

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, 15. 11. 2024. 2. Број сарадника који се бира, са знаком звања и назив уже научне области: Један истраживач сарадник за научно поље Природно-математичке науке, грана науке Хемија, научна дисциплина Органска 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 Андреа Николић, ванредни професор; уже научна област: Органска хемија; изабрана у звање: 15. 5. 2020. године; Природно-математички факултет у Новом Саду, председник комисије; • Др Александар Окљеша, ванредни професор; уже научна област: Органска хемија; изабран у звање: 31. 3. 2022. године; Природно-математички факултет у Новом Саду, члан; • Др Срђан Бједов, доцент; уже научна област: Органска хемија; изабран у звање: 30. 12. 2022. године; Природно-математички факултет у Новом Саду, члан; • Др Ана Пилиповић, редовни професор; уже научна област: Основне хемијске дисциплине у фармацији (органска хемија); изабрана у звање: 17. 4. 2024. године; Медицински факултет у Новом Саду, члан. 4. Пријављени кандидати: Љубица Брењо, истраживач-приправник	
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА	
1. Име, име једног родитеља и презиме: Љубица, Мирко Брењо 2. Звање: Истраживач-приправник 3. Датум и место рођења: 21. 5. 1997, Зинсхајм, Немачка 4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Истраживач-приправник, Природно-математички факултет, Нови Сад 5. Година уписа и завршетка основних студија: Упис: 2016. године, завршетак: 2020. године 6. Студијска група, факултет, универзитет и успех на основним студијама: Основне академске студије хемије, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, просечна оцена: 10,00 7. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија (М72): Мастер академске студије хемије, упис: 2020. године, завршетак: 2021. године	

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

Мастер академске студије хемије (модул Органска хемија), Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, просечна оцена: 10,00

9. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

Мастер рад: „Синтеза деривата жучних киселина као прекурсора будућих глукокортикоида”

10. Наслов докторске дисертације:

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Новом Саду је на својој 1. седници, одржаној 3. 10. 2024. године, усвојило Извештај о оцени подобности теме, кандидата и ментора. Сенат Универзитета у Новом Саду је на 1. седници, одржаној 24. октобра 2024. 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: „Дисупституисани тетразоли: синтеза и физичко-хемијске карактеристике”, а кандидату Љубици Брењо 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:

Факултет за хемију и хемијску технологију, Љубљана, Словенија, шест месеци

13. Знање светских језика:

Енглески језик: чита, пише и говори одлично

Немачки језик: чита и говори одлично, пише добро

Француски језик: чита, пише и говори задовољавајуће

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

Хемија, органска хемија, рачунарска хемија, синтеза деривата тетразола, испитивање међумолекулских интеракција, механистичке студије

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

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

1. 17. 3. 2022. године изабрана је у звање истраживач-приправник.
2. Од 1. 5. 2022. године запослена је на Природно-математичком факултету у Новом Саду у звању истраживач-приправник у оквиру Петог 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 и Клуба младих хемичара Србије.

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 истакнутом међународном часопису (M22):

1. Oklješa, A. M., **Brenjo, L. M.**, Raičević, V. N., Klisurić, O. R., Characterization and Conformational Analysis of a Novel Hydrazonoyltetrazole: Crystallographic and Theoretical Investigations of an Unexpected Reaction Product, *J. Mol. Struct.* **1320** (2025) 139642.
2. **Brenjo, L.**, Oklješa, A., Tomšić, M., Barta Holló, B., Nešić, J., Tóth, E., Podlipnik, Č., Polymethylenetetrazole: Synthesis, Characterization, and Energetic Properties, *Molecules* **29** (2024) 3389.

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

1. **Brenjo, Lj.**, Bjedov, S. Synthesis of bile acid precursor for new glucocorticoid derivatives, 64. *International Conference for Students of Physics and Natural Sciences Open readings 2021*, Vilnius, Litvanija, 16–19. mart (2021) str. 388.

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):

1. **Brenjo, Lj.**, Reakcije otvaranja prstena uz eliminaciju azota, *Hemijski pregled* **65** (2024) 11-17. ISSN: 0440-6826.

