

Примљено:	09.6.2025.		
Код	Број	Прилог	Вредност
01	1040		

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ
ФАКУЛТЕТА У НИШУ**

**НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ
НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број 817-01-4/25-13, од 19. 05. 2025. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање **ванредни професор или редовни професор** за ужу научну област **Експериментална биологија и биотехнологија**, на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. На конкурс, објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ дана 30. 04. 2025. године, пријавио се један кандидат др **Наташа Јоковић**, ванредни професор на Департману за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу. На основу увида у приложену документацију подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

ДР НАТАША ЈОКОВИЋ, ванредни професор

**1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О
ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ**

1.1 Лични подаци

Др Наташа Јоковић, ванредни професор на Природно-математичком факултету у Нишу, рођен је 28.07.1972. године у Лесковцу, Србија.

1.2 Подаци о досадашњем образовању

Основну школу и гимназију „Станислав Велковић Зеле“ завршила је у Лесковцу. Школске 1991/92. године уписала је дипломске студије, смер Молекуларна биологија и физиологија на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Дипломирала је 1998. године са просечном оценом 9.46 и оценом 10 на дипломском раду. Магистарске студије уписала је школске 2001/02. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, смер Молекуларна генетика и генетичко инжењерство. Магистарску тезу под насловом „Изолатија и карактеризација бактерија млечне киселине из сира са планине Радан“ одбранила је 25. 11. 2004. године. Докторску дисертацију под називом „Диверзитет млечно киселинских бактерија изолованих из кајмака“ одбранила је 28. 04. 2010. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду и стекла је научни назив доктор биолошких наука.

1.3 Професионална каријера

Радни однос је засновала фебруара 2001. године на Технолошком факултету у Лесковцу, Универзитета у Нишу, као асистент приправник. У звање асистента за ужу научну област Биохемијско-прехрамбене технологије изабрана је фебруара 2005. године. У два наврата, у периоду 2002–2003. и 2006–2008. године, била је ангажована као сарадник на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. У звање доцент, за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, изабрана је марта 2011. године. У истој високошколској установи, изабрана је фебруара 2016. године у звање ванредни професор, а поново изабрана у исто звање децембра 2020. године.

Током своје професионалне каријере, радећи као сарадник у настави у звању асистента, учествовала је у реализацији практичне наставе на предметима Биологија, Општа микробиологија, Микробиолошка генетика, Микробиологија хране и Индустријска микробиологија на Технолошком факултету у Лесковцу и Биохемија и Генетика на Природно-математичком факултету у Нишу.

Тренутно учествује у извођењу наставе на свим нивоима студија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета као наставник на следећим предметима: Историја и филозофија биологије (ОАС Биологија), Биохемија (ОАС Биологија), Микробиологија хране (МАС Биологија), Биотехнологија (МАС Биологија), Физиологија и биохемија микроорганизама (МАС Биологија), Оксидативни стрес и механизми антиоксидативне заштите (ДАС Биологија), Микроорганизми у биотехнологији (ДАС Биологија), Молекуларна генетика микроорганизама (ДАС Биологија).

2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. Преглед објављених научних радова и публикација

Др Наташа Јоковић је од последњег избора у звање ванредни професор објавила 3 рада категорије M21a, 3 рада категорије M21, 3 рада категорије M22, 2 рада категорије M51 и 1 рад категорије M53. Коаутор је на 7 саопштења на научним скуповима међународног значаја категорије M34 и 4 саопштења на научним скуповима националног значаја категорије M64.

2.1.1. Научни радови и публикације до последњег избора у звање ванредни професор

Публикације категорије M21a

1. **Joković, N., Nikolić, M., Begović, J., Jovčić, B., Savić, D., Topisirović, Lj.,** (2008) A survey of the lactic acid bacteria isolated from Serbian artisanal dairy product kajmak. *International Journal of Food Microbiology*, 27, 305–311. DOI:10.1016/j.ijfoodmicro.2008.07.026

2. Kostić M., **Joković N.**, Stamenković O., Rajković K., Milić P., Veljković V., (2013) Optimization of hempseed oil extraction by *n*-hexane. *Industrial Crops and Products*, 48, 133–143. DOI:10.1016/j.indcrop.2013.04.028
3. Stojanovic-Radic Z., Pejčić M., **Joković N.**, Jokanovic M., Ivic M., Sojic B., Skaljac S., Stojanovic P., Mihajilov-Krstev T., (2018) Inhibition of *Salmonella Enteritidis* growth and storage stability in chicken meat treated with basil and rosemary essential oils alone or in combination. *Food control*, 90, 332-343. DOI:10.1016/j.foodcont.2018.03.013

Публикације категорије M21

- 1 Danilović B., **Joković N.**, Petrović Lj., Veljović K., Tolinački M., Savić D., (2011) The characterisation of lactic acid bacteria during the fermentation of an Serbian sausage (Petrovská Klobása). *Meat Science* 88, 668-674. DOI:10.1016/j.meatsci.2011.02.026
- 2 Kostić M., **Joković N.**, Stamenković O., Rajković K., Milić P., Veljković V., (2014) The kinetics and thermodynamics of hempseed oil extraction by *n*-hexane, *Industrial Crops and Products*, 52, 679–686. DOI:10.1016/j.indcrop.2013.11.045
- 3 Stamenković O., Veličković A., Kostić M., **Joković N.**, Rajković K., Milić P., Veljković V., (2015) Optimization of KOH-catalyzed methanolysis of hempseed oil. *Energy Conversion and Management*, 103, 235–243. DOI:10.1016/j.enconman.2015.06.054
- 4 Kostic M., Velickovic A., **Jokovic N.**, Stamenkovic O., Veljkovic V., (2016) Optimization and kinetic modeling of esterification of the oil obtained from waste plum stones as a pretreatment step in biodiesel production, *Waste management*, 48, 619-629. DOI:10.1016/j.wasman.2015.11.052
- 5 Mihajilov-Krstev T., Jovanovic B., Zlatkovic B., Matejic J., Vitorovic J., Cvetkovic V., Ilic B., Djordjevic Lj., **Jokovic N.**, Miladinovic D., Jaksic T., Stankovic N., Stankov-Jovanovic V., Bernstein N., (2020) Phytochemistry, Toxicology and Therapeutic Value of *Petasites hybridus* Subsp. *Ochroleucus* (Common Butterbur) from the Balkans, *Plants-Basel*, 9(6). DOI: 10.3390/plants9060700.

Публикације категорије M22

1. Cvetkovic D., Ranitovic A., Savic D., **Jokovic N.**, Tomic A., Pezo L., Markov S., (2019) Survival of Wild Strains of Lactobacilli During Kombucha Fermentation and Their Contribution to Functional Characteristics of Beverage. *Polish journal of food and nutrition sciences*, 69(4), 407-415. DOI:10.31883/pjfn/112276

Публикације категорије M23

1. Ilic, S., Konstantinovic, S., Todorovic, Z., Lazic, M., Veljkovic, V., **Jokovic, N.**, Radovanovic, B., (2007) Characterization and antimicrobial activity of the bioactive metabolites in *Streptomyces* isolates. *Microbiology*. 76, 421–428. DOI:10.1134%2FS0026261707040066
2. **Jokovic N.**, Vukasinovic M., Veljovic K., Tolinacki M., Topisirovic, Lj., (2011) Characterization of non-starter lactic acid bacteria in traditionally produced home-made Radan cheese during ripening. *Archives of Biological Sciences*, 63, 1-10. DOI:0354-4664/2011/0354-46641101001J

3. Marković M., Markov S., Pejin D., Mojović Lj., Vukašinović M., Pejin J., **Joković N.** (2011) The possibility of lactic acid fermentation in the triticale stillage. *CICQ*, 17, 153-1. DOI:1451-9372/2011/1451-93721000065M
4. Ćirić J., **Joković N.**, Ilić S., Konstantinović S., Savić D., Veljković V. (2020) Production of Lactic Acid by *Enterococcus faecalis* on Waste Glycerol from Biodiesel Production, *CICQ*, 26 (2), 151-156. DOI:1451-9372/2020/1451-93721900033C

