

Др Незрина Куртановић

nezrina.mihovic@pmf.kg.ac.rs

nezrinam@hotmail.com



ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Адреса	Универзитет у Крагујевцу Природно-математички факултет, Хемија Радоја Домановића 12, 34 000 Крагујевац, Република Србија
Телефон	034 336 223, локал 256, Кабинет за биохемију 060 0 311 572
Факс	+ 381(0)34-335-040
Датум рођења	30. јул 1990.
Држављанство	Српско
Страни језици	Енглески, Италијански
Рачунарске вештине	MS Office, Spartan 10, Gaussian 09, ChemOffice, Python, MestReNova, MarvinSketch UCSF Chimera, Linux, Windows DOCK6
Возачка дозвола	Б категорија

ОБРАЗОВАЊЕ

2015-2022	Докторске академске студије Студијски програм: Биохемија Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
2014–2015	Мастер академске студије Студијски програм: Професор хемије, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

Мастер рад: „Синтеза и карактеризација динуклеарних комплекса платине (II) са азот-донорским лигандима“

2010–2014

Основне академске студије

Департаман: Хемијско-технолошки, Државни факултет, Универзитет у Новом Пазару

Дипломски рад: „Антибактеријско дејство комплексних једињења прелазних метала који у свом саставу садрже антибиотике“

2005–2009

Средња школа

Медицинска школа, Нови Пазар, Република Србија, смер гинеколошко-акушерска сестра

1997–2005

Основна школа

ОШ „Стефан Немања“, Нови Пазар, Република Србија

ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

Научно звање

29.06.2016 - 29.05.2019.

Истраживач-приправник

29.05.2019-23.05.2023.

Истраживач-сарадник

23.05.2023.-данас

Научни сарадник

Научне области

Биохемија; Медицинска хемија; Хемија природних производа;

Ангажовање на пројектима

2017-2020

Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа“ (ИИИ 43004)

	2020 Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Билингвалне СТЕМ научнице“ (Удружење грађана „руСТЕМ“, Руски Крстур)
Ангажовање у извођењу лабораторијских вежби	Школска 2016/2017 Примењена биохемија микроорганизама Основне студије хемије, Природно-математички факултет у Крагујевцу
Промоција ПМФ у Крагујевцу	21.11.2016. године на Фестивалу науке у Тржном центру Плаза
Рад у школи	2014-2015. ОШ „Мур“, Нови Пазар, Србија 2014-2015. ОШ „Вук Караџић“, Нови Пазар, Србија 2015-2016. ОШ „Ћамил Сијарић“, Нови Пазар, Србија 2015-2017. ОШ „Авдо Међедовић“, Нови Пазар, Србија
Рецензије уџбеника	Уговор о ауторском делу о оцени четири уџбеника и то: Хемија за седми разред основне школе (Bigz) - уџбеник Хемија за седми разред основне школе (Bigz) - радна свеска Хемија за осми разред основне школе (Klett) - уџбеник Хемија за осми разред основне школе (Klett) - радна свеска, на босанском језику са Бошњачким националним вијећем са седиштем у Новом Пазару, 13.02.2016. године.
Чланство у националним и иностраним хемијским организацијама	Српско биолошко друштво Српско хемијско друштво Српско биохемијско друштво Друштва генетичара Србије
Научне вештине	Антимикробна активност <i>in vitro</i> <i>Диск-дифузиона метода</i> <i>Микродилуциона метода</i> Антиоксидативна активност <i>in vitro</i> <ul style="list-style-type: none"> • Способност неутрализације слободног DPPH радикала

- Укупни антиоксидативни капацитет
- Способност неутрализације хидрокси радикала
- Инхибиција липидне пероксидације у емулзији линолеинске киселине
- Способност неутрализације ABTS⁺ радикал катјона
- Способност неутрализације супер-оксид радикала
- Капацитет хелатизације
- Редуциона активност

Антиоксидативна активност *in vivo*

Одређивање маркера оксидативног стреса у хомогенатима ткива бубрега и јетре

- Одређивање количине укупних протеина
- Одређивање садржаја редукованог глутатиона (GSH)
- Одређивање активности каталазе (CAT)
- Одређивање активности супероксид дизмутазе (SOD)

Ензимски имуноесеји *in vitro* (Enzyme-linked immunosorbent assay, ELISA)

