

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

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

I ПОДАЦИ О ПОСТУПКУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТУ	
1.	Одлука о покретању поступка, орган и датум доношења: Изборно веће Департмана за <u>хемију, биохемију и заштиту животне средине</u> Природно-математичког факултета, дана <u>31.10.2024.</u> године.
2.	Назнака звања и назив научне области, гране и дисциплине: Истраживач-сарадник за научну област <u>Природно-математичке науке</u> , грана науке <u>Хемија</u> , научна дисциплина <u>Биохемија</u> .
3.	Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уженаучне области, односно научне области за коју је изабран у звање, назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен: 1. др Марија Лесјак, редовни професор, ужа научна област Биохемија, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, председник; 2. др Дејан Орчић, редовни професор, ужа научна област Биохемија, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, члан; 3. др Наташа Симин, ванредни професор, ужа научна област Биохемија, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, члан; 4. др Весна Мијатовић Јовин, ванредни професор, ужа научна област Фармакологија и токсикологија, Медицински факултет Универзитета у Новом Саду, члан.
4.	Кандидат: Немања Живановић, истраживач-приправник
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ	
1.	Име, име једног родитеља и презиме: Немања, Ђорђе, Живановић
2.	Звање: Истраживач-приправник
3.	Датум и место рођења: 12.07.1997., Сремска Митровица, Србија
4.	Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Истраживач-приправник, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду
5.	Година уписа и завршетка основних студија: Година уписа: <u>2016</u> ; година завршетка: <u>2020</u> .
6.	Студијска група, факултет и универзитет: Основне академске студије биохемије, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду
7.	Успех у студијама: Просечна оцена на основним академским студијама: <u>9,33</u>
8.	Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита: Антиоксидантна активност и фенолни састав етарског уља и екстракта коре цитрусног воћа, оцена: <u>10,00</u>
9.	Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно мастер студијама: Мастер академске студије биохемије, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду

Просечна оцена на мастер академским студијама: 9,78

10. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно мастер студија:
Година уписа мастер академских студија: 2020.; година завршетка: 2021.
11. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
Утицај конзумације специфичне нутритивне формуле од воћа и поврћа на системску регулацију метаболизма гвожђа током суплементације
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:
 - Стручно усавршавању на Универзитету у Грацу, Аустрија, Институт за фармацеутске науке (*Institute of Farmaceutical Sciences*), Департман за фармакогнозију, под менторством проф. др. Рудолфа Бауера и др. Сање Крстић, као стипендиста програма *GoStyria 2023*, 01.04.-30.06.2023.
13. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врлодобро, добро, задовољавајуће:
Енглески језик чита, пише и говори са оценом одлично
14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):
Хемија; Биохемија; Биохемија лековитих биљака, Природни производи, Биолошке активности, Метаболизам гвожђа, Анемија, Биохемија хране, Функционална храна, Квалитативна и квантитативна анализа, Течна хроматографија, Масена спектрометрија, LC-MS/MS.

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):
 - 15.10.2021.-30.04.2022.: запослен као Самостални стручно-технички сарадник за рад у лабораторијама и центрима (за течну хроматографију) на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.
 - 01.05.2022.-данас запослен као истраживач-приправник на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, преко „Петог позива талентованим младим истраживачима – студентима докторских академских студија за укључивање у научноистраживачки рад у акредитованим научноистраживачким организацијама” Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

IV ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

Члан је:

- Биохемијско друштво Србије (од 2021.);
- *Phytochemical Society of Europe* (PSE) (од 2022.);
- Српско хемијско друштво – Хемијско друштво Војводине (од 2023.);
- Клуб младих хемичара Србије (члан од 2022.; члан Извршног одбора клуба од 2023.).

V НАУЧНИ РАД:

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):

Рад публикован у међународном часопису изузетних вредности (M21a):

1. Avitabile, A., Aleksov, A., Giosafatto, C. V. L., Restaino, O. F., Lesjak, M., Živanović, N., Mariniello, L., Simin, N. (2024) Pectin-based bioplastics functionalized with polyphenols from rose oil distillation wastewater exhibit antioxidant activity. *Biomacromolecules*. published online. <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.4c00944>