6. Саопштења на домаћим научним скуповима:

1. **Brenjo, Lj.**, Klisurić, O., Oklješa, A., Crystallographic and computational studies of a new hydrazono tetrazole compound, 29. *Conference of the Serbian Crystallographic Society*, Ruma, Srbija, 28. i 29. jun (2024) str. 50-51.
2. Oklješa, A., Peulić, J., **Brenjo, Lj.**, Mehanizmi supstitucije halogena tetrazolatnim jonom, 60. *Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Niš, Srbija, 8. i 9. jun (2024) str. 120.
3. **Brenjo, Lj.**, Mitrović, V., Pavlović, K., Oklješa, A., Sinteza novih N-aril-azola kao potencijalnih antiandrogena, 59. *Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, Srbija, 1. i 2. jun (2023) str. 98.
4. **Brenjo, Lj.**, Mitrović, V., Peulić, J., Oklješa, A., Sinteza novih tetrazola kao potencijalnih antiandrogena, 58. *Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, Srbija, 9. i 10. jun (2022) str. 130.

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

Љубица Брењо је први коаутор на једном научном раду у истакнутом међународном часопису (M22) као и на три саопштења на скупу од националног значаја (M64), и једини аутор на научном раду објављеном у часопису националног значаја (M53).

9. Индекс компетентности:

M22	2 рада	10
M53	1 рад	1
M34	1 саопштење	0,5
M64	4 саопштења	0,8

Укупно		12,3

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

1. Учесће на пројектима:

Сарадник на пројекту:

1. Програм научноистраживачког рада, који је финансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (Ев. бр. 451-03-66/2024-03/200125 и 451-03-65/2024-03/200125).

VII ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД:

VIII ОСТАЛО

Ангажовање у настави:

Помагала је у изради 1 дипломског и 1 мастер рада.

Презентације Департмана за хемију:

1. Научни Escape room 1 (Хемијска авантура) – 21. 4. 2023.
на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине.

IX АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА:

Кандидаткиња Љубица Брењо је после завршених мастер студија уписала Докторске академске студије – Хемија на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, где је након 7 месеци и запослена се као истраживач-приправник. Положила је све испите предвиђене Планом и програмом докторских студија са просечном оценом 10,00. Тема докторске дисертације под насловом: „Дисупституисани тетразоли: синтеза и физичко-хемијске карактеристике“ је пријављена.

Бави се научно-истраживачким радом кроз израду експерименталног дела своје докторске дисертације, као и у оквиру Програма научноистраживачког рада Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Усавршавала се додатно на Факултету за хемију и хемијску технологију у Љубљани од 1. 10. 2023. до 1. 4. 2024. Области њеног научног интересовања су органска синтеза и рачунарска хемија, а ужа оријентација је синтеза нових једињења тетразола, проучавање међумолекулских интеракција и механистичке студије користећи се савременим теоријским моделима рачунарске хемије. Коаутор је три научна рада, од којих су два објављена у истакнутом међународном часопису (M22), а један у часопису националног значаја (M53). Такође, коаутор је једног саопштења на скупу међународног значаја штампаног у изводу (M34) и четири саопштења на националним научним скуповима штампаним у изводу (M64). Укупни индекс компетентности кандидата је 12,3.

Поред научно-истраживачког рада, као примарне делатности, кандидаткиња Љубица Брењо показала је активност и у наставно-образовној делатности Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине. Помагала је у изради 1 дипломског и 1 мастер рада.

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

Комисија је констатовала да пријављени кандидат, Љубица Брењо, испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Статута Природно-математичког факултета у Новом Саду за избор у звање истраживач сарадник за научно поље Природно-математичке науке, грана науке Хемија, научна дисциплина Органска хемија:

- редован је студент Докторских академских студија хемије и има положене све испите предвиђене наставним планом и програмом докторских студија;
- просечна оцена са основних и мастер академских студија је виша од 8 (10,00 и 10,00);
- коаутор је два научна рада објављена у међународним часописима и аутор једног научног рада објављеног у домаћем часопису. Такође, коаутор је четири саопштења на националним научним скуповима и једног саопштења на међународном научном скупу. Поред тога, у току свог досадашњег рада стекла је одговарајуће педагошко искуство;
- тема докторске дисертације је прихваћена одлуком Сената Универзитета у Новом Саду дана 24. октобра 2024. године.

XI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ

На основу свега изложеног, чланови Комисије са задовољством предлажу да се кандидат Љубица Брењо изабере у звање истраживач сарадник за научно поље Природно-математичке науке, грана науке Хемија, научна дисциплина Органска хемија, на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду.

Место и датум: Нови Сад, 03. 12. 2024.

КОМИСИЈА:

1. Др Андреа Николић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, председник
2. Др Александар Окљеша, ванредни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, члан
3. Др Срђан Бједов, доцент Природно-математичког факултета у Новом Саду, члан
4. Др Ана Пилиповић, редовни професор Медицинског факултета у Новом Саду, члан