 14. Mrđan G., Vastag G., Apostolov S., **Mekić D.**, Matijević B., Study of solvatochromic properties of selected ortho and meta substituted asymmetric bithiocarbohydrazones derivatives, *4th International Student Conference – DISC2024*, Novi Sad, Serbia, 5-6 December 2024, Book of Abstracts: p. 66.
 15. **Mekić D.**, Vastag G., Matijević B., Mrđan G., Apostolov S., Chromatografic parameters in evaluation of thiocarbohydrazones' lipophilicity and pharmacokinetics, *3rd International Ege Congress on Scientific Research*, İzmir, Türkiye, 20-22 December 2024, Book of Abstracts: p. 535–536.
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу): –
5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи):
Рад у водећем часопису националног значаја (M51):
1. Apostolov S., **Mekić D.**, Bogdanović A., Petrović S., Matijević B., Mrđan G., Vastag G, Chromatographic approach in the assessment of lipophilicity of chloroacetamide derivatives, *Contemporary Materials* (2024) 15, 19–25. DOI: 10.7251/COMEN2401019A.
6. Саопштења на домаћим научним скуповима (M64):
1. **Mekić D.**, Vastag Đ., Apostolov S., Hromatografski parametri u proceni lipofilnosti i ekotoksičnosti derivata hlороacetamida, *59. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, Srbija, 1-2 Jun 2023, Book of Abstracts: p. 42.
 2. **Mekić D.**, Vastag Đ., Apostolov S., Application of chromatography in the assessment derivatives' lipophilicity, *9th Conference of Young Chemists of Serbia*, Novi Sad, Serbia, 4

November 2023, Book of Abstracts: p. 51.

3. **Mekić D.**, Mrđan G., Matijević B., Vastag Đ., Apostolov S, Assessment of lipophilicity of thiocarbohydrazone by using thin-layer chromatography, *10th Conference of Young Chemists of Serbia*, Belgrade, Serbia, 26 October 2024, Book of Abstracts: p. 47.

8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:

Драгана Мекић је први коаутор на пет саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (M34), као и на три саопштења на скупу националног значаја штампаних у изводу (M64).

9. Индекс компетентности:

Категорија	Вредност резултата, М	Број радова	Укупан број М бодова
M23	3	1	3
M51	2	1	2
M34	0,5	15	7,5
M64	0,2	3	0,6
Индекс компетентности			13,1

VI СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.): –

1. Учесће на пројектима:

Програм научноистраживачког рада, који је финансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (Ев. бројеви: 451-03-137/2025-03/200125 и 451-03-136/2025-03/200125).

VII ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД: –

VIII ОСТАЛО

Укључена у извођење вежби на предметима:

- Аналитичка хемија I (Основне академске студије хемије): школска година 2023/24. и 2024/25.
- Аналитичка хемија II (Основне академске студије хемије): школска година 2023/24. и 2024/25.
- Учествовала је у изради 4 дипломска и 2 мастер рада.

Допринос широј друштвеној и научној заједници:

У оквиру активности Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине, учествовала је у представљању студијских програма у две средње школе у Бијељини (2023/24.). Учествовала је на манифестацији *Буди студент један дан* (2023/24. и 2024/25. године).

IX АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА:

Кандидат Драгана Мекић је завршила основне академске студије хемије (2017-2021) и мастер академске студије хемије – модул аналитичка хемија (2021-2022) на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. Школске 2022/23. године на истом факултету је уписала

докторске академске студије.

Јануара 2023. године је изабрана у звање истраживач-приправник, а од 1. 3. 2023. године је запослена на Природно-математичком факултету у Новом Саду у истом звању у оквиру Шестог позива талентованим младим истраживачима финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Област њеног научноистраживачког рада је аналитичка хемија, а ужа оријентација су течна хроматографија и физичко-хемијска карактеризација новосинтетисаних потенцијално биолошки активних једињења. Кроз активну израду своје докторске дисертације је показала способност за успешно решавање сложених експерименталних проблема, самосталност, као и упорност и ефикасност за остваривање постављених циљева. Резултате свог досадашњег научног рада, као коаутор, публиковала је у два научна рада: један у међународном часопису категорије M23 и један у часопису националног значаја категорије M51. Такође, коаутор је 15 саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (M34), те три саопштења на националним научним скуповима штампана у изводу (M64). Резултате свога рада на конференцијама најчешће је презентовала путем усмених саопштења на енглеском језику. Укупни индекс компетентности кандидата је 13,1.

Кандидат Драгана Мекић је положила све испите предвиђене наставним планом и програмом докторских академских студија са просечном оценом 10,00. Одлуком Сената Универзитета у Новом Саду, донетом 3. 6. 2025. године, одобрена јој је пријава теме докторске дисертације под називом *Хроматографски параметри као предиктори биолошког потенцијала новосинтетисаних деривата карбохидразона и тиокарбохидразона*.

Поред научноистраживачког рада, Драгана Мекић је показала запажену активност и у наставно-образовној делатности у оквиру Катедре за Аналитичку хемију на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета у Новом Саду. Ангажована је у извођењу лабораторијских вежби (ДОН) на два наставна предмета – Аналитичка хемија I и Аналитичка хемија II. Њен педагошки рад, у претходне три школске године, оценило је 36 студената високом просечном оценом 9,25. Помагала је у изради више дипломских и мастер радова. Као млади истраживач је дала свој допринос у представљању Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине у две средње школе у Бијељини и његовој популаризацији кроз учешће у манифестацији *Буди студент један дан у школској 2023/24. и 2024/25. години*.

X МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО:

Комисија је констатовала да једини пријављени кандидат, Драгана Мекић, испуњава све услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности и Статутом Природно-математичког факултета у Новом Саду за избор у звање истраживач-сарадник за научну област Природно-математичке науке, грана науке Хемија, научна дисциплина Аналитичка хемија. Током израде експерименталног дела докторске дисертације стекла је искуство и показала самосталност у научноистраживачком раду из области аналитичке хемије са акцентом на физичко-хемијску карактеризацију новосинтетисаних потенцијално биолошки активних једињења. Коаутор је на једном раду објављеном у међународном часопису и једном у часопису националног значаја. Поред два рада, коаутор је и на 15 саопштења на међународним научним скуповима штампаних у изводу, као и на 3 саопштења на националним научним скуповима штампаних у изводу. Поред научног рада, стекла је и педагошко искуство кроз рад са студентима у извођењу експерименталних вежби на два предмета за који су је студенти оценили одличном оценом. Кандидат Драгана Мекић је исказала интересовање и за промоцију Департмана на ком је запослена, па тако дала допринос и широј научној и друштвеној заједници.

XI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ

На основу свега изложеног, чланови Комисије са задовољством предлажу да се кандидат Драгана Мекић изабере у звање истраживач-сарадник за научну област Природно-математичке науке, грана науке Хемија, научна дисциплина Аналитичка хемија, на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду.

Место и датум: Нови Сад, 11. 7. 2025.

КОМИСИЈА:

1.

Др Борко Матијевић, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, председник
2.

Др Сузана Апостолов, ванредни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, члан
3.

Др Александар Марић, научни сарадник; Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, члан.