

**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, 31. 10. 2024. године, Природно-математички факултет, Нови Сад 2. Број сарадника који се бира, са назнаком звања и назив уже научне области: Један истраживач сарадник за научну област Природно-математичке науке, грана науке Хемија, научна дисциплина Органска хемија. 3. Састав комисије са назнаком 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, ужа научна област Органска хемија, изабрана у звање 15. 05. 2020. године, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, председник; • Др Ивана Кузминац, научни сарадник, ужа научна област Органска хемија, изабран у звање 18. 05. 2020. године, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, члан • Др Страхиња Ковачевић, ванредни професор, ужа научна област Технолошко-инжењерске хемије, изабран у звање: 01. 10. 2023. године, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, члан 4. Пријављени кандидати: мср Милица Стевановић, истраживач-приправник (мастер хемичар)
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: Милица, Зоран, Стевановић (Илић) 2. Звање: Истраживач-приправник од 17.12.2020. године 3. Датум и место рођења: 14. 08. 1996. године, Шабац, Република Србија. 4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Запослена на Природно-математичком 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. . 6. Студијска група, факултет, универзитет и успех на основним студијама: Основне академске студије хемије – Дипломирани хемичар, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, просечна оцена: 9,70. 7. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија (М72): Мастер академске студије хемије, упис: 2019. године, завршетак: 2020. 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: 9,89.

9. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

„Синтеза и *in silico* тестирање нових 10-алкокси естраних деривата“.

10. Наслов докторске дисертације:

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Новом Саду је на својој 26. седници, одржаној 14. децембра 2023. године, усвојило Извештај о оцени подобности теме, кандидата и ментора. Сенат Универзитета у Новом Саду је на 25. седници, одржаној 21. децембра 2023. 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: "Синтеза и биолошка активност А- и D-модификованих стероидних једињења", а кандидату Милици Стевановић 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 и говори одлично.

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

Хемија, ужа научна област Органска хемија.

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

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 марта 2021. године је запослен на Природно-математичком 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. године, Клуба младих хемичара од 2019. године и Матице српске од 2023. године.

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):

Milica Z. Stevanović, , Sofija S. Bekić, Edward T. Petri, Andjelka S. Ćelić, Dimitar S. Jakimov, Marija N. Sakač, and Ivana Z. Kuzminac, 2024, Synthesis, *in Vitro* and *in Silico* Anticancer Evaluation of Novel Pyridin-2-Yl Estra-1,3,5(10)-Triene Derivatives. **Future Medicinal Chemistry** 16 (11): 1127–45. doi:10.4155/fmc-2024-0039

Рад у међународном часопису M23 (1):

Ivana Z. Kuzminac, **Milica Z. Stevanović**, Dimitar S. Jakimov, Marija N. Sakač, 2024, Synthesis, Optimization, *In Silico*, and *In Vitro* Testing of D-Homo Lactone Estra-1,3,5-triene Derivatives. **Russian Journal of Bioorganic Chemistry** 50, 870–881. doi:10.1134/S106816202403021X

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (M34) (11):