2. Milić, G., Rančić, M., Todorović, N., **Živanović, N.**, Orčić, D., Simin, N. (2024) Walnut wood steaming: chemical profile and antioxidant activity of the condensate to assess the potential application. *Wood Sci Technol.* 58: 1605-1628. <https://doi.org/10.1007/s00226-024-01584-9>
3. **Živanović, N.**, Lesjak, M., Simin, N., Srai S.K.S. (2024) Beyond mortality: exploring the influence of plant phenolics on modulating ferroptosis – a systematic review. *Antioxidants.* 13: 334. <https://doi.org/10.3390/antiox13030334>

Рад публикован у врхунском међународном часопису (M21):

1. **Živanović, N.**, Božanić Tanjga, B., Simin, N., Lesjak, M., Blagojević, B., Pušić Devai, M., Ljubojević, M., Narandžić, T. (2024) *In vitro* functional properties of rosehips from 'Aurora' edible garden rose's collection. *Foods.* 13: 3272. <https://doi.org/10.3390/foods13203272>
2. Danilov, I., Vlajkov, V., Šumić, Z., Milić, A., Tepić Horecki, A., Dujković, T., **Živanović, N.**, Simin, N., Lesjak, M., Grahovac, J. (2024) Valorization of strawberry production wastewater: possibilities for polyphenols recovery and plant biostimulant production. *Foods.* 13: 3224. <https://doi.org/10.3390/foods13203224>
3. Pintać Šarac, D., Torović, Lj., Orčić, D., Mimica-Dukić, N., **Živanović, N.**, Đorđević, T., Lesjak, M. (2024) Where have all the polyphenols gone? Check your filter! *J Food Compos Anal.* 130: 106104. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2024.106104>
4. Simin, N., **Živanović, N.**, Božanić Tanjga, B., Lesjak, M., Narandžić, T., Ljubojević, M. (2024) New garden rose (*Rosa x hybrida*) genotypes with intensely colored flowers as rich sources of bioactive compounds. *Plants.* 13: 142. <https://doi.org/10.3390/plants13030424>
5. Gavarić, A., Pastor, K., Nastić, N., Vidović, S., **Živanović, N.**, Simin, N., Duarte, A. R. C., Vladić, J. (2023) Recovery of polyphenols from rosehip seed waste using natural deep eutectic solvents and ultrasonic waves simultaneously. *Foods.* 12: 3655. <https://doi.org/10.3390/foods12193655>
6. Simin, N., Lesjak, M., **Živanović, N.**, Božanić Tanjga, B., Orčić, D., Ljubojević, M. (2023) Morphological characters, phytochemical profile and biological activities of novel garden roses edible cultivars. *Horticulturae.* 9: 1082. <https://doi.org/10.3390/horticulturae9101082>

Рад у међународном часопису (M23):

1. **Živanović, N.**, Simin, N., Lesjak, M., Orčić, D., Mimica-Dukić, M., Svirčev, E. (2024) Comparative study between homemade and commercial hawthorn (*Crataegus* spp.) extracts regarding their phenolic profile and antioxidant activity. *J Serb Chem Soc.* 89: 603-616. <https://doi.org/10.2298/JSC231130006Z>
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:

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

1. Pintać Šarac, D., **Živanović, N.**, Torović, Lj., Đorđević, T., Lesjak, M. (2024) Comparing the chemical and biochemical characteristics of bermet and its base wine. *5th International Congress "Food Technology, Quality and Safety"*. Novi Sad, Serbia, 16-18 October 2024. 142.
2. Kvirgić, S., **Živanović, N.**, Bakić, I., Čolić, S., Simin, N. (2024) Effect of calcium nanofertilizer on chemical composition and antioxidant activity of strawberry fruits. *13th Conference of Serbian Biochemical Society, "Amplifying Biochemistry Concepts"*. Kragujevac, Serbia, 19-20 September 2024. 124.
3. **Živanović, N.**, Lesjak, M., Orčić, D., Božanić Tanjga, B., Ljubojević, M., Simin, N. (2024)

Rose oil distillation wastewater as a new source of pharmacologically active compounds. *13th Conference of Serbian Biochemical Society, "Amplifying Biochemistry Concepts"*. Kragujevac, Serbia, 19-20 September 2024. 56.