- Direct ELISA
- Indirect ELISA
- Sandwich ELISA

Молекулско моделирање

- *Spartan*

Молекулско доковање

- *AutoDock*
- *AutoDock Vina*
- *DOCK6*

**Научна област
истраживања**

Биохемија и медицинска хемија

Рационални дизајн нових супресаната рака дојке базиран на 3-D QSAR, COMBINEr и 3-D фармакофорним студијама, њихова последична синтеза и евалуација у *in vitro* и *in vivo* условима са аспекта фармакологије и токсикологије

**Објављени
уџбеници**

1 Универзитетски уџбеник

1 штампани уџбеник за основно образовање (Хемија 7)

2 дигитална уџбеника за основно образовање (Хемија 7 и Хемија 8)

	1 збирка задатака са лабораторијским вежбама за основно образовање (Хемија 7)
	2 приручника за наставнике из хемије за седми и осми разред основне школе
	2 Тестови из хемије за седми и осми разред основне школе
	1 Монографија мастер рада
Објављени научни радови и саопштења	5 научна рада у часописима са SCI листе, категорија M21, M21a, и M22
	10 научних саопштења на међународним конференцијама, категорија M34
	6 научна саопштења националног значаја, категорија M64
Сертификати	<ul style="list-style-type: none"> ✚ First Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation, September 20-22, 2017. ✚ A1 ниво енглеског језика, Центар за образовање Ibis Creative 06.03.2018. Крагујевац, Србија ✚ 3rd International Conference on Plant Biology 22nd SPPS Meeting, June 9-12, 2018. Belgrade, Serbia ✚ A2 ниво енглеског језика, Центар за образовање Ibis Creative 28.06.2018. Крагујевац, Србија ✚ School of practical application of high performance liquid chromatography, 09.07.2018. Природно-математички факултет, Крагујевац, Serbia ✚ School of gas chromatography/mass spectrometry, 02.07.-03.07.2018. Природно-математички факултет, Крагујевац, Serbia ✚ Школа масене спектрометрије примарних и секундарних метаболита, 20.09.2018. Природно-математички факултет, Крагујевац, Србија ✚ Медијска писменост у оквиру програма "Сазнај и разазнај", 13-16.09.2021. године, IREX уз подршку Амбасаде SAD у Србији ✚ Етика и интегритет, 04.06.2022. године. Агенција за спречавање корупције, Београд, Република Србија

**Уверења и
потврде о
стручном
усавршавању**

- ✚ Презентација уџбеника ИК НОВИ ЛОГОС, 2015. година, Нови Пазар, Србија
- ✚ "Особености и отвореност бошњачке културе", 20.02.2016.године, Друштво за босански језик и књижевност, Нови Пазар, Србија
- ✚ "Настава на босанском језику у Санџаку-досадашња искуства и изазови", 21.02.2016. године, Бошњачко национално вијеће, Нови Пазар, Србија

**Промоције
уџбеника**

Промоцијама уџбеничког комплета Хемија 7, Издавачка кућа „Klett,, Београд у следећим градовима:

- 24.01.2020. године, ОШ „Вук Караџић“, Врање, Србија;
- 29.01.2020. године, „Прва основна школа Краља Петра II“, Ужице, Србија;
- 31.01.2020. године, ОШ „Меша Селимовић“, Нови Пазар, Србија;
- 20.02.2020. године, ОШ „Вук Караџић“, Крушевац, Србија;
- 21.02.2020. године, Правни факултет, Ниш, Србија;
- 24.02.2020. године, ОШ „ИВ краљевачки батаљон“, Краљево, Србија;
- 26.02.2020. године, Природно-математички факултет, Крагујевац, Србија;
- 28.02.2020. године, ОШ „Љубица Радосављевић Нада“, Зајечар, Србија.

Вебинар

23.11.2021. и 24.11.2021. као предавач на Вебинару у склопу промоције уџбеничког и наставничког комплета Хемија 8, Издавачка кућа „Klett,, Београд као предавач следећих тема:

- предности и специфичности уџбеника;
- како планови, дневне припреме и материјали за онлајн наставу олакшавају рад Хемија;
- шта доноси свеобухватни наставнички комплет;
- одговори на питања присутних

Гостовања

26.12.2021. године У оквиру пројекта "Европа је са нама-промоција вредности ЕУ у југозападној Србији у контексту

процеса опоравка од COVID-19" Санџачке ТВ Мреже и Културног центра DAMAD Нови Пазар реализована је емисија на тему: образовање, чији сам била гост исте.