Публикације категорије М33

1. Savić, D., **Joković, N.**, Petrović, T. (2007) Lactic acid bacteria of mature sourdough I International Congress „Food technology, quality and safety“. Zbornik radova: 24-28, Novi Sad, Srbija
2. Milosavljević, N., **Joković, N.**, Radulović, N., Blagojević, P., Savić, D., Solid-phase microextraction in combination with GC/MS for analysis of the major volatile in “Pirots kackavalj”, 19th International congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, (Summaries 5, Systems and Technology, p. 2109; CD-ROM of full texts, 622.pdf) Praha, Czech Republic, 28.08-01.09.2010.
3. **Joković, N.**, Radulović, N., Blagojević, P., Savić, D., Topisirović, Lj., Volatile compounds of the Serbian artisanal dairy product kajmak, 19th International congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, (Summaries 5, Systems and Technology, p. 2112; CD-ROM of full texts, 1766.pdf) Praha, Czech Republic, 28.08-01.09.2010

Публикације категорије М34

1. Savić D., Šimurina O., Cvetković D., Filipčev B., **Joković N.**, Bodroža-Solarov M., Psodorov D, Improving aroma of wheat bread using sourdough processing method, International scientific symposium »Contemporary trends in tourism, hotel management and gastronomy«, 29.09.2005, Novi Sad. (Book of abstracts, p. 40)
2. Savić D., **Joković N.**, Discrimination of lactobacilli using FTIR spectroscopy, ICOSEC 5, Ohrid, Macedonia, 11-14.09.2006. (Book of abstracts Vol II, 564)
3. Topisirovic, L., **Jokovic, N.**, Begovic, J., Jovic, B., Savić, D. (2008) A survey of the lactic acid bacteria isolated from an artisanal fermented dairy product kajmak. 9th Symp. Lactic Acid Bacteria, Book of Abstracts, A024, Egmond aan Zee, The Netherlands
4. Danilovic, B., **Jokovic, N.**, Saric, L., Savić, D. Monitoring the bacterial population dynamics during fermentation of artisan Serbian sausages. FEMS 2009, 3rd Congress of European Microbiologists, Book of Abstracts, p. 113, Gothenburg, Sweden (2009).
5. **Jokovic, N.**, Veljovic, K., Tolinacki, M., Savić, D., Topisirovic, Lj. Characterization of lactic acid bacteria isolated from homemade artisanal dairy product kajmak. FEMS 2009, 3rd Congress of European Microbiologists, Book of Abstracts, p. 107, Gothenburg, Sweden (2009).
6. Milosavljević N., **Joković N.**, Danilović B., Savić D., Characterization of lactic acid bacteria in ripened Pirot's kashkaval. Microbiologia Balkanica, 25-29. 10. 2011., Beograd, Srbija, Proceedings on CD.
7. Milosavljević N., **Joković N.**, Danilović B., Savić D., Technological characterization of lactic acid bacteria isolated from Pirot's kashkaval, XXIII International ICFMH symposium FoodMicro 2012, 3-7. 09. 2012., Istanbul, Turkey, Abstract book, p. 692.
8. Danilović B., Milosavljević N., **Joković N.**, Savić D., Biodiversity of lactic acid bacteria in Pirot's kačkavalj, cheese produced from ewes' milk. V International

- Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, 2-4. 10. 2013., Madrid, Spain, Book of Abstracts p. 169.
9. Matejić J., Stanković N., Ćirić J., Kostić M., Rajković J., Stojanović Radić Z., Mihajilov-Krstev T., **Joković N.**, Fermentation of meadow honey with probiotic bacteria. The international Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf, 3-6. 11. 2013., Bansko, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 170.
 10. Stamenković O., Kostić M., Veličković A., **Joković N.**, Veljković V., Optimization of plum kernel oil esterification, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participant, 8-11. 10. 2014., Ohrid, Macedonia, Book of abstract, CE-004, p. 87.
 11. Mihajilov-Krstev T., Stojanović Radić Z., Čučak D., Jović J., **Joković N.**, Matejić J., Radnović D., A new method for reducing the risk of salmonellosis by inactivation of *Salmonella enteritidis* on shell egg surface. International Symposium: Natural Products and drug discovery-future perspectives, 13-14. 11. 2014. Vienna, Austria, Book of abstracts P 26.
 12. Stamenković O., Kostić M., **Joković N.**, Veljković V., Biodiesel production from roadside pennycress (*Thlaspi alliaceum* L.) oil. VII International scientific agriculture symposium "Agrosym 2016", Book of abstracts pp499, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 6-9. October, 2016.
 13. Stanković, N., Matejić, J., **Joković, N.**, Rajković, J., Đorđević, Mihajilov-Krstev, T. Antimicrobial and antioxidant activity of *Allium cepa* L. dried scales extracts. 11th Symposium of the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kopaonik, June 16-19, 2016, Book of abstracts, p 133.
 14. Rajković, J., Đorđević, Lj., **Joković, N.**, Matejić, J., Stanković, N., Zlatković, B., Mihajilov-Krstev, T. Topical anti-inflammatory activity of essential oils of *Petasites hybridus* subsp. *Ochroleucus*. 11th Symposium of the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kopaonik, June 16-19, 2016, Book of abstracts, p 132.
 15. Stanković, N., **Joković, N.**, Vitorović, J., Đorđević, Lj., Mihajilov-Krstev, T. The dependence of freshwater microalgae biomass production on the source of nitrogen in media. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20th to 23th June, 2019, Book of Abstracts, p 115.
 16. Stanković, N., **Joković, N.**, Đorđević, Lj., Vitorović, J., Vujić, J., Mihajilov-Krstev, T. Development of low-cost culture media for *Chlorella* sp. cultivation on the base of inorganic fertilize. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20th to 23th June, 2019, Book of Abstracts, p 115.
 17. Spasov, K., Stepić, M., Vitorović, J., Cvetković, V., Jovanović, N., Dimitrijević, J., Stanković, N., Mitrović, T., **Joković, N.** Drosophila larvae exposed to H₂O₂ as a model of acute oxidative stress for the examination of plants antioxidative potential. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20th to 23th June, 2019, Book of Abstracts, p 117.
 18. Ćirić, J., **Joković, N.**, Ilić, S., Konstantinović, S., Savić, D., Veljković, V. Utilisation of waste glycerol obtained in biodiesel production by *Enterococcus faecalis* isolated strain from milk products. International XIII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Banja Luka, Republika Srpska, 2020, Book of abstracts, p 34.
 19. Ćirić, J., **Joković, N.**, Ilić, S.; Konstantinović, S., Savić, D., Veljković, V. Oil production by isolated strains of *Chlorella* and *Chlorococcum* under the autotrophic and heterotrophic conditions. International XIII Conference of Chemists, Technologists and

Публикације категорије M51

1. Žugić-Petrović, T., **Joković, N.**, Savić, D., (2009) The evolution of lactic acid bacteria community during development of mature sourghdoat. *Acta Periodica Technologica* 40, 111-122. DOI:1450-7188/2009/1450-71880940111Z

Публикације категорије M52

1. Kostić M., **Joković N.**, Stamenković O., Veljković V., (2014) Dobijanje biodizela iz ulja semena magarećeg trna. (*Onopordium anchantium* L.). *Savremene tehnologije*, 3(2), 35-45. DOI:10.5937/savteh1402035K
2. Stamenković O., Kostić M., **Joković N.**, Veljković V., (2015) The kinetics of base-catalyzed methanolysis of waste cooking oil. *Advanced technologies*, 4(1), 33-41. DOI:10.5937/savteh1501033S

Публикације категорије M53

1. Milosavljević N., **Joković N.**, Radulović N., Blagojević P., Savić D., (2010) Isparljiva jedinjenja pirotskog kačkavalja od ovčjeg mleka. *Prehrambena industrija* 1-2,122-126. DOI:224806609
2. **Joković N.**, Rajković J., Veljović K., Tolinački M., Topisirović Lj. (2014) Screening of lactic acid bacteria isolated from Serbian kajmak for use in starter cultures. *Biologica nyssana*, 5(1), 37-46.
3. Rajković J., **Joković N.**, (2015) Probiotic properties and safety assessment of lactic acid bacteria isolated from kajmak. *Biologica nyssana*, 6 (2), 81-89.
4. Stanković N., **Joković N.**, Mihajilov-Krstev T., Pejčić M., Dimitrijević M. (2017) Frequency and antibiotic resistance of bacteria in urinary tract infections in south Serbia. *Biologica nyssana*, 8 (2), 137-144.

