

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧА
САРАДНИКА ЗА ОБЛАСТ НАУКЕ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ, ГРАНА
НАУКЕ ХЕМИЈА, НАУЧНА ДИСЦИПЛИНА ОРГАНСКА ХЕМИЈА

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења:

Изборно веће Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине,
04.10.2023. године, Природно-математички факултет, Нови Сад

2. Датум и место објављивања конкурса: /

3. Број сарадника са знаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области:

Један **истраживач сарадник** за научну област Природно-математичке науке, грана науке Хемија, научна дисциплина Органска хемија.

4. Састав комисије са знаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1. Др Ксенија Павловић, ванредни професор, уже научна област Органска хемија, изабрана у звање 01.04.2022. године, Природно-математички факултет у Новом Саду, председник;
2. Др Јована Ајдуковић, ванредни професор, уже научна област Органска хемија, изабран у звање 01.10.2019. године, Природно-математички факултет у Новом Саду, члан;
3. Др Андреа Николић, ванредни професор, уже научна област Органска хемија, изабрана у звање 15.05.2020. године, Природно-математички факултет у Новом Саду, члан;
4. Др Борис Поповић, редовни професор, уже научна област Хемија и биохемија, изабран у звање 29. 02. 2019. године, Пољопривредни факултет у Новом Саду, члан;

5. Пријављени кандидати:

мср Денис Ука, истраживач приправник (мастер хемичар)

II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме: Денис (Фатима) Ука.

2. Звање: Истраживач приправник од 17.12.2020.

3. Датум и место рођења: 07.06.1995., Приштина, Република Србија.

4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:

Запослен на Пољопривредном факултету Новом Саду као истраживач приправник у складу са Уговором о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2021. години. Тренутно је студент докторских академских студија на Природно-математичком факултету, Универзитета у Новом Саду, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине.

5. Година уписа и завршетка основних студија:

Година уписа: 2015.; Година завршетка: 2019. година.

6. Студијска група, факултет и универзитет:

Основне академске студије хемије – Дипломирани хемичар, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.

7. Успех у студијама: 9,12

8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор: Органска хемија I – 9, Органска хемија II – 9, Органска хемија III – 9, Органска хемија IV – 9, Органска синтеза – 10, Инструментална органска хемија – 10, Физичка хемија I – 9,

9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:

„Оптимизација синтезе нових 5-метил тетразола“, оцена 10.

10. Студијска група, факултет, универзитет и успех на мастер студијама:

Мастер академске студије хемије – Мастер хемичар (модул Органска хемија), Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, просечна оцена: 9,56.

11. Година уписа и завршетка мастер студија:

Година уписа: 2019.; Година завршетка: 2020. година.

12. Наслов мастер рада:

„Синтеза нових андростанских Д-хомо лактонских 1,3,4-тиадиазолинских деривата“.

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

14. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врлодобро, добро, задовољавајуће

- Енглески језик: чита–одлично, пише–одлично, говори–одлично;
- Албански језик: чита–одлично, пише–одлично, говори–одлично.

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

Хемија, ужа научна област Органска хемија, синтеза и физичко-хемијска карактеризација природних еутектичких растварања.

III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

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

Од 17.12.2020. године је у звању истраживача приправника, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет у Новом Саду.

Од 04.03.2021. године је запослен на Пољопривредном факултету, Универзитета у Новом Саду преко „Четвртог позива талентованим младим истраживачима-студентима докторских академских студија за укључивање у научноистраживачки рад у акредитованим научноистраживачким организацијама“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

Члан је:

- Српског хемијског друштва од 2021. до сада

V. НАСТАВНИ РАД:

а) Претходни наставни рад (пре избора у звање асистента):

1. Педагошко искуство пре избора у звање:

- Од 2021. године ангажован је, као студент докторских студија, у извођењу вежби из предмета „Хемија“ на Пољопривредном факултету у Новом Саду.

2. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету):

назив предмета: Хемија

студијски програм: Фитомедицина

установа: Пољопривредни факултет, Нови Сад

степен студија: Основне академске студије

3. Број часова недељно (вежби и семинара): 12

б) Садашњи наставни рад (за реизбор у звање асистента):

1. Реизборност у звање асистента (од–до, број): /

2. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / семестру, на предмету, са фондом часова): /
3. Назив предмета, година студија и број часова практичне и семинарске наставе на основним, специјалистичким и магистарским студијама: /
4. Увођење нових области, наставних предмета и метода у наставном процесу: /
5. Руковођење – менторство у раду са студентима (семинарски, стручни радови и сл.): /

в) Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација: /

г) **Дидактичка средства** (приручници, скрипте и сл. Наслов, аутор, година издања, издавач): /

д) **Мишљење студената о педагошком раду сарадника ако је формирано у складу са општим актом факултета**

Овај податак не постоји за истраживаче приправнике.

ђ) Остало:

Поред извођења лабораторијских вежби из наведених предмета, кандидат је укључен у одржавање колоквијума, као и писменог дела испита на поменутом предмету.