4. Lesjak, M., **Živanović, N.** (2024) The influence of plant-based food on bioavailability of iron. *13th Conference of Serbian Biochemical Society, "Amplifying Biochemistry Concepts"*. Kragujevac, Serbia, 19-20 September 2024. 47.
 5. **Živanović, N.**, Simin, N., Božanić Tanjga, B., Ljubojević, M., Lesjak, M. (2023) Chemical characterization and biological activities of six new genotypes of edible roses. *12th Conference of Serbian Biochemical Society, "Biochemistry in Biotechnology"*. Belgrade, Serbia, 21-23 September 2023. 134.
 6. Lesjak, M., **Živanović, N.**, Vujinović, S., Mijatović Jovin, V., Cuić, D., Simin, N. (2022) Influence of FeJuiceTM nutritional formula on anemia blood parameters *in vivo*. *11th Conference of Serbian Biochemical Society, "Amazing Biochemistry"*. Novi Sad, Serbia, 22-23 September 2022. 90.
 7. Mimica-Dukić, N. (2022) Chemical composition and antioxidant activity of flowers of *Hibiscus* genera. *11th Conference of Serbian Biochemical Society, "Amazing Biochemistry"*. Novi Sad, Serbia, 22-23 September 2022. 156.
 8. **Živanović, N.**, Orčić, D., Lesjak, M., Simin, N., Mimica-Dukić, N. (2022) Chemical characterization and antioxidant activity of hawthorn (*Crataegus* spp.). *1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (1-EuSPMF)*. Belgrade, Serbia, 7-9 September 2022. 46.
 9. **Živanović, N.**, Božanić Tanjga, B., Orčić, D., Ljubojević, M., Lesjak, M., Simin, N. (2022) Chemical characterization and antioxidant activity of new rose genotypes (*Rosa hybrida*). *1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (1-EuSPMF)*. Belgrade, Serbia, 7-9 September 2022. 46.
 10. Mimica-Dukić, N., **Živanović, N.**, Pintać, D., Lesjak, M., Božin, B. (2022) Juice waste of different *Citrus* species as the source of natural antioxidants. *Trends in Natural Products Research: A PSE Young Scientists Meeting*. Kolymbari, Crete, Greece, 23-26 May 2022. 228-229.
7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64):

1. **Živanović, N. Đ.**, Mišković, J. K., Rašeta, M. J. (2024) Evaluation of *Pleurotus ostreatus* (Jacq. ex Fr.) P. Kumm. Edible mushroom as a novel source of natural antioxidants. *10th Conference of Young Chemists of Serbia*. Novi Sad, Serbia, 26 October 2024. 155.
2. Jeftić, O. R., **Živanović, N. Đ.**, Simin, N. Đ., Božanić Tanjga, B. Z., Ljubojević, M. Z., Lesjak, M. M. (2024) Assessment of rosehips from new garden rose genotypes grown in Vojvodina as a potential functional food. *10th Conference of Young Chemists of Serbia*. Novi Sad, Serbia, 26 October 2024. 149.
3. Malešević, L. H., **Živanović, N. Đ.**, Lesjak, M. M., Božanić Tanjga, B. Z., Ljubojević, M. Z., Simin, N. Đ. (2024) Phenolic profile and hypoglycemic potential of petal extracts of new garden rose genotypes grown in Vojvodina (Serbia). *10th Conference of Young Chemists of Serbia*. Novi Sad, Serbia, 26 October 2024. 148.
4. **Živanović, N. Đ.**, Karaman, M. A., Mišković, J. K., Rašeta, M. J. (2023) Mycorrhizal and edible mushroom species *Hydnum repandum* L. 1753 as a great source of natural antioxidants. *9th Conference of Young Chemists of Serbia*. Novi Sad, Serbia, 4 November 2023. 129.
5. **Živanović, N. Đ.**, Pintać, D. Đ., Lesjak, M. M., Mimica-Dukić, N. M. (2023) Citrus fruit peel waste as a fruitful source of natural antioxidants for industry purposes. *9th Conference of Young Chemists of Serbia*. Novi Sad, Serbia, 4 November 2023. 128.
6. Lesjak, M., **Živanović, N.**, Vujinović, S., Mijatović Jovin, V., Cuić, D., Simin, N. (2023) Potential of natural nutritional formula in anemia treatment. *The Second Serbian Molecular Medicine Congress*. Foca, Bosnia and Herzegovina, 6-8 October 2023. 50-51.
7. **Živanović, N.**, Lesjak, M., Božanić Tanjga, B., Orčić, D., Ljubojević, M., Simin, N. (2023) Flowers of new genotypes of garden rose grown in Vojvodina (Serbia) as a source of natural

antioxidants. 2nd Symposium “3rd Century of Botany in Vojvodina“. Novi Sad, Serbia, 6 October 2023. 38-39.