06.05.2023. године Случајеви насиља у школама са освртом на последња трагична дешавања у основној школи "Владислав Рибникар" у Београду као и начини решавања и спречавања сличних појава. Остали проблеми у образовном систему, Санџак ТВ Нови Пазар.

Награде

19.04.2023. године Уручена награда за успешно одбрањену докторску дисертацију на Свечаној Академији поводом обележавања Дана Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

БИБЛИОГРАФИЈА

1. Научни радови публиковани у врхунским часописима међународног значаја (M21)

- 1.1. D. Simijonović, E.-E. Vlachou, Z. D. Petrović, D. J. Hadjipavlou-Litina, K. E. Litinas, N. Stanković, **N. Mihović**, M. P. Mladenović, Dicoumarol derivatives: Green synthesis and molecular modelling studies of their anti-LOX activity, *Bioorganic Chemistry* 80 (2018) 741–752.

ISSN 0045-2068

doi: 10.1016/j.bioorg.2018.07.021

Категорија: **M21**

(IF₂₀₁₇ = 3.929; област: Biochemistry & Molecular Biology; 78/292)

- 1.2. **N. Mihović**, N. Tomašević, S. Matić, M. M. Mitrović, D. A. Kostić, M. Sabatino, L. Antonini, R. Ragno, and M. Mladenović, Human Estrogen Receptor α Antagonists. Part 1: 3-D QSAR-Driven Rational Design of Innovative Coumarin-Related Antiestrogens as Breast Cancer Suppressants through Structure-Based and Ligand-Based Studies, *Journal of Chemical Information and Modeling* 61 (2021).

ISSN 1549-9596

doi: 10.1021/acs.jcim.1c00530

Категорија: **M21**

(IF₂₀₂₀ = 4.956; област: Chemistry, Medicinal; 15/63)

- 1.3. **N. Kurtanović**, N. Tomašević, S. Matić, M. M. Mitrović, D. A. Kostić, M. Sabatino, L. Antonini, R. Ragno, and M. Mladenović, Human estrogen receptor α antagonists, part 2: Synthesis driven by rational design, in vitro antiproliferative, and in vivo anticancer evaluation of innovative coumarin-related antiestrogens as breast cancer suppressants, *European Journal of Medicinal Chemistry* 227 (2021).

ISSN 0223-5234

doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113869

Категорија: **M21a**

(IF₂₀₂₀ = 6.514; област: Chemistry, Medicinal; 5/63)

2. Научни радови публиковани у часописима међународног значаја (M22)

- 2.1. M. Mladenović, B. B. Arsić, N. Stanković, **N. Mihović**, R. Ragno, A. Regan, J. S. Milićević, T. M. Trtić-Petrović, R. Micić, The targeted pesticides as Acetylcholinesterase inhibitors: comprehensive cross-organism molecular modelling studies performed to anticipate the pharmacology of harmfulness to humans *in vitro*, *Molecules*, 23 (2018) 2192.

ISSN 1420-3049

doi: 10.3390/molecules23092192

Категорија: **M22**

(IF₂₀₁₇ = 3.098; област: Biochemistry & Molecular Biology; 131/293)

- 2.2. **N. Kurtanović**, N. Tomasević, S. Matić, E. Proia, M. Sabatino, L. Antonini, M. Mladenović, R. Ragno, Human Estrogen Receptor Alpha Antagonists, Part 3: 3-D Pharmacophore and 3-D QSAR Guided Brefeldin A Hit-to-Lead Optimization toward New Breast Cancer Suppressants, *Molecules*, 27 (2022) 2823.

ISSN 1420-3049

doi: 10.3390/molecules27092823

Категорија: **M22**

(IF₂₀₂₁ = 4.412; област: Biochemistry & Molecular Biology; 115/296)

3. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

- 3.1. J. Katanić, T. Boroja, V. Mihailović, S. Matić, N. Stanković, **N. Mihović**, M. Mladenović, V. Stanković, Protective effects of *Filipendula ulmaria* extracts on cisplatin-induced nephrotoxicity in rats, The International Bioscience Conference and the 6th International PSU-UNS Conference-IBSC 2016, 19-21 September 2016, Novi Sad, Serbia, p. 256-257.