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

| Р. бр. | аутори, наслов рада, <i>часопис</i> , волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN | категорија |
|--------|--|-----------------|
| 1. | Jurić, T., Uka, D. , Holló, B. B., Jović, B., Kordić, B., Popović, B. (2021). Comprehensive physicochemical evaluation of choline chloride-based natural deep eutectic solvents. <i>Journal of Molecular Liquids</i> , 343 , 116968. https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116968 | M21 ИФ 6,633 |

| Р. бр. | аутори, наслов рада, <i>часопис</i> , волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN | категорија |
|--------|---|---------------|
| 2. | Popović, B. M., Uka, D. , Alioui, O., Ždero Pavlović, R., & Benguerba, Y. (2022). Experimental and COSMO-RS theoretical exploration of rutin formulations in natural deep eutectic solvents: Solubility, stability, antioxidant activity, and bioaccessibility. <i>Journal of Molecular Liquids</i> , 359 , 119266. https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.119266 | M21 ИФ 6,0 |

| Р. бр. | аутори, наслов рада, <i>часопис</i> , волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN | категорија |
|--------|---|------------|
|--------|---|------------|

| | | |
|----|---|-----------------|
| 3. | Popović, B. M., Gligorijević, N., Arandelović, S., Macedo, A. C., Jurić, T., Uka, D. , Mocko-Blažek, K., Serra, A. T. (2023). Cytotoxicity profiling of choline chloride-based natural deep eutectic solvents. RSC Advances, 13 , 3520. https://doi.org/10.1039/D2RA07488E | M22 ИФ 4,036 |
|----|---|-----------------|

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): /

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

| Р. бр. | аутори, наслов рада, <i>часопис</i> , волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN | категорија |
|--------|---|------------|
| 1. | Pavlović K., Grbović Lj., Vasiljević B., Bjedov S., Uka D. , Nikolić A., Sakač M. (2021). Microwave-assisted synthesis and in silico ADMET propertis of bile acids lactones. The International Bioscience Conference and the 8th International PSU-UNS Bioscience Conference, 183. Serbia 25-26 September. | M34 |

| Р. бр. | аутори, наслов рада, <i>часопис</i> , волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN | категорија |
|--------|---|------------|
| 2. | Popović, B. M., Jurić, T., Blagojević, B., Uka, D. , Ždero Pavlović, R. (2022). Green Delivery Systems for Fruit Polyphenols. International Conference on Advanced Drug Delivery Systems and Devices and Nanomedicine. Helsinki, Finland 19-20 July. | M34 |

| Р. бр. | аутори, наслов рада, <i>часопис</i> , волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN | категорија |
|--------|--|------------|
| 3. | Jurić, T., Blagojević, B., Uka, D. , Ždero Pavlović, R., Popović B. M. (2022). Mentha piperita Formulations in Natural Deep Eutectic Solvents: Phenolic Profile and Biological Activity. International Conference on Advanced Drug Delivery Systems and Devices and Nanomedicine. Helsinki, Finland 19-20 July. | M34 |

| Р. бр. | аутори, наслов рада, <i>часопис</i> , волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN | категорија |
|--------|---|------------|
| 4. | Blagojević, B., Ždero Pavlović, R., Jurić, T., Mocko-Blažek, K., Kukrić, T. Uka, D. , Popović, B., M. (2022). In vitro toxicity profiling of cholin chloride-based deep eutectic solvents. Sivas International Conference on Scientific and Innovation Research. Sivas, Türkiye 13-15 October. | M34 |

| Р. бр. | аутори, наслов рада, <i>часопис</i> , волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN | категорија |
|--------|---|------------|
| 5. | Uka, D. , Blagojević, B., Ždero Pavlović, R., Jurić, T., Mocko Blažek, K., Kukrić, T., Popović, B. M. (2022). NATURAL DEEP EUTECTIC SOLVENTS FOR ENHANCED PIPERINE BIOAVAILABILITY. International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 375. Szeged, Hungary 14-15 November. | M34 |