8. Živanović, N. Đ., Lesjak, M. M., Božanić Tanjga, B. Z., Orčić, D. Z., Ljubojević, M. Z., Simin, N. Đ. (2023) Phenolic profile of petals decoct from new genotypes of garden rose grown in Vojvodina. 59th Meeting of the Serbian Chemical Society. Novi Sad, Serbia, 1-2 June 2023. 56.
 9. Živanović, N. Đ., Lesjak, M. M., Simin, N. Đ., Mimica-Dukić, N. M. (2022) Antioxidant potential and neuroprotective activity of aerial parts and fruit extracts of hawthorn (*Crataegus* spp.). 8th Conference of the Young Chemists of Serbia. Belgrade, Serbia, 29 October 2022. 58.
 10. Živanović, N. Đ., Janić, M. D., Lesjak, M. M., Mimica-Dukić, N. M. (2022) Antioxidant and neuroprotective activity of extracts of flowers of *Hibiscus* genera. 8th Conference of the Young Chemists of Serbia. Belgrade, Serbia, 29 October 2022. 59.
 11. Radisavljević, T., Živanović, N., Pintać, D., Lesjak, M., Mimica-Dukić, N. (2021) Chemical characterization and antioxidant capacity of decaffeinate coffee extracts. 10th Conference of Serbian Biochemical Society “Biochemical Insights into Molecular Mechanisms“ Kragujevac, Serbia, 24 September 2021. 136.
8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:
1. Živanović, N., Lesjak, M., Simin, N., Srai S.K.S. (2024) Beyond mortality: exploring the influence of plant phenolics on modulating ferroptosis – a systematic review. *Antioxidants*. 13: 334. <https://doi.org/10.3390/antiox13030334> (M21a)
 2. Živanović, N., Božanić Tanjga, B., Simin, N., Lesjak, M., Blagojević, B., Pušić Devai, M., Ljubojević, M., Narandžić, T. (2024) *In vitro* functional properties of rosehips from 'Aurora' edible garden rose's collection. *Foods*. 13: 3272. <https://doi.org/10.3390/foods13203272> (M21)
 3. Živanović, N., Simin, N., Lesjak, M., Orčić, D., Mimica-Dukić, M., Svirčev, E. (2024) Comparative study between homemade and commercial hawthorn (*Crataegus* spp.) extracts regarding their phenolic profile and antioxidant activity. *J Serb Chem Soc*. 89: 603-616. <https://doi.org/10.2298/JSC231130006Z> (M23)
 4. Živanović, N., Lesjak, M., Orčić, D., Božanić Tanjga, B., Ljubojević, M., Simin, N. (2024) Rose oil distillation wastewater as a new source of pharmacologically active compounds. 13th Conference of Serbian Biochemical Society, “Amplifying Biochemistry Concepts”. Kragujevac, Serbia, 19-20 September 2024. 56. (M34)
 5. Živanović, N., Simin, N., Božanić Tanjga, B., Ljubojević, M., Lesjak, M. (2023) Chemical characterization and biological activities of six new genotypes of edible roses. 12th Conference of Serbian Biochemical Society, “Biochemistry in Biotechnology”. Belgrade, Serbia, 21-23 September 2023. 134. (M34)
 6. Živanović, N., Kovačević, T., Popin, M., Orčić, D., Lesjak, M., Mimica-Dukić, N. (2022) Chemical composition and antioxidant activity of flowers of *Hibiscus* genera. 11th Conference of Serbian Biochemical Society, “Amazing Biochemistry”. Novi Sad, Serbia, 22-23 September 2022. 156. (M34)
 7. Živanović, N., Orčić, D., Lesjak, M., Simin, N., Mimica-Dukić, N. (2022) Chemical characterization and antioxidant activity of hawthorn (*Crataegus* spp.). 1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (1-EuSPMF). Belgrade, Serbia, 7-9 September 2022. 46. (M34)
 8. Živanović, N., Božanić Tanjga, B., Orčić, D., Ljubojević, M., Lesjak, M., Simin, N. (2022) Chemical characterization and antioxidant activity of new rose genotypes (*Rosa hybrida*). 1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (1-EuSPMF). Belgrade, Serbia, 7-9 September 2022. 46. (M34)
 9. Živanović, N. Đ., Mišković, J. K., Rašeta, M. J. (2024) Evaluation of *Pleurotus ostreatus* (Jacq. ex Fr.) P. Kumm. Edible mushroom as a novel source of natural antioxidants. 10th Conference of Young Chemists of Serbia. Novi Sad, Serbia, 26 October 2024. 155. (M64)
 10. Živanović, N. Đ., Karaman, M. A., Mišković, J. K., Rašeta, M. J. (2023) Mycorrhizal and edible mushroom species *Hydnum repandum* L. 1753 as a great source of natural

antioxidants. 9th Conference of Young Chemists of Serbia. Novi Sad, Serbia, 4 November 2023. 129. (M64)