Публикације категорије M63

1. **Joković, N.**, Stevanović, J., Savić, D. (2003) Proučavanje mogućnosti proizvodnje mlečne kiseline iz surutke. V simpozijum »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik radova 14: 33-38, Leskovac, SCG.
2. Savić, D., Savić, T., Škrinjar M., **Joković, N.** (2005) Bakterije mlečne kiseline ražanog brašna VI simpozijum sa međunarodnim učešćem »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik radova 15:107-114, Leskovac, SCG.
3. Ilić, S., **Joković, N.**, Lazić M., Savić, D., Veljković, V., Gojgić, G. (2005) Kinetika biosinteze antibiotika pomoću *Streptomyces hygroscopicus*, »VI simpozijum sa međunarodnim učešćem Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik radova 15: 231-235, Leskovac, SCG.
4. **Joković N.**, Savić D., Vukašinović M., Topisirović Lj., Karakterizacija tehnoloških osobina bakterija mlečne kiseline izolovanih iz sira sa planine Radan. VI simpozijum sa međunarodnim učešćem Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Tehnološki fakultet, Leskovac, Zbornik radova 15, 115-126

Публикације категорије M64

1. Savić D., **Joković N.**, Određivanje antibakterijske aktivnosti propolisa *in vitro*, Dani mikrobiologa Srbije i Crne Gore, Herceg Novi (2004) 238
2. Savić D., **Joković N.**, S Konstantinović S., Radovanović B., Analiza antimikrobne aktivnosti izatin Schiff-ovih baza i njihovih kompleksa sa metalima, Dani mikrobiologa Srbije i Crne Gore, Herceg Novi (2004) 236
3. **Joković N.**, Topisirović LJ, Savić D., Vukašinović M, Mikrobiološka i hemijska analiza kravljeg i ovčjeg mleka, Dani mikrobiologa Srbije i Crne Gore, Herceg Novi (2004) 194
4. **Joković N.**, Vukašinović M., Topisirović LJ, Izolacija i karakterizacija bakterija mlečne kiseline iz radanskog sira, III Kongres genetičara Srbije, Subotica, (2004) 26
5. Savić, D., **Joković, N.**, Nikolić, G. (2006) Karakterizacija laktobacila FTIR spektroskopijom, 44. Savetovanje SHD, Изводи радова, p. 30-31, Beograd, Srbija.
6. Savić D., Savić T., Škrinjar M., **Joković N.** (2006) The microbial composition of sourdough made of rye flour. 3rd Congress of Macedonian Microbiologists, Book of abstracts, p. 64, Ohrid, Macedonia.
7. **Joković, N.**, Topisirović LJ., Savić, D. (2007) Mikrobiološke i hemijske promene u toku zrenja kajmaka. VII Simpozijum sa međunarodnim učešćem »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, p. 55, Leskovac, Srbija
8. Savić, D., **Joković, N.**, Cvetković, D., Petrović, T. (2007) Promene mikrobne populacije u toku formiranja zrelog kiselog testa tipa I. VII Simpozijum sa međunarodnim učešćem »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, p. 56, Leskovac, Srbija.
9. Ristić, D., **Joković, N.**, Savić, D., Veljković, V. (2007) Biološka obrada vodenih emulzija mineralnog ulja fesol 09. VII Simpozijum sa međunarodnim učešćem »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, p. 89, Leskovac, Srbija.
10. Danilović, B., **Joković, N.**, Šarić, Lj., Petrović, Lj., Škrinjar, M., Savić, D. Promena bakterija mlečne kiseline u toku spontane fermentacije petrovačke kobasice. VIII Simpozijum »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, p. 69, Leskovac, Srbija (2009).
11. Milosavljević, N., **Joković, N.**, Savić, D. Promena bakterijske populacije u toku zrenja pirotskog kačkavalja. VIII Simpozijum »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, p. 71, Leskovac, Srbija (2009).
12. **Joković, N.**, Marković, M., Savić, D., Topisirović, Lj. Karakterizacija bakterija mlečne kiseline izolovanih iz kajmaka sa planine Jabuka. VIII Simpozijum »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, p. 70, Leskovac, Srbija (2009).
13. Danilović, B., **Joković, N.**, Petrović, Lj., Savić, D Karakterizacija bakterija mlečne kiseline izolovanih iz Petrovačke kobasice („*Petrovska klobasa*“) IX Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske 12-13. Novembar 2010, Banja Luka, Zbornik izvoda radova.
14. Danilović B., **Joković N.**, Petrović Lj., Savić D., Uticaj načina sušenja i vrste omotača na sastav mikrobne populacije petrovačke kobasice („*Petrovska klobasa*“). IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 21-22. 10. 2011., Leskovac, Zbornik izvoda radova str. 63.
15. Milosavljević N., **Joković N.**, Savić D., Promena i karakterizacija bakterija mlečne kiseline u toku zrenja Pirotskog kačkavalja pripremljenog od kravljeg mleka. IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 21-22. 10. 2011., Leskovac, Zbornik izvoda radova str. 59.

16. Milosavljević N., Savić D., Danilović B., **Joković N.**, Biodiverzitet bakterija mlečne kiseline iz Pirotskog kačkavalja od kravljeg mleka. IX Kongres mikrobiologa Srbije, 30.5.-1. 6. 2013, Beograd, Knjiga apstrakata.
17. Milosavljević N., Danilović B., Savić D., **Joković N.**, Promena koncentracije organskih kiselina tokom zrenja pirotskog kačkavalja napravljenog od kravljeg i ovčjeg mleka. X simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 22.-23.10.2013., Leskovac, Zbornik izvoda radova, str.74.
18. Stamenković O., Veličković A., Kostić M., **Joković N.**, Veljković V., Homogena bazno-katalizovana metanoliza ulja semena konoplje, X simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 22.-23.10.2013., Leskovac, Zbornik izvoda radova, str.150.
19. Kostić M., **Joković N.**, Stamenković O., Veljković V., Ekstrakcija ulja iz semena konoplje (*Cannabis sativa* L.), X simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 22.-23.10.2013., Leskovac, Zbornik izvoda radova, str.150.
20. **Joković N.**, Stanković N., Mihajilov Krstev T., The fermentation of soy milk with probiotic culture, 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Book of abstracts pp 51, Leskovac, 20. - 21. Oct, 2017
21. **Joković N.**, Jaušković M., Kostić M., Stamenković O., Veljković V., Potential of industrial hemp for removing heavy metals from soil, 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Book of abstracts pp 59, Leskovac, 20. - 21. Oct, 2017
22. Ćirić J., **Joković N.**, Ilić S., Konstantinović S., Savić D., Veljković V., The fermentation of waste glycerol obtained in biodiesel production by *Enterococcus faecalis* MK3-10a lactic acid bacteria, 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Book of abstracts pp 58, Leskovac, 20. - 21. Oct, 2017
23. Kostić M., **Joković N.**, Stamenković O., Veljković V., Biodiesel production from cherry kernel (*Prunus cerasus* L.) oil. 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Book of abstracts pp 122, Leskovac, 20. - 21. Oct, 2017
24. Jovanović, N., Matejić, J., **Joković, N.**, Stojanović-Radić, Z., Stanković, N., Vitorović, J., Mihailov-Krstev, T. Antimikrobna i antioksidativna aktivnost različitih vrsta meda, Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, 25. - 30. Sep, 2018, Knjiga sažetaka, p. 251.
25. Stanković, N., Vitorović, J., **Joković, N.**, Tošić, S., Kostić, I., Kostić, M., Stamenković, O., Veljković, V. Fitoremedijacioni potencijal vrste *Lepidium sativum* L. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, 25. - 30. Sep, 2018, Knjiga sažetaka, p. 115.

Публикације категорије M82

1. Petrović Lj., Džinić N., Tomović, Škrinjar M., Peričin D., Jokanović M., Šojić B., Savatić S., Vaštag Ž., Ikonić P., Tasić T., Vidović V., Zekić V., Savić D., **Joković N.**, Danilović B., Vesković-Moračarić S., Janković M., Karan D., Model optimalne fermentacije, sušenja i zrenja bezbedne *Petrovačke* kobasice vrhunskog kvaliteta u tradicionalnim uslovima proizvodnje, mart 2011., Tehnološki fakultet, Novi Sad. (realizovan u okviru projekta „Razvoj tehnologije sušenja i fermentacije Petrovačke kobasice (Petrovská klobasá – oznaka geografskog porekla) MNTR ev. br. 20037, 2008-2010.).