Нема ISBN броја

- 3.2. T. Boroja, V. Mihailović, J. Katanić, G. Rosić, D. Selaković, J. Joksimović, V. Stanković, M. Mladenović, N. Stanković, **N. Mihović**, Nephroprotective effects of *Satureja hortensis* L. against cisplatin-induced toxicity, The International Bioscience Conference and the 6th International PSU-UNS Conference-IBSC 2016, 19-21 September 2016, Novi Sad, Serbia, p. 268-269.

Нема ISBN броја

- 3.3. J. Katanić, T. Boroja, San-Po Pan, S. Nikles, R. Bauer, V. Mihailović, M. Mladenović, N. Stanković, **N. Mihović**, *Lunnaria annua* L. (annual honesty) as a new antioxidant and anti-inflammatory agent, XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 11-14 September 2016, Ohrid, Republic of Macedonia, p. 82.

ISBN 978-9989-760-13-6

- 3.4. T. Boroja, V. Mihailović, J. Katanić, G. Rosić, D. Selaković, J. Joksimović, M. Mladenović, N. Stanković, **N. Mihović**, Hepatoprotective efficacy of summer savory against cisplatin-induced oxidative damage in rats, XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 11-14 September 2016, Ohrid, Republic of Macedonia, p. 84.

ISBN 978-9989-760-13-6

- 3.5. **N. Mihović**, S. Matić, S. Stanić, N. Stanković, M. Mladenović, DNA conservation by hesteretin: the mechanism of inhibition of EMS-induced alkylation, 1st Congress of Molecular Biologist of Serbia (CoMBoS), Belgrade 2017, p. 59.

ISBN 978-86-7078-136-8

- 3.6. **N. Mihović**, S. Matić, M. Mladenović, N. Stanković, S. Stanić, Rino Ragno, *Salvia sclarea* L. essential oil as possible natural antimicrobial and antigenotoxic agent, 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), 9-12 June 2018, Belgrade, Serbia, PP4-21.

ISBN 978-86-912591-4-3

- 3.7. **N. Mihović**, S. Matić, M. Mladenović, N. Stanković, S. Stanić, Rino Ragno, Antimicrobial and antigenotoxic activity of *Ocimum basilicum* L. essential oil, 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), 9-12 June 2018, Belgrade, Serbia, PP4-22.

ISBN 978-86-912591-4-3

- 3.8. B. B. Arsić, M. Mladenović, N. Stanković, **N. Mihović**, R. Ragno, A. Regan, J. Milićević, T. M. Trtić Petrović, R. Micić, Selected pesticides as acetylcholine esterase inhibitors: theoretical and experimental studies, 6th Edition of International Conference and Exhibition on Organic Chemistry, 16-17 August 2018, Dublin, Ireland, p 23. Biljana B Arsić et al., J Org Inorg Chem 2018, Volume 4 DOI: 10.21767/2472-1123-C4-011

ISSN 2472-1123

- 3.9. **N. Mihović**, S. Matić, J. Muškinja, A. Burmudzija, Z. Ratković, M. Mladenović, N. Stanković, S. Stanić, *In vitro* DNA protective activity of selected pyrazolines. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, 13-17 October 2019, Vrnjačka banja, Serbia, 03-07.

ISBN 978-86-87109-15-5

- 3.10. **N. Mihović**, S. Matić, J. Muškinja, A. Burmudzija, Z. Ratković, M. Mladenović, N. Stanković, S. Stanić, DNA damage induced by selected pyrazolines in rat liver using comet assay. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, 13-17 October 2019, Vrnjačka banja, Serbia, 03-08.

ISBN 978-86-87109-15-5

4. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64)

- 4.1. **N. Mihović**, S. Matić, M. Mladenović, N. Stanković, S. Stanić, Rino Ragno, Antimikrobna i antigenotoksična aktivnost etarskog ulja vrste *Anthemis mixta* L., Drugi kongres biologa Srbije (IIKBS), 25-30 Septembar 2018, Kladovo, Srbija, Knjiga sažetaka, str. 74.