11. **Živanović, N. Đ.**, Pintać, D. Đ., Lesjak, M. M., Mimica-Dukić, N. M. (2023) Citrus fruit peel waste as a fruitful source of natural antioxidants for industry purposes. 9th Conference of Young Chemists of Serbia. Novi Sad, Serbia, 4 November 2023. 128. (M64)
12. **Živanović, N.**, Lesjak, M., Božanić Tanjga, B., Orčić, D., Ljubojević, M., Simin, N. (2023) Flowers of new genotypes of garden rose grown in Vojvodina (Serbia) as a source of natural antioxidants. 2nd Symposium "3rd Century of Botany in Vojvodina". Novi Sad, Serbia, 6 October 2023. 38-39. (M64)
13. **Živanović, N. Đ.**, Lesjak, M. M., Božanić Tanjga, B. Z., Orčić, D. Z., Ljubojević, M. Z., Simin, N. Đ. (2023) Phenolic profile of petals decoct from new genotypes of garden rose grown in Vojvodina. 59th Meeting of the Serbian Chemical Society. Novi Sad, Serbia, 1-2 June 2023. 56. (M64)
14. **Živanović, N. Đ.**, Lesjak, M. M., Simin, N. Đ., Mimica-Dukić, N. M. (2022) Antioxidant potential and neuroprotective activity of aerial parts and fruit extracts of hawthorn (*Crataegus* spp.). 8th Conference of the Young Chemists of Serbia. Belgrade, Serbia, 29 October 2022. 58. (M64)
15. **Živanović, N. Đ.**, Janić, M. D., Lesjak, M. M., Mimica-Dukić, N. M. (2022) Antioxidant and neuroprotective activity of extracts of flowers of *Hibiscus* genera. 8th Conference of the Young Chemists of Serbia. Belgrade, Serbia, 29 October 2022. 59. (M64)

9. Индекс компетентности:

Категорија	Вредност резултата, М	Број радова	Укупан број М бодова	Нормиран укупан број М бодова према броју аутора
M21a	10	3	30	28,33
M21	8	6	48,0	42,34
M23	3	1	3	3,0
M34	0,5	10	5	5,0
M64	0,2	11	2	2,2
Индекс компетентности			88,2	80,87

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

VII ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД:

VIII ОСТАЛО (наставни рад и слично)

1. Курсеви:

- Биохемија у служби здравља – изучавање биохемијских и сродних метода које нуде решења у кризним ситуацијама. Организован од стране Биохемијског друштва Србије, Београд/Нови Сад 07-14.05.2022.
- „Валидација LC-MS метода“, Универзитет Тарту, Естонија, *online* курс 23.11.2021.-04.02.2022., носи 2 ЕСПБ.
- „Management and Coordination of EU Funded Projects with the PM² Methodology – PM24EUFunds“, Универзитету у Новом Саду, *online* EUGLOH курс, 23.05.-24.05.2024., носи 2 ЕСПБ.
- „Take the step with Beirdorf and KnockCare!“ Универзитету у Хамбургу, Немачка, *online* EUGLOH радионица, 05.11.2024.

2. Учесће у настави:

Учесће у настави на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду као сарадник на предметима:

- Структура и функција протеина (2021/2022, 2022/2023);
- Фитотерапија (2021/2022);

- Ароматерапија (2023/2024);
 - Биохемија лековитог биља (2022/2023, 2023/2024);
 - Структура и функција нуклеинских киселина (2022/2023, 2023/2024).
- Успешност у раду у настави - просечна оцена 9,17 (број анкетираних студената 102).

- Вођење експерименталног дела дипломских и мастер радова
Немања је водио и помагао извођење експерименталног дела 10 дипломских и 3 мастер рада одбрањених на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду.
- Извођење експеримената у докторским дисертацијама
Немања је учествовао у експерименталном делу (квантитативна LC-MS/MS анализа) 2 докторске дисертације одбрањене на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду.
- Популаризација науке и промоција департмана:
Немања је учествовао на 12. ФизиБизи фестивалу науке у Сомбору, манифестацији Мали-велики хемичар (2022. и 2023. године), манифестацији Хемијска авантура (2023. година), Сајму образовања „Путокази“ (2023. година), Фестивалу хемије (2023. година), две радионице намењене ђацима основних школа, учествовао је и у организацији 9. и 10. конференције младих хемичара Србије.