Публикације категорије M84

1. Veličković A., Avramović J., Kostić M., **Joković N.**, Stamenković O., Veljković V., Tehnološki postupak dobijanja metil estara masnih kiselina iz ulja jezgra koštice šljive

- (*Prunus domestica*), ev. br. 04-758/1 od 10.04.2015., Tehnološki fakultet, Leskovac, (realizovan u okviru projekta "Nanostrukturni funkcionalni i kompozitni materijali u katalitičkim i sorpcionim procesima" MNTR ev.br. III 45001; 2010-).
2. Stamenković O., Kostić M., Avramović J., Veličković A., **Joković N.**, Veljković V., Tehnološki postupak dobijanja metil estara masnih kiselina iz ulja semena konoplje (*Cannabis sativa* L.), ev. br. 06-1128/1 od 17.06.2015., Tehnološki fakultet, Leskovac (realizovan u okviru projekta "Nanostrukturni funkcionalni i kompozitni materijali u katalitičkim i sorpcionim procesima" MNTR ev.br. III 45001; 2010-).

Публикације категорије M85

1. Savić D., Kovačević V., **Joković N.**, Lazić M., Veljković V., Izolat bakterije iz roda *Pseudomonas* sa sposobnošću rasta na mineralnoj podlozi sa uljem. Novi soj izolovan u okviru projekta "Razvoj tehnologija za prečišćavanje otpadnih vodenih emulzija iz procesa prerade metala" MNTR RS Ev. Br. бр. 000056Б, 2002-2003.
2. Savić D., **Joković N.**, Cvetković D., Šimurina O., Starter kiselo testo u prahu, Starter kulture za pripremu kiselih testa pripremljene u okviru projekta "Optimizacija industrijske proizvodnje hleba od kiselog testa" Ev. br. PTR 2042 (2005-2006) Potvrda o tehničkom rešenju br. 06/419 od 29. 3. 2006., Tehnološki fakultet, Leskovac.

Одбрањена докторска дисертација M70

Наташа Јоковић (2010) „Диверзитет млечно киселинских бактерија изолованих из кајмака“ Универзитет у Београду, Биолошки факултет.

Помоћни универзитетски уџбеник-практикум

1. Савић Д., **Јоковић Н.**, Практикум из опште микробиологије, Технолошки факултет, Лесковац, 2007.
2. **Јоковић Н.**, Стојановић Радић З., Практикум из микробиологије хране Природно математички факултет, Ниш, 2016.

2.1.2. Научни радови и публикације после последњег избора у звање ванредни професор

Публикације категорије M21a

1. Vitorović J., **Joković N.**, Radulović N., Mihajilov-Krstev T., Cvetković V., Jovanović N., Mitrović T., Aleksić A., Stanković N., Bernstein N. (2021) Antioxidant Activity of Hemp (*Cannabis sativa* L.) Seed Oil in *Drosophila melanogaster* Larvae under Non-Stress and H₂O₂-Induced Oxidative Stress Conditions. *Antioxidants*, 10(6):830. <https://doi.org/10.3390/antiox10060830>
2. **Joković N.**, Pešić S., Vitorović J., Bogdanović A., Sharifi-Rad J., Calina D. (2025) Glucosinolates and Their Hydrolytic Derivatives: Promising Phytochemicals With Anticancer Potential. *Phytotherapy Research*, 39(2):1035-1089. <https://doi.org/10.1002/ptr.8419> <https://doi.org/10.1002/ptr.8419>
3. Cvetković V., Milovanović I., Matić S., Vitorović J., **Joković N.**, Bijelić A., Radulović N., Jovanović N., Mitrović T. (2025) Hericium erinaceus ethanol extract exhibits potent

DNA-protective and antioxidant action: Evidence from in vitro and *Drosophila melanogaster* studies. *Food Research International*, 212, 116374.
<https://doi.org/10.1016/j.foodres.2025.116374>

Публикације категорије M21

1. Taheri Y., **Joković N.**, Vitorović J., Grundmann O., Maroyi A., Calina D. (2021) The Burden of the Serious and Difficult-to-Treat Infections and a New Antibiotic Available: Cefiderocol. *Frontiers in Pharmacology*, 11, 578823.
<https://doi.org/10.3389/fphar.2020.578823>
2. **Joković N.**, Matejić J., Zvezdanović J., Stojanović-Radić Z., Stanković N., Mihajilov-Krstev T., Bernstein, N. (2024) Onion Peel as a Potential Source of Antioxidants and Antimicrobial Agents. *Agronomy*, 14(3), 453.
<https://doi.org/10.3390/agronomy14030453>
3. Trajković A., Dragojlović D., Stojanović G., Zlatanović Đaić I., Ristić M., Milošević Ml., Stanković S., Žikić V., **Joković N.** (2025) Diet Diversification in *Bombyx mori* Larvae: The Impact of Dandelion on Nutritional and Bioactive Profiles for Targeted Farming Goals. *Insects*, 16(2), 107.
<https://doi.org/10.3390/insects16020107>

Публикације категорије M22

1. Krstić Tomić T., Atanasković I., Nikolić I., **Joković N.**, Stević T., Stanković S., Berić T., Lozo, J. (2023). Culture-Dependent and Metabarcoding Characterization of the Sugar Beet (*Beta vulgaris* L.) Microbiome for High-Yield Isolation of Bacteria with Plant Growth-Promoting Traits. *Microorganisms*, 11(6), 1538.
<https://doi.org/10.3390/microorganisms11061538>
2. Simić M., **Joković N.**, Matejić J. Zlatković B., Djokić M., Stankov-Jovanović V., Marković M. (2024) Traditional uses of plants in human and ethnoveterinary medicine on Mt. Rujan (southeastern Serbia). *Genetic Resources and Crop Evolution*, 71, 3061–3081.
<https://doi.org/10.1007/s10722-023-01821-3>
3. Petrović T. Ž., Tomović V. M., Kocić-Tanackov S., Marković K. G., **Joković N.**, Radojević I. D., Grujović M. Ž. (2025). Microbial Dynamics and Quality Evolution in the Spontaneous Fermentation of the Traditional Meat Product Sjenica Sheep Stelja. *Fermentation*, 11(4), 221.
<https://doi.org/10.3390/fermentation11040221>

Публикације категорије M34

1. Pavlović M., **Joković N.**, Nešić M., Tošić S. Phytotoxic effect of aluminium on the early vegetation period of *Cucumis melo* L. 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Book of abstracts p 115, Kladovo, Serbia, 26-29 June, 2022.
2. Krstić T., Novaković M., Pešić S., Žabar Popović A., **Joković N.**, Vitorović J. In-vitro antioxidant and anti-inflammatory activities of CBD hemp seed oil. 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Book of abstracts p 114, Kladovo, Serbia, 26-29 June, 2022.

3. Krstić T., Lozo J., Stanković S., Berić T., **Joković N.** Rhizosphere of sugar beet as a source of bacteria with plant growth-promoting and biocontrol properties. 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Book of abstracts p 114, Kladovo, Serbia, 26-29 June, 2022.
4. Atanasković I., Krstić T., **Joković N.**, Nikolić I., Skadrić I., Stanković S., Lozo J. Isolation and characterization of plant growth-promoting bacteria from the microbiome of *Beta vulgaris*. 10th Congress of European Microbiologists, Book of abstracts p 731, Hamburg, Germany, 9-13 July 2023.
5. Novaković M., Pešić S., Dubroja A., Vitorović J., **Joković N.**, Simić M. Antioxidative potential of *Quercus* pericarp. Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference, Book of abstracts p 125, Kragujevac, Serbia, 19-20 September, 2024.
6. Pešić S., Novaković M., Vitorović J., **Joković N.**, Dubroja A., Simić M. Antioxidant activity of hexane and methanol acorn extracts of four *Quercus* species. Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference, Book of abstracts p 125, Kragujevac, Serbia, 19-20 September, 2024.
7. Trajković A., Stanković S., Ilić Milošević M., **Joković N.**, Ristić M., Dragojlović D., Žikić V. Effect of dandelion-mulberry diet on the silkworm larval powder nutritional profile: a comparative analysis. nsecta 2024, Book of abstracts p 71, Postdam, Germany, 14-16, May 2024.