| Р. бр. | аутори, наслов рада, <i>часопис</i> , волумен (година) странице од-до, DOI или ISBN/ISSN | категорија |
|--------|---|------------|
|--------|---|------------|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|-----|--------|---------------------|-----|-------|--------------------|-----|-------------|----------------------|---------------|--|-----------|
| 6. | Ždero Pavlović, R., Blagojević, B., Jurić, T., Mocko Blažek, K., Kukrić, T., Uka, D., Popović, B. M. (2022). In vitro anti-inflammatory activity of cholin chloride-based deep eutectic solvents. International Anatolian Congress on Scientific Research. Kayseri, Türkiye 27-29 December. | M34 | | | | | | | | | | | | |
| <p>7. Саопштења на домаћим научним скуповима: /</p> <p>8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор: /</p> <p>9. Индекс компетентности:</p> <table border="1" data-bbox="534 593 1093 772" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>M21</td> <td>2 рада</td> <td>$2 \times 8 = 16,0$</td> </tr> <tr> <td>M22</td> <td>1 рад</td> <td>$1 \times 5 = 5,0$</td> </tr> <tr> <td>M34</td> <td>6 саопштења</td> <td>$6 \times 0,5 = 3,0$</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Укупно</td> <td>24</td> </tr> </table> | | | M21 | 2 рада | $2 \times 8 = 16,0$ | M22 | 1 рад | $1 \times 5 = 5,0$ | M34 | 6 саопштења | $6 \times 0,5 = 3,0$ | Укупно | | 24 |
| M21 | 2 рада | $2 \times 8 = 16,0$ | | | | | | | | | | | | |
| M22 | 1 рад | $1 \times 5 = 5,0$ | | | | | | | | | | | | |
| M34 | 6 саопштења | $6 \times 0,5 = 3,0$ | | | | | | | | | | | | |
| Укупно | | 24 | | | | | | | | | | | | |
| VI. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др). | | | | | | | | | | | | | | |
| / | | | | | | | | | | | | | | |
| VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД | | | | | | | | | | | | | | |
| / | | | | | | | | | | | | | | |
| VIII. ОСТАЛО | | | | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Сертификат о познавању енглеског језика (ниво Ц1). | | | | | | | | | | | | | | |
| IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста): | | | | | | | | | | | | | | |

Кандидат Денис Ука завршио је Основне академске студије Хемије (2015.-2019.) и Мастер академске студије Хемије – модул органска хемија (2019.-2020.) на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. Докторске академске студије хемије уписује 2020. године на истом факултету. Одлуком Сената Универзитета у Новом Саду дана 21.09.2023. године кандидату је одобрена тема докторске дисертације под називом „Карактеризација и биоактивни потенцијал одабраних природних еутектичких растварача и формулација на бази полифенолних једињења“.

Примарни циљ ове докторске дисертације је добијање и карактеризација нових еутектичких растварача (смеша) на бази природних једињења као и одређивање растворљивости полифенолних једињења у овим растварачима. Растворљивост полифенолних једињења у NADES системима се одређује са циљем добијања формулација које би повећале биодоступност полифенола у организму и самим тим поспешиле њихову биолошку активност.

У звање истраживач приправник мср Денис Ука је изабран 17.12.2020. године, а од марта 2021. године је и запослен у истом звању на Пољопривредном факултету у Новом Саду у складу са Уговором о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2021. години. Поред научно-истраживачког рада, кандидат је укључен у извођење лабораторијских вежби из предмета „Хемија“ за студенте фитомедицине. Поред тога, кандидат је ангажован у одржавање колоквијума, као и писменог дела испита на поменутом предмету.

Положио је све испите предвиђене Планом и програмом докторских студија са просечном оценом 9,83 и остварио 160 ЕСПБ. Преосталих 20 ЕСПБ бодова оствариће одбраном докторске дисертације (20 ЕСПБ). Коаутор је три рада међународног значаја (два М21 и један М22). Такође, аутор и коаутор је шест саопштења са међународног скупа (М34).

Укупни индекс компетенције кандидата износи 24, уз укупан импакт фактор публикованих радова 16,669.

Члан је Српског хемијског друштва.

X. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО (на 1 / 2 стране куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан):

Анализом досадашњег научно-истраживачког, стручног и рада у настави, Комисија је констатовала да кандидат Денис Ука испуњава све услове прописане Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду, за стицање истраживачког звања **истраживач сарадник**:

- редован је студент Докторских академских студија хемије и има положене све испите предвиђене наставним планом и програмом.
- Са основних и мастер академских студија има просечну оцену вишу од 8 (9,12 и 9,56).
- Коаутор и аутор је три рада међународног значаја (два М21 и један М22) из области за коју се бира и шест саопштења са међународног скупа (М34). Има пријављену тему докторске дисертације (Одлуком Сената Универзитета у Новом Саду дана 21.09.2023. године)
- Активно је укључен у извођењу експерименталних вежби и осталим наставним активностима на Пољопривредном факултету из предмета „Хемија“.

XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

На основу увида у достављену документацију и анализе рада кандидата, чланови комисије предлажу да се мр Денис Ука изабере у звање – **истраживач сарадник** за научну област Природно-математичке науке, грану науке Хемија, научна дисциплина Органска хемија на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Др Ксенија Павловић, ванредни професор,
Природно-математички факултет у Новом Саду, председник;
2. Др Јована Ајдуковић, ванредни професор,
Природно-математички факултет у Новом Саду, члан;
3. Др Андреа Николић, ванредни професор,
Природно-математички факултет у Новом Саду, члан;
4. Др Борис Поповић, редовни професор,
Пољопривредни факултет у Новом Саду, члан;

У Новом Саду, 10.10.2023.

НАПОМЕНА: Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова и индекс компетенције врше се односно израчунавају према правилнику надлежног министарства.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.