IX АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Кандидат Немања Живановић је 2016. уписао основне академске студије биохемије на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, и успешно их завршио 2020. године са просечном оценом 9,33. Исте године уписује мастер академске студије биохемије на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, које завршава 2021. године са просечном оценом 9,77. Исте године, уписује докторске академске студије биохемије на којима је положио све испите са просечном оценом 10,0. 2024. године је пријавио тему докторске дисертације под називом „Дизајн и испитивање ефикасности иновативне нутритивне формуле богате биодоступним гвожђем за третман анемије изазване недостатком гвожђа“ под менторством др Марије Лесјак. Запослен је као истраживач-приправник на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. Укључен је у извођење наставе на Катедри за биохемију и хемију природних производа као сарадник на неколико предмета, где је за свој педагошки рад оцењен са просечном оценом 9,17 (102 анкетираних студента). Учествовао је у изради 10 дипломских и 3 мастер рада одбрањених на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, као и 2 докторске дисертације одбрањене на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду.

Немања је коаутор на 10 радова (3 x M21a, 6 x M21 и 1 x M23 категорије) као и 10 саопштења са међународних (10 x M34) и 11 саопштења са скупова од националног значаја (11 x M64). Према *Scopus* бази има 13 цитата и h-индекс 2 (19.11.2024.) и индекс компетентности од чак 80,87 (са нормирањем на основу броја аутора). Поред научно-истраживачког рада, Немања је члан и 4 стручна друштва (Phytochemical Society of Europe (PSE), Биохемијског друштва Србије, Српског хемијског друштва, Хемијског друштва Војводине и Клуба младих хемичара Србије у којем је и члан Извршног одбора) и активно се бави промоцијом науке и Департмана. Немања је завршио онлине курс „Валидација LC-MS метода“ организован од стране Тарту Универзитета, Естонија, „*Management and Coordination of EU Funded Projects with the PM² Methodology – PM24EUFunds*“ организованом на Универзитету у Новом Саду и „*Take the step with Beirdorf and KnockCare!*“ организованом на Универзитету у Хамбургу. 2022. године похађао је курс „Биохемија у служби здравља“ који се одржавао у Београду и Новом Саду, организованог од стране Биохемијског друштва Србије.

У периоду април – јун 2023. године Немања је био на стручном усавршавању у Грацу као стипендиста програма *GoStyria 2023* Универзитета у Грацу, Аустрија. Стручно усавршавање

је спровео на Институту за фармацеутске науке (*Institute of Farmaceutical Sciences*), Департман за фармакогнозију где је под менторством проф. др. Рудолфа Бауера и др. Сање Крстић савладао INFOGEST 2.0 методу и успешно је применио за испитивање *in vitro* дигестије FeJuice™ штанглице. Развио је LC-DAD методу за хемијску карактеризацију екстракта FeJuice™ штанглице и испитао потенцијал екстракта штанглице да инхибира COX1 и COX2 ензиме ELISA методом. Ови резултати ће бити део његове докторске дисертације.

Немања се бави истраживањима из области хемије; односно уже области биохемије са фокусом на биохемија лековитих биљака, природне производе, испитивање биолошких активности, метаболизам гвожђа, анемију, биохемију хране, функционалну храну, квалитативне и квантитативне анализе, течну хроматографију, масену спектрометрију и LC-MS/MS.

X МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ:

На основу анализе досадашњег научно-истраживачког, рада, комисија констатује да кандидат Немања Живановић вишеструко испуњава све научне и стручне захтеве прописане Законом о науци и истраживањима и Статутом Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду, за избор у звање истраживача-сарадника за научну област Природно-математичке науке, грана науке Хемија, научна дисциплина Биохемија.

XI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧА САРАДНИКА

На основу свега изложеног, чланови комисије са великим задовољством предлажу да се кандидат Немања Живановић изабере у звање истраживача-сарадника за научну област Природно-математичке науке, грана науке Хемија, научна дисциплина Биохемија, на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду.

У Новом Саду, 25.11.2024.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Марија Лесјак, редовни професор, председник

др Дејан Орчић, редовни професор, члан

др Наташа Симин, ванредни професор, члан

др Весна Мијатовић Јовин, ванредни професор, члан