Публикације категорије M51

1. Mihajilov-Krstev T. M., **Joković N. M.**, Tamindžija D. I., Tamaš I. M., Stanković N. M., Stojanović-Radić Z. Z., Radnović D. V. (2022). Decontamination of *Salmonella enterica* spp. on shell eggs by *Allium cepa* L. dry scales extracts. *Kragujevac Journal of Science*, 44 127-142.
<https://pdfs.semanticscholar.org/b9e0/b686d8695d4f5de9ce5b71db099303ff3715.pdf>
2. Vitorović J., **Joković N.**, Žabar A. (2021) Antioxidant potential of commercial hemp seed oils and CBD oil. *Biologica Nyssana*, 12 (2)113-122.
<https://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/425>

Публикације категорије M53

1. **Joković N.**, Jovanović N., Matejić J., Stojanović-Radić Z., Vitorović J. (2025) Physicochemical properties, antioxidant and antimicrobial activity of seven honey samples collected in the Nišava district. *Biologica nyssana*, 16 (1):
<https://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/425/330>

Публикације категорије M64

1. Pavlović M., Marković M., Vitorović J., **Joković N.**, Tošić S. Allelopathic effect of *Aristolochia clematitis* L. extracts on germination and early vegetative development of *Zea mays* L. Treći kongres biologa Srbije, Knjiga sažetaka p 73, Zlatibor, Srbija, 21–25 September 2022,
2. Krstić T., Stanković S., Berić T., Lozo J., **Joković N.** Effect of seasonal changes on the structure and biochemical characteristics of the bacterial community of sugar beet (*Beta vulgaris*) cultivated with plant extract-based media. Treći kongres biologa Srbije, Knjiga sažetaka p 273, Zlatibor, Srbija, 21–25 September 2022.

3. Simić M. N., **Joković N. M.**, Matejić J. S., Zlatković B. K., Djokić M. M., Stankov Jovanović V. P., Marković M. S. Traditional uses of plants in human ethnopharmacology at Rujan Mt (Serbia). Drugo savetovanje o lekovitim i samoniklom biljkama, Zbornik rezimea p 42-43, Pirot, Srbija, 22–24 September 2023.
4. Anđelković J., **Joković N.**, Mihajilov-Krstev T. Promotion of pepper growth using *Enterobacter cloacae* and *Pseudomonas putida* under greenhouse. XIII Kongres mikrobiologa Srbije, Knjiga sažetaka p 75, Beograd, Srbija, 4–6 April 2024.

Помоћни универзитетски уџбеник-практикум

Виторовић Ј., **Јоковић Н.**, Биохемија, Практикум са радном свеском за студенте биологије, Природно-математички факултет, Ниш, 2025.

Основни универзитетски уџбеник

Јоковић Н. Микробиологија хране. Прихваћена позитивна рецензија (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета број 498/1-01 од 26.03.2025. године).

2.2. Сумарни приказ научних резултата

У табели су приказани квантитативни показатељи научних резултата проф. др Наташе Јоковић, према критеријумима Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. Кандидат ванредни професор др Наташа Јоковић је у свом целокупном научном раду до сада објавила укупно 6 радова категорије M21a, 8 радова категорије M21, 4 рада категорије M22, 4 рада категорије M23, 3 саопштења категорије M33, 26 саопштења категорије M34, 3 рада категорије M51, 2 рада категорије M52, 5 радова категорије M53, 4 саопштења категорије M63, 29 саопштења категорије M64, 1 техничко решење категорије M82, 2 техничка решења категорије M84, 2 техничка решења категорије M85 и оставрила укупно **209.8 поена**.

Након последњег избора у наставно звање, ванредни професор др. Наташа Јоковић објавила је 3 рада категорије M21a, 3 рада категорије M21, 3 рада категорије M22, 7 саопштења категорије M34, 2 рада категорије M51, 1 рад категорије M53 и 4 саопштења категорије M64. При томе, један рад категорије M21 замењује менторство докторске дисертације. На основу наведених података, кандидат ванредни професор др Наташа Јоковић је, након последњег избора у звање ванредни професор, остварила укупно **61 поен из категорије M20**, односно укупно **70.3 поена** узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30, M50 и M60.

Збирни табеларни приказ квантификације научно-истраживачких резултата кандидата ванредног професора др Наташе Јоковић:

Категорија публикације/ број поена	Број публикација		Број поена		УКУПНО	
	до последњег избора у звање ванредни професор	после последњег избора у звање ванредни професор	до последњег избора у звање ванредни професор	после последњег избора у звање ванредни професор	Број публикација	Број поена
M21a /10	3	3	30	30	6	60
M21/8	5	3	40	24	8	64
M22/5	1	3	5	15	4	20
M23/3	4	-	12	-	4	12
Укупно M20	13	9	87	69	22	156
M33/1	3	-	3	-	3	3
M34/0.5	19	7	9.5	3.5	26	13
Укупно M30	22	7	12.5	3.5	29	16
M51/2	1	2	2	4	3	6
M52 /1,5	2	-	3	-	2	3
M53 /1	4	1	4	1	5	5
Укупно M50	7	3	9	5	10	14
M63/0.5	4	-	2	-	4	2
M64/0.2	25	4	5	0.8	29	5.8
Укупно M60	29	4	7	0.8	33	7.8
M82/6	1	-	6	-	1	6
M84/3	2	-	6	-	2	6
M85/2	2	-	4	-	2	4
Укупно M84	5	0	16	0	5	16

2.3. Учесће у научно-истраживачким пројектима

Др Наташа Јоковић је учествовала на следећим пројектима:

- 2004–2007 Биотрансформисани функционални напаци од лековитог биља фамилије *Lamiaceae*, финансирано од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (Ев. бр. 371012)
- 2005-2006 Оптимизација индустријске производње хлеба од киселог теста, финансирано од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (Ев. бр. 2042)

- 2008–2010 Развој технологије сушења и ферментације Петровачке кобасице (*Petrovská klobása* – ознака географског порекла) у контролисаним условима, финансирано од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (Ев. бр. 20037)
- 2008–2010 Повећање ефикасности производње биоетанола на обновљивим сировинама потпуним искоришћавањем споредних производа, финансирано од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (Ев. бр. 18002)
- 2011–2019 Развој традиционалних технологија производње ферментисаних сувих кобасица са ознаком географског порекла у циљу добијања безбедних производа стандардног квалитета, финансирано од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (Ев. бр. 31032)
- 2011–2019 Наноструктурни функционални и композитни материјали у каталитичким и сорпционим процесима, финансирано од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (Ев. бр. III 45001)

2.4. Индекс цитираности радова

На основу података добијених претрагом индексне базе Scopus (25.05.2025.) публикације др Наташе Јоковић су цитиране 655 пута, односно 563 без аутоцитата и коцитата. Хиршов индекс (*h*-индекс) је 14 односно 12 без аутоцитата и коцитата. Списак публикација у којима су цитирани радови публиковани након последњег избора у звање ванредни професор дат је у наставку:

Публикације категорије M21a

1. Vitorović J., Joković N., Radulović N., Mihajilov-Krstev T., Cvetković V., Jovanović N., Mitrović T., Aleksić A., Stanković N., Bernstein N. (2021) Antioxidant Activity of Hemp (*Cannabis sativa* L.) Seed Oil in *Drosophila melanogaster* Larvae under Non-Stress and H₂O₂-Induced Oxidative Stress Conditions. *Antioxidants*, 10(6):830.
 - Cvetković, V.J.; Milovanović, I.; Matić, S.L.; Vitorović, J.; Joković, N.; Bijelić, A.B.; Radulović, N.S.; Jovanović, N.; Mitrović, T. Hericium erinaceus ethanol extract exhibits potent DNA-protective and antioxidant action: Evidence from in vitro and Drosophila melanogaster studies. *Food Research International* 2025, 212, 116374.
 - Ince, B.; Avsar, G.; Turkseven, C.H.; Eroglu, P.; Ayar, G.; Akyurek, M.E. Hemp Seed Oils in Stem Cell Therapy: Cold Pressed vs. Supercritical CO₂ Extraction. *Bratislava Medical Journal* 2025, 126, 394.
 - Sangsoda, C.; Sawatdeenarunat, C.; Wongkiew, S. Vermicompost versus chicken manure: Comparative effects on hemp growth, heavy metal sequestration, and root microbial communities in Rosella, Superwoman S1, and Red Robin cultivars. *Bioresource Technology Reports* 2025, 29, 102017.
 - Bihola, A.; Chaudhary, M.B.; Bumbadiya, M.R.; Suvera, P.; Adil, S. Technological innovations in margarine production: Current trends and future perspectives on trans-fat removal and saturated fat replacement. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety* 2025, 24, e70088.
 - Vitek, M.; Medoš, Ž.; Lavrič, Z.; Jeras, M.; Planinšek, O.; Zvonar Pobirk, A.; Gosenca Matjaž, M. Highly Biocompatible Lamellar Liquid Crystals Based on Hempseed or Flaxseed Oil with Incorporated Betamethasone Dipropionate: A Bioinspired Multi-Target Dermal Drug Delivery System for Atopic Dermatitis Treatment. *International Journal of Nanomedicine* 2024, Volume 19, 13687.

- Muangrat, R.; Chalermchat, Y.; Siriwoharn, T.; Jirarattanarangsri, W.; Tangjaidee, P.; Pongsirikul, I.; Pannasai, S. Ultrasound and low-pressure supercritical CO₂ extraction: A synergistic approach to hemp seed oil extraction. *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants* 2024, 43, 100595.
- Cvetkovic, V.; Lazarevic, M.; Mitic, Z.; Zlatkovic, B.; Stojkovic-Piperac, M.; Jevtovic, S.; Stojanovic, G.; Zikic, V. Dietary exposure to essential oils of selected Pinus and Abies species leads to morphological changes in Drosophila melanogaster wings. *Archives of Biological Sciences* 2024, 76, 267.
- Coşkun, R.; Ayar, A. Effects of Herbal Safflower Oil on Longevity and Oxidative Stress. *Commagene Journal of Biology* 2024.
- Jayaraj, I.; Sathyamurthy, V.H.; Sankar, S.; Ramasamy, S.; Velraja, S.; Parvathi, V.D. Flaxseed Oil, Casitose, and Its Combination Diets Increase Antioxidant Activity and Upregulates Aging-related Genes in Drosophila melanogaster. *Biomedical and Biotechnology Research Journal* 2024, 8, 340.
- Tignani, M.V.; Secci, G.; Angelucci, E.; Lira de Medeiros, A.C.; Pulido Rodriguez, L.F.; Cartoni Mancinelli, A.; Mattioli, S.; Parisi, G.; Castellini, C.; Dal Bosco, A. Dietary inclusion of hemp seeds (Cannabis sativa var. Carmagnola) affected live weight, quality, and oxidative status of breast, thigh and liver of Naked-neck Kabir chickens. *Italian Journal of Animal Science* 2024, 23, 1204.
- Han, J.-Y.; Lee, Y.J.; Lim, D.-W.; Jung, H.-J.; Kwon, E.; Hong, J.; Lee, Y.-M. Cheungsam Seed Husk Extract Reduces Skin Inflammation through Regulation of Inflammatory Mediator in TNF- α /IFN- γ -Induced HaCaT Cells. *Plants* 2024, 13, 1704.
- Bijelić, K.; Srdjenović Čonić, B.; Prpa, B.; Pilija, V.; Vukmirović, S.; Kladar, N. The Potential of Hemp Extracts to Modify the Course of Oxidative-Stress Related Conditions. *Plants* 2024, 13, 1630.
- Freitas-Santos, J.; Brito, I.R.R.; Santana-Melo, I.; Oliveira, K.B.; de Souza, F.M.A.; Gitai, D.L.G.; Duzzioni, M.; Bueno, N.B.; de Araujo, L.A.; Shetty, A.K.; Castro, O.W.d. Effects of cocaine, nicotine, and marijuana exposure in Drosophila Melanogaster development: A systematic review and meta-analysis. *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry* 2024, 134, 111049.
- Madsen, P.A.; Jensen, S.K.; Lauridsen, C. Redox balance and immunity of piglets pre- and post-E. coli challenge after treatment with hemp or fish oil, and vitamin E. *Scientific Reports* 2024, 14, 11053.
- Lame-Jouybari, A.H.; Abbasalizad-Farhangi, M. Effects of eight-week regular high-intensity interval training and hemp (Cannabis sativa L.) seed on total testosterone level among sedentary young males: double-blind, randomized, controlled clinical trial. *Endocrine* 2023, 84, 273.
- Al-Naqeb, G.; Kalmipourtzidou, A.; De Giuseppe, R.; Cena, H. Beneficial Effects of Plant Oils Supplementation on Multiple Sclerosis: A Comprehensive Review of Clinical and Experimental Studies. *Nutrients* 2023, 15, 4827.
- Chen, Z.; Hao, S.; He, Z.; Liu, J.; Zhao, J.; Chen, C.; Jia, G.; Chen, H. Widely targeted metabolomics analysis reveals the major metabolites in the hemp seeds from the longevity village of Bama, China. *Industrial Crops and Products* 2023, 206, 117661.
- Frattaruolo, L.; Durante, M.; Cappello, M.S.; Montefusco, A.; Mita, G.; Cappello, A.R.; Lenucci, M.S. The ability of supercritical CO₂ carrot and pumpkin extracts to counteract inflammation and oxidative stress in RAW 264.7 macrophages stimulated with LPS or MDA-MB-231 cell-conditioned media. *Food & Function* 2023, 14, 10083.
- Lee, J.A.; Roh, S.-S.; Lee, W.R.; Shin, M.-R. Effect of hemp seed oil on lipid metabolism in rats fed a high-cholesterol diet. *Journal of Nutrition and Health* 2023, 56, 361.
- Souček, J.; Jevič, P.; Dědina, M.; Tománková, V.; Mašán, V.; Burg, P.; Szalay, K.; Jasinskas, A. Effects of Temperature and Pressure on Hemp Oil Filtration Parameters and Peroxide Number. *Processes* 2023, 11, 2281.

- Shariatmadari, F. Emergence of hemp as feed for poultry. *World's Poultry Science Journal* 2023, 79, 769.
- Camargo, F.D.G.; Santamaria-Torres, M.; Cala, M.P.; Guevara-Suarez, M.; Restrepo, S.R.; Sánchez-Camargo, A.; Fernández-Niño, M.; Corujo, M.; Gallo Molina, A.C.; Cifuentes, J.; Serna, J.A.; Cruz, J.C.; Muñoz-Camargo, C.; Gonzalez Barrios, A.F. Genome-Scale Metabolic Reconstruction, Non-Targeted LC-QTOF-MS Based Metabolomics Data, and Evaluation of Anticancer Activity of Cannabis sativa Leaf Extracts. *Metabolites* 2023, 13, 788.
- Judžientienė, A.; Garjonytė, R.; Būdienė, J. Phytochemical Composition and Antioxidant Activity of Various Extracts of Fibre Hemp (Cannabis sativa L.) Cultivated in Lithuania. *Molecules* 2023, 28, 4928.
- Güneş, E.; Nizamlioglu, H.F. The antioxidant effect of chitosan on virgin and mated Drosophila females. *Carbohydrate Polymer Technologies and Applications* 2023, 5, 100297.
- Gong, M.; Lu, H.; Li, L.; Feng, M.; Zou, Z. Integration of transcriptomics and metabolomics revealed the protective effects of hemp seed oil against methionine–choline-deficient diet-induced non-alcoholic steatohepatitis in mice. *Food & Function* 2023, 14, 2096.
- Strzelczyk, M.; Chudy, M.; Łochońska, M.; Gimbut, M.; Krawczyk, K. Influence of Cultivar, Harvest Date, and Selected Weather Conditions on the Essential Oils Content in Inflorescences of Hemp Cannabis sativa L. *Journal of Natural Fibers* 2023, 20, 2163332.
- Montero, L.; Ballesteros-Vivas, D.; Gonzalez-Barrios, A.F.; Sánchez-Camargo, A.d.P. Hemp seeds: Nutritional value, associated bioactivities and the potential food applications in the Colombian context. *Frontiers in Nutrition* 2023, 9, 1039180.
- Lakatos, M.; Apori, S.O.; Dunne, J.; Tian, F. The Biological Activity of Tea Tree Oil and Hemp Seed Oil. *Applied Microbiology* 2022, 2, 534.
- Hwang, H.; Kim, S.; Winkler-Moser, J.K.; Lee, S.; Liu, S.X. Feasibility of hemp seed oil oleogels structured with natural wax as solid fat replacement in margarine. *Journal of the American Oil Chemists' Society* 2022, 99, 1055.
- Occhiuto, C.; Aliberto, G.; Ingegneri, M.; Trombetta, D.; Circosta, C.; Smeriglio, A. Comparative Evaluation of the Nutrients, Phytochemicals, and Antioxidant Activity of Two Hempseed Oils and Their Byproducts after Cold Pressing. *Molecules* 2022, 27, 3431.
- Aguchem, R.N.; Okagu, I.U.; Okagu, O.D.; Ndefo, J.C.; Udenigwe, C.C. A review on the techno-functional, biological, and health-promoting properties of hempseed-derived proteins and peptides. *Journal of Food Biochemistry* 2022, 46.
- Liu, Y.; Liu, H.-Y.; Li, S.-H.; Ma, W.; Wu, D.-T.; Li, H.-B.; Xiao, A.-P.; Liu, L.-L.; Zhu, F.; Gan, R.-Y. Cannabis sativa bioactive compounds and their extraction, separation, purification, and identification technologies: An updated review. *TrAC Trends in Analytical Chemistry* 2022, 149, 116554.
- Antczak-Orlewska, O.; Płóciennik, M.; Sobczyk, R.; Okupny, D.; Stachowicz-Rybka, R.; Rzodkiewicz, M.; Siciński, J.; Mroczkowska, A.; Krąpiec, M.; Słowiński, M.,