ISBN 978-86-81413-08-1

- 4.2. **N. Mihović**, S. Matić, M. Mladenović, N. Stanković, S. Stanić, Rino Ragno, *In vitro* antimikrobna i antigenotoksična aktivnost etarskog ulja biljke *Thymus vulgaris* L., Drugi kongres biologa Srbije (IIKBS), 25-30 Septembar 2018, Kladovo, Srbija, Knjiga sažetaka, str. 75.

ISBN 978-86-81413-08-1

- 4.3. **N. Mihović**, N. Stanković, M. Mladenović, R. Ragno, 3-D QSAR-driven design of novel coumarin ER α antagonists, Sixth Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, 27th October 2018, Book of Abstracts, p. 76.

ISBN 978-86-7132-072-6

- 4.4. N. Stanković, **N. Mihović**, M. Mladenović, R. Ragno, hDHFR inhibitors: Molecular determinants seen through the structure-based 3-D QSAR, Sixth Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, 27th October 2018, Book of Abstracts, p. 89.

ISBN 978-86-7132-072-6

- 4.5. **N. Kurtanović**, J. J. Ajduković, Andjela A. Franich, Snežana Rajković, DNK interakcije 17-supstituisanih A-modifikovanih androstanskih derivata, 57. Savetovanje Srpskog hemijskog društva (SHD) 18-19 Jun 2021, Kragujevac, Srbija, Knjiga sažetaka, str. 92.

ISBN 978-86-7132-077-1

- 4.6. **N. Kurtanović**, J. J. Ajduković, Andjela A. Franich, Snežana Rajković, Fluorescentno i UV-Vis ispitivanje interakcije A/B-modifikovanih androstanskih derivata sa DNK, 59. Savetovanje Srpskog hemijskog društva (SHD) 1-2 Jun 2023, Novi Sad, Srbija, Knjiga sažetaka, str. 102.

ISBN 978-86-7132-081-8

4. Универзитетски уџбеник

- 4.1. др Милан Младеновић, Проф. Rino Ragno, др Невена Станковић, **Незрина Миховић**, маг. хем., РАЦИОНАЛНИ ДИЗАЈН БИОАКТИВНИХ ЈЕДИЊЕЊА: Од теоријског до практичног приступа, 2018. година, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац.

ISBN 978-86-6009-054-8
COBISS.SR-ID 267565580

5. Уџбеник за основно образовање

- 5.1. **Незрина Миховић**, Милош Козић, Невена Томашевић, Драгица Крвавац, Милан Младеновић, Хемија 7, Уџбеник за седми разред основне школе, 2020. година, Издавачка кућа „Klett”, Београд.

ISBN 978-86-533-0396-9

- 5.2. Милош Козић, Невена Томашевић, Драгица Крвавац, **Незрина Миховић**, Милан Младеновић, Хемија 7, Лабораторијске вежбе са задацима за седми разред основне школе, 2020. година, Издавачка кућа „Klett”, Београд.

ISBN 978-86-533-0395-2

- 5.3. **Незрина Миховић**, Хемија 7, дигитални уџбеник за седми разред основне школе, 2020. година, Издавачка кућа „Klett”, Београд.

- 5.4. **Незрина Миховић**, Хемија 7, тестови за седми разред основне школе, 2020. година, Издавачка кућа „Klett”, Београд.

- 5.5. **Незрина Миховић**, Приручник за наставнике за седми разред основне школе, 2020. година, Издавачка кућа „Klett”, Београд.

- 5.6. **Незрина Куртановић**, Хемија 8, дигитални уџбеник за седми разред основне школе, 2021. година, Издавачка кућа „Klett”, Београд.

- 5.7. **Незрина Куртановић**, Хемија 8, тестови за осми разред основне школе, 2021. година, Издавачка кућа „Klett”, Београд.

- 5.8. **Незрина Куртановић**, Приручник за наставнике за осми разред основне школе, 2021. година, Издавачка кућа „Klett”, Београд.

6. Монографије

- 7.1. **Незрина Миховић**, Динуклеарни комплекси платине(II) са азот-донорским лигандима, 2020. година, „Задужбина Андрејевић ”, Београд.

ISSN 1821-2484

ISBN 978-86-525-0395-7