1. **Milica Ilić**, Dimitar Jakimov, Ivana Kuzminac, More efficient synthesis, cytotoxicity and *in silico* ADME properties of 3-hydroxy-17-oxa-17a-homoestra-1,3,5(10)-trien-16-one, Virtual poster presentation (Twitter, website), Italian Young Medicinal Chemistry Virtual Meeting (#IYMCVMEET), 22-24 July 2020, Abstract Book P24 p. 52
2. **Milica Ilić**, Marina Savić, Ivana Kuzminac, *In silico* ADME and inverse docking of A,B-modified steroidal D-homo lactones with cytotoxic properties, Virtual poster presentation (Twitter, website), Italian Young Medicinal Chemistry Virtual Meeting (#IYMCVMEET), 22-24 July 2020, Abstract Book P33 p. 61
3. **Milica Ilić**, Ivana Kuzminac, Dimitar Jakimov, Marija Sakač, Synthesis, antiproliferative activity and *in silico* testing of 17-picolyl and picolinylidene estra-1,3,5(10)-triene derivatives, 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, 25-27 February 2021, Virtual (website), Poster number 058
4. **Milica Z. Ilić**, Ivana Z. Kuzminac, Marija N. Sakač, Comparative study of *in silico* tools to predict the ADME profiling for selected 5,6-oxygenated D-homo steroids, poster presentation, Open readings 2021, virtual conference, 16-19 March 2021, Vilnius, Lithuania, Poster number P6-18, Abstract book p. 386
5. **Milica Ilić**, Marija Sakač, Ivana Kuzminac, Synthesis, *in silico* ADMET prediction and virtual screening of 17 α -(pyridin-2-yl)-estra-1,3,5(10)-triene derivatives, poster presentation, 7th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC2021), 01-30 November 2021, online, Published: 03 November 2021 by MDPI Sciforum <https://doi.org/10.3390/ECMC2021-11561>
6. **Milica Z. Ilić**, Marija N. Sakač, Ivana Z. Kuzminac, Determining the suitability of *in silico* toxicology prediction tools for application on steroidal drug candidates, poster presentation, Open readings 2022, virtual conference, 15-18 March 2022, Vilnius, Lithuania, Poster number P6-28, Abstract book p. 378
7. **Milica Stevanović**, **Ivana Kuzminac**, Synthesis, structural characterization, and *in silico* ADMET testing of novel 17 β -acetoxy-17 α -(pyridin-2-yl) estrane derivate, poster presentation, 8th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC 2022) of Journal Pharmaceuticals, 01-30 November 2022, online, Published: 01 November 2021 by MDPI

Sciforum <https://doi.org/10.3390/ECMC2022-13235>

8. Tijana Šestić, Olivera Klisurić, Jovana Ajduković, Ivana Kuzminac, **Milica Ilić**, Marina Savić, Synthesis, structural characterization and *in silico* study of novel 4-azasteroid-17-hydrazone derivatives, CRF-ChemCYS Symposium, 12-14 October 2022, Blankenberge, Belgium, Book of Abstracts, p. 310

9. **Milica Ilić**, Sofija Bekić, Marina Savić, Andrea Nikolić, Tijana Šestić, Dimitar Jakimov, Ivana Kuzminac, Synthesis, biological evaluation and *in silico* ADMET prediction of 17 α -picolyl and 17(E)-picolinylidene estra-1,3,5(10)-triene derivatives, CRF-ChemCYS Symposium, 12-14 October 2022, Blankenberge, Belgium, Book of Abstracts, p. 340

10. **Milica Stevanović**, Sofija Bekić, Anđelka Ćelić, Ivana Kuzminac Synthesis, *in vitro* steroid receptor binding and *in silico* testing of novel 17 α -(pyridin-2-yl)estra-1,3,5(10),16-tetraene derivatives, 9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC2023), 01-30 November 2023, online, Published: 01 November 2023 by MDPI Sciforum, <https://doi.org/10.3390/ECMC2023-15690>

11. Sofija Bekić, **Milica Stevanović**, Ivana Kuzmina, Edward Petri, Anđelka Ćelić, *In vitro* biological activity evaluation of pyridin-2-yl estrane derivatives: binding affinity for aromatase, estrogen receptor α , estrogen receptor β or androgen receptor and inhibition of aldo-keto reductase 1C3 activity, 47th FEBS Congress, 8-12 July, Tours, France, Book of Abstracts, p. 201-202

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 националном часопису, категорије M53 (3):

1. **Milica Ilić**, Brasinosteroidi, **Hemijski pregled**, 61:2 (2020) 33-39

2. **Milica Stevanović**, Ivana Kuzminac, Antiestrogens in the therapy of breast cancer, **Hemijski pregled**, 64:1 (2023) 2-7

3. **Milica Stevanović**, Etarska funkcionalna grupa – zaštita hidroksilne grupe alkohola i fenola, **Hemijski pregled**, 65:3 (2024) 52-60

6. Саопштења на домаћим научним скуповима:

1. **Milica Z. Ilić**, Ivana Z. Kuzminac, Marija N. Sakač, More efficient synthesis and *in silico* ADME properties of 3-benzyloxy-17-oxa-17a-homoestra-1,3,5(10)-trien-16-one, poster presentation, Seventh Conference of the Young Chemists of Srebia, Beograd, Srbija, 2. Novembar 2019., Book of Abstracts p. 80

2. Sofija Bekić, Tijana Šestić, Edward Petri, Anđelka Ćelić, Jovana Ajduković, Ivana Kuzminac, **Milica Ilić**, Marina Savić, Interaction of new androstane derivatives with steroid hormone receptors, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, 9-10 Jun 2022, Book of Abstracts Proceedings, p. 91.

3. **Milica Z. Ilić**, Sofija S. Bekić, Anđelka S. Ćelić, Marina P. Savić, Andrea R. Nikolić, Tijana Lj. Šestić, Ivana Z. Kuzminac, Synthesis, biological investigation and *in silico* studies of 17 α -(pyridin-2-yl)-estra-1,3,5(10)-triene derivatives, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, 9-10 Jun 2022, Book of Abstracts Proceedings, p. 137.

4. **Milica Z. Ilić**, Dimitar S. Jakimov, Ivana Z. Kuzminac, Synthesis, antiproliferative activity and *in silico* testing of 17 α -(pyridin-2-yl) estrane derivatives, poster presentation, Eighth Conference of the Young Chemists of Srebia, Beograd, Srbija, 29. Oktobar 2022., Book of

Abstracts p. 99

5. **Milica Z. Stevanović**, Dimitar S. Jakimov, Ivana Z. Kuzminac, Novel 17 α -(pyridin-2-yl) derivatives of estrane: synthesis, antiproliferative activity, and in silico testing, poster presentation, 9th Conference of the Young Chemists of Srebia, Novi Sad, Srbija, 4. Novembar 2023., Book of Abstracts p. 32

6. Ivana Z. Kuzminac , **Milica Z. Stevanović** , Julia Scholda , Florian Kopp , Marina P. Savić , Andrea R. Nikolić , Marija N. Sakač, Antitumor activity of novel products of estradiol dearomatization, 60th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, 8-90 Jun 2024, Book of Abstracts Proceedings, p. 103.

7. **Milica Z. Stevanović**, Milica M. Bojić, Ivana Z. Kuzminac, Synthesis and in silico ADMET testing of novel 10-propargyloxy estrane derivatives, 10 th Conference of the Young Chemists of Srebia, Beograd, Srbija, 26. Oktobar 2024., Book of Abstracts p. 39

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

1. **Milica Z. Stevanović**, , Sofija S. Bekić, Edward T. Petri, Andjelka S. Ćelić, Dimitar S. Jakimov, Marija N. Sakač, and Ivana Z. Kuzminac, 2024, Synthesis, *in Vitro* and *in Silico* Anticancer Evaluation of Novel Pyridin-2-Yl Estra-1,3,5(10)-Triene Derivatives. **Future Medicinal Chemistry** 16 (11): 1127–45. doi:10.4155/fmc-2024-0039
2. **Milica Ilić**, Brasinosteroidi, **Hemijski pregled**, 61:2 (2020) 33-39
3. **Milica Stevanović**, Ivana Kuzminac, Antiestrogens in the therapy of breast cancer, **Hemijski pregled**, 64:1 (2023) 2-7
4. **Milica Stevanović**, Etarska funkcionalna grupa – zaštita hidroksilne grupe alkohola i fenola, **Hemijski pregled**, 65:3 (2024) 52-60

9. Индекс компетентности:

Врста научно-истраживачког резултата и удео у укупном индексу компетентности	Ознака групе резултата	Број резултата × вредност резултата
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	1 × 5 = 5
Рад у међународном часопису	M23	1 × 3 = 3
Рад у националном часопису	M53	3 × 1 = 3
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	11 × 0,5 = 5,5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	7 × 0,2 = 1,4
Укупан индекс компетентности		17,9

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

Учесник на пројектима:

- Novel steroid derivatives for anticancer drug development, пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Аустрије; ознака пројекта 337-00-577/2021-09/27; трајање пројекта 2022-2024. године ,руководилац пројекта: др Марина Савић.
- Нови стероидни деривати – потенцијални хемиотерапеутици, пројекат Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој (142-451-2667/2021-01), трајање пројекта: 2021-2024. године, руководилац пројекта: др Марина Савић.

VII ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД:

- 2020. године специјално признање Српског-хемијског друштва
- 2023. године добитник је "Пупунове награде Матице српске"

VIII ОСТАЛО(наставни рад и слично)**Ангажовање у настави:**

Од октобра 2020. године била је ангажована је за извођење вежби из следећих наставних предмета на Катедри за органску хемију:

- Органска хемија I
- Органска хемија II

Током школске 2020/2021. године држала је вежбе из наставног предмета Органска хемија I (просечна оцена студената 9,93) у току летњег семестра, док је током школске 2021/2022 и 2022/2023. године држала је вежбе из наставног предмета Органска хемија II (просечна оцена студената 8,71).

Пружала је непосредну помоћ у изради једног мастер рада и једног студентског научног и стручног рада. .

Промоција Департамента за хемију, биохемију и заштиту животне средине:

Била је део Комисије за дежурство републичког такмичења из хемије за ученике основних школа одржаног 2021. године на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математичког факултета у Новом Саду.

IX АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА:

Кандидат Милица Стевановић завршила 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. У истраживачком раду се бави хемијским модификацијама природних стероидних хормона у циљу добијања потенцијалних антихормонских и антитуморских лекова. Учествовала је у два истраживачка пројекта, једном финансиром од стране Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој АП Војводине и другом билатералном пројекту сарадње Републике Србије и Републике Аустрије. Одлуком Сената Универзитета у Новом Саду дана 21. 12. 2023. године кандидату је одобрена тема докторске дисертације под називом „Синтеза и биолошка активност А- и D-модификованих стероидних једињења“.

У звање истраживач-приправник **мспр Милица Стевановић** је изабрана 17. 12. 2020. године, а од марта 2021. године је и запослена у истом звању на Природно-математичком факултету у Новом Саду у складу са Уговором о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2021. години. Поред научно-истраживачког рада, кандидаткиња је била укључена у извођење лабораторијских вежби на предметима „Органска хемија I“ и „Органска хемија II“. Добитник је специјалног признања Српског хемијског друштва за изузетан успех који је остварила у току студија на Природно-математичком факултету у Новом Саду. Освојила је треће место на конкурс за Пупинову награду коју додељује Матица српска за студентске радове који представљају допринос техничким и природно-математичким дисциплинама којима се бавио Михајло Пупин.

Положила је све испите предвиђене Планом и програмом докторских студија до треће године са просечном оценом 9,83 и остварила 120 ЕСПБ. Преосталих 40 ЕСПБ бодова оствариће полагањем предмета Истраживачки рад (у зимском и летњем семестру) и 20 ЕСПБ бодова одбраном докторске дисертације. Аутор и коаутор је два рада међународног значаја (M22 и M23), и три рада објављена у националном часопису категорије M53. Такође је аутор и коаутор једанаест саопштења са међународних скупова (M34) и седам саопштења са скупова националног значаја (M64).

Укупни индекс компетенције кандидата износи 17,9.

Члан је Српског хемијског друштва, Клуба младих хемичара и Матице српске.

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

Анализом досадашњег научно-истраживачког, стручног и рада у настави, Комисија је констатовала да кандидат **Милица Стевановић** 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 до треће године докторских студија.
- Са основних и мастер академских студија има просечну оцену вишу од 8 (9,70 и 9,89).
- Коаутор и аутор је једног рада у истакнутом међународном часопису (M22), једног рада у међународном часопису (M23) и три рада у националном часопису (M53), једанаест саопштења са међународних скупова (M34), као и седам саопштења на скуповима националног значаја (M64)
- Има пријављену тему докторске дисертације (Одлуком Сената Универзитета у Новом Саду дана 21.12.2023. Године)
- Активно је укључена у извођењу експерименталних вежби и осталим наставним активностима на Природно-математичком факултету.

XI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ

На основу увида у достављену документацију и анализе рада кандидата, чланови комисије предлажу да се **мр Милица Стевановић** 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.

Место и датум: Нови Сад, 25.11.2024.

КОМИСИЈА:

1. Др Андреа Николић, ванредни професор,
Природно-математички факултет,
председник комисије;

2. Др Ивана Кузминац, научни сарадник,
Природно-математички факултет, члан;

3. Др Страхиња Ковачевић, ванредни професор,
Технолошки факултет Нови Сад, члан.