Публикације категорије M21

1. Taheri Y., Joković N., Vitorović J., Grundmann O., Maroyi A., Calina D. (2021) The Burden of the Serious and Difficult-to-Treat Infections and a New Antibiotic Available: Cefiderocol. *Frontiers in Pharmacology*, 11, 578823.
 - Kumari R, Thakur A, Thakur P, Sharma V, Sharma R, Upmanyu S, Singh R, Almarhoon ZM, Calina D, Sharifi-Rad J, Chaudhary A. An Update on the Nutritional and Therapeutic Potential of Dioscorea oppositifolia. *Food Sci Nutr.* 2025 May 5;13(5):e70179. doi: 10.1002/fsn3.70179.

- Elkelish A, Abu-Elsaoud AM, Alqahtani AM, El-Nablaway M, Al Harthi N, Al Harthi N, Lakoh S, Saied EM, Labib M. Unlocking the pharmacological potential of Brennesselwurzel (*Urtica dioica* L.): an in-depth study on multifaceted biological activities. *BMC Complement Med Ther*. 2024 Dec 18;24(1):413. doi:10.1186/s12906-024-04709-6.
- Tsai YV, Bookstaver PB, Kohn J, Justo JA, Childress D, Stramel S, Slain D, Tu, Wingler MJB, Jones BM, Anderson DT, Seddon MM, Cretella DA, Eudy J, Winders H, Antosz K, Bailey P, Al-Hasan MN. The prevalence of gram-negative bacteria with difficult-to-treat resistance and utilization of novel β -lactam antibiotics in the southeastern United States. *Antimicrob Steward Healthc Epidemiol*. 2024 Mar 18;4(1):e35. doi: 10.1017/ash.2024.26.
- Mohi-Ud-Din R, Chawla A, Sharma P, Mir PA, Potoo FH, Reiner Ž, Reiner I, Ateşşahin DA, Sharifi-Rad J, Mir RH, Calina D. Repurposing approved non-oncology drugs for cancer therapy: a comprehensive review of mechanisms, efficacy, and clinical prospects. *Eur J Med Res*. 2023 Sep 14;28(1):345. doi:10.1186/s40001-023-01275-4.
- Xue Z, Li Y, Xiao S, Zhang H, Xu J. FOXA2 attenuates lipopolysaccharide-induced pneumonia by inhibiting the inflammatory response, oxidative stress and apoptosis through blocking of p38/STAT3 signaling. *Exp TherMed*. 2023 Aug 17;26(4):469. doi: 10.3892/etm.2023.12168.
- Kadeřábková N, Mahmood AJS, Furniss RCD, Mavridou DAI. Making a chink in their armor: Current and next-generation antimicrobial strategies against the bacterial cell envelope. *Adv Microb Physiol*. 2023;83:221-307. doi:10.1016/bs.ampbs.2023.05.003.
- Zahra N, Iqbal J, Arif M, Abbasi BA, Sher H, Nawaz AF, Yaseen T, Ydyrys A, Sharifi-Rad J, Calina D. A comprehensive review on traditional uses, phytochemistry and pharmacological properties of *Paeonia emodi* Wall. ex Royle: current landscape and future perspectives. *Chin Med*. 2023 Mar 2;18(1):23. doi:10.1186/s13020-023-00727-7.
- Wood SJ, Kuzel TM, Shafikhani SH. *Pseudomonas aeruginosa*: Infections, Animal Modeling, and Therapeutics. *Cells*. 2023 Jan 3;12(1):199. doi:10.3390/cells12010199.
- Fanaei Pirlar R, Wagemans J, Kunisch F, Lavigne R, Trampuz A, Gonzalez Moreno M. Novel *Stenotrophomonas maltophilia* Bacteriophage as Potential Therapeutic Agent. *Pharmaceutics*. 2022 Oct 18;14(10):2216. doi:10.3390/pharmaceutics14102216.
- Garcia-Bustos V, Cabañero-Navalón MD, Salavert Lletí M. Resistance to beta-lactams in Gram-negative bacilli: relevance and potential therapeutic alternatives. *Rev Esp Quimioter*. 2022 Sep;35 Suppl 2(Suppl 2):1-15. doi:10.37201/req/s02.01.2022.
- Konovalov DA, Cáceres EA, Shcherbakova EA, Herrera-Bravo J, Chandran D, Martorell M, Hasan M, Kumar M, Bakrim S, Bouyahya A, Cho WC, Sharifi-Rad J, Suleria HAR, Calina D. *Eryngium caeruleum*: an update on ethnobotany, phytochemistry and biomedical applications. *Chin Med*. 2022 Sep 29;17(1):114. doi: 10.1186/s13020-022-00672-x.
- Quispe C, Herrera-Bravo J, Khan K, Javed Z, Semwal P, Painuli S, Kamiloglu S, Martorell M, Calina D, Sharifi-Rad J. Therapeutic applications of curcumin nanomedicine formulations in cystic fibrosis. *Prog Biomater*. 2022 Dec;11(4):321-329. doi: 10.1007/s40204-022-00198-3.
- Kitic D, Miladinovic B, Randjelovic M, Szopa A, Sharifi-Rad J, Calina D, Seidel V. Anticancer Potential and Other Pharmacological Properties of *Prunus armeniaca* L.: An Updated Overview. *Plants (Basel)*. 2022 Jul 20;11(14):1885. doi: 10.3390/plants11141885.
- Ferry T, Kolenda C, Laurent F, Leboucher G, Merabischvilli M, Djebara S, Gustave CA, Perpoint T, Barrey C, Pirnay JP, Resch G. Personalized bacteriophage therapy to treat pandrug-resistant spinal *Pseudomonas aeruginosa* infection. *Nat Commun*. 2022 Jul 22;13(1):4239. doi: 10.1038/s41467-022-31837-9.

- Taheri Y, Quispe C, Herrera-Bravo J, Sharifi-Rad J, Ezzat SM, Merghany RM, Shaheen S, Azmi L, Prakash Mishra A, Sener B, Kılıç M, Sen S, Acharya K, Nasiri A, Cruz-Martins N, Tsouh Fokou PV, Ydyrys A, Bassygarayev Z, Daştan SD, Alshehri MM, Calina D, Cho WC. *Urtica dioica* Derived Phytochemicals for Pharmacological and Therapeutic Applications. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2022 Feb 24;2022:4024331. doi: 10.1155/2022/4024331.
- Butnariu M, Quispe C, Herrera-Bravo J, Sharifi-Rad J, Singh L, Aborehab NM, Bouyahya A, Venditti A, Sen S, Acharya K, Bashiry M, Ezzat SM, Setzer WN, Martorell M, Mileski KS, Băgiu IC, Docea AO, Calina D, Cho WC. The Pharmacological Activities of *Crocus sativus* L.: A Review Based on the Mechanisms and Therapeutic Opportunities of its Phytoconstituents. *Oxid Med Cell Longev*. 2022 Feb 14;2022:8214821. doi: 10.1155/2022/8214821.
- Painuli S, Quispe C, Herrera-Bravo J, Semwal P, Martorell M, Almarhoon ZM, Seilkhan A, Ydyrys A, Rad JS, Alshehri MM, Daştan SD, Taheri Y, Calina D, Cho WC. Nutraceutical Profiling, Bioactive Composition, and Biological Applications of *Lepidium sativum* L. *Oxid Med Cell Longev*. 2022 Jan 19;2022:2910411. doi: 10.1155/2022/2910411.
- Hossain R, Quispe C, Herrera-Bravo J, Islam MS, Sarkar C, Islam MT, Martorell M, Cruz-Martins N, Al-Harrasi A, Al-Rawahi A, Sharifi-Rad J, Ibrayeva M, Daştan SD, Alshehri MM, Calina D, Cho WC. *Lasia spinosa* Chemical Composition and Therapeutic Potential: A Literature-Based Review. *Oxid Med Cell Longev*. 2021 Dec 28;2021:1602437. doi: 10.1155/2021/1602437.
- Sharifi-Rad J, Quispe C, Herrera-Bravo J, Akram M, Abbaass W, Semwal P, Painuli S, Konovalov DA, Alfred MA, Kumar NVA, Imran M, Nadeem M, Sawicka B, Pszczółkowski P, Bienia B, Barbaś P, Mahmud S, Durazzo A, Lucarini M, Santini A, Martorell M, Calina D. Phytochemical Constituents, Biological Activities, and Health-Promoting Effects of the *Melissa officinalis*. *Oxid Med Cell Longev*. 2021 Dec 31;2021:6584693. doi: 10.1155/2021/6584693.
- Islam MT, Quispe C, El-Kersh DM, Shill MC, Bhardwaj K, Bhardwaj P, Sharifi-Rad J, Martorell M, Hossain R, Al-Harrasi A, Al-Rawahi A, Butnariu M, Rotariu LS, Suleria HAR, Taheri Y, Docea AO, Calina D, Cho WC. A Literature-Based Update on *Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn.: Traditional Uses, Nutraceutical, and Phytopharmacological Profiles. *Oxid Med Cell Longev*. 2021 Dec 10;2021:6349041. doi: 10.1155/2021/6349041.
- Nurjadi D, Kocer K, Chanthalangsy Q, Klein S, Heeg K, Boutin S. New Delhi Metallo-Beta-Lactamase Facilitates the Emergence of Cefiderocol Resistance in *Enterobacter cloacae*. *Antimicrob Agents Chemother*. 2022 Feb 15;66(2):e0201121. doi: 10.1128/AAC.02011-21.
- Simner PJ, Beisken S, Bergman Y, Ante M, Posch AE, Tamma PD. Defining Baseline Mechanisms of Cefiderocol Resistance in the Enterobacterales. *Microb Drug Resist*. 2022 Feb;28(2):161-170. doi: 10.1089/mdr.2021.0095.
- Sharifi-Rad J, Quispe C, Rahavian A, Pereira Carneiro JN, Rocha JE, Alves Borges Leal AL, Bezerra Moraes Braga MF, Melo Coutinho HD, Ansari Djafari A, Alarcón-Zapata P, Martorell M, Antika G, Tumer TB, Cruz-Martins N, Helon P, Paprocka P, Koch W, Docea AO, Calina D. Bioactive Compounds as Potential Agents for Sexually Transmitted Diseases Management: A Review to Explore Molecular Mechanisms of Action. *Front Pharmacol*. 2021 Aug 24;12:674682. doi:10.3389/fphar.2021.
- Bianco G, Boattini M, Comini S, Iannaccone M, Bondi A, Cavallo R, Costa C. In vitro activity of cefiderocol against ceftazidime-avibactam susceptible and resistant KPC-producing Enterobacterales: cross-resistance and synergistic effects. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2022 Jan;41(1):63-70. doi:10.1007/s10096-021-04341-z.
- Sharifi-Rad J, Quispe C, Imran M, Rauf A, Nadeem M, Gondal TA, Ahmad B, Atif M, Mubarak MS, Sytar O, Zhilina OM, Garsiya ER, Smeriglio A, Trombetta D, Pons DG, Martorell M, Cardoso SM, Razis AFA, Sunusi U, Kamal RM, Rotariu LS, Butnariu M,

- Docea AO, Calina D. Genistein: An Integrative Overview of Its Mode of Action, Pharmacological Properties, and Health Benefits. *Oxid Med Cell Longev*. 2021 Jul 19;2021:3268136. doi: 10.1155/2021/3268136.
- Bavaro DF, Belati A, Diella L, Stufano M, Romanelli F, Scalone L, Stolfa S, Ronga L, Maurmo L, Dell'Aera M, Mosca A, Dalfino L, Grasso S, Saracino A. Cefiderocol-Based Combination Therapy for "Difficult-to-Treat" Gram-Negative Severe Infections: Real-Life Case Series and Future Perspectives. *Antibiotics (Basel)*. 2021 May 29;10(6):652. doi: 10.3390/antibiotics10060652.
2. Joković N., Matejić J., Zvezdanović J., Stojanović-Radić Z., Stanković N., Mihajilov-Krstev T., Bernstein, N. (2024) Onion Peel as a Potential Source of Antioxidants and Antimicrobial Agents. *Agronomy*, 14(3), 453.
- Mustafa, R.; Nazir, A.; Abbas, M.; Iqbal, M. Unveiling the structural dynamics and anticancer potential of zinc and iron oxide nanoparticles derived from *Allium cepa* peels. *New Journal of Chemistry* 2025, 49, 7479.
 - Woo, C.; Lee, G.; Lim, K.; Kang, J. Utilizing onion peel extract as photosensitizer combined with 405 nm blue light to control *Salmonella Typhimurium* on eggshells. *Journal of Food Science* 2025, 90, e70167.
 - Guo, Z.; Zhang, L.; Liu, J.; Yang, Z. Lychee Peel Extract Ameliorates Hyperuricemia by Regulating Uric Acid Production and Excretion in Mice. *Current Issues in Molecular Biology* 2025, 47, 76.
 - Thivya, P.; Bhanu Prakash Reddy, N.; Sinija, V.R. Studies on unlocking the potential of onion waste extracts in edible coating for shelf-life extension of strawberry. *Journal of Food Science and Technology* 2025, 62, 667.
 - Di Maro, M.; Gargiulo, L.; Gomez d'Ayala, G.; Duraccio, D. Exploring Antimicrobial Compounds from Agri-Food Wastes for Sustainable Applications. *International Journal of Molecular Sciences* 2024, 25, 13171.
 - Gorrepati, K.; Kumar, A.; Ahammed Shabeer, T.P.; Khan, Z.; Satpute, P.; Anandhan, S.; Arunachalam, T.; Yalamalle, V.R.; Mahajan, V.; Singh, M. Characterization and evaluation of antioxidant potential of onion peel extract of eight differentially pigmented short-day onion (*Allium cepa* L.) varieties. *Frontiers in Sustainable Food Systems* 2024, 8, 1469635.
 - Chervenkov, M.; Ivanova, T.; Bosseva, Y.; Dimitrova, D. Cultural Perspectives on the Sustainable Use and Added Value of Plant-Based Food Dyes—A Case Study from Bulgaria. *Sustainability* 2024, 16, 9049.

Публикације категорије M22

1. Krstić Tomić T., Atanasković I., Nikolić I., Stević T., Stanković S., Berić T., Lozo, J. (2023). Culture-Dependent and Metabarcoding Characterization of the Sugar Beet (*Beta vulgaris* L.) Microbiome for High-Yield Isolation of Bacteria with Plant Growth-Promoting Traits. *Microorganisms*, 11(6), 1538.
 - Petkova, M.; Shilev, S.; Popova, V.; Neykova, I.; Minev, N. Intercropping of Oats with Vetch Conducts to Improve Soil Bacteriome Diversity and Structure. *Microorganisms* 2025, 13, 977.
 - Wöber, D.; Hansel-Hohl, K.; Rohringer, S.; Dokal, M.; Antonielli, L.; Imgenberg, W.; Eigner, H.; Seiter, M.; Molin, E.M. The role of microbial

- communities in maintaining post-harvest sugar beet storability. *Postharvest Biology and Technology* 2025, 222, 113401.
- Ullah, H.; Hassan, S.H.A.; Yang, Q.; Salama, E.-S.; Liu, P.; Li, X. Dynamic interaction of antibiotic resistance between plant microbiome and organic fertilizers: sources, dissemination, and health risks. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 2025, 41, 4.
 - Nedeljković, M.; Mesaroš, A.; Rašić, V.; Nikolić, I.; Stanković, S.; Lozo, J.; Atanasković, I. Effects of T3SS-positive *Pseudomonas* isolates on sugar beet growth stimulation and pathogen resistance. *Plant and Soil* 2024.
 - Kaniyassery, A.; Sathish, S.B.; Thorat, S.A.; Murali, T.S.; Rao, M.R.; Muthusamy, A. Deciphering the dynamics and trophic mode distribution of the leaf spot-associated fungal community of eggplant (*Solanum melongena* L.). *Phytopathology Research* 2024, 6, 59.
 - Chen, S.; Zhang, C.; Liu, J.; Ni, H.; Wu, Z. Current Status and Prospects of the Global Sugar Beet Industry. *Sugar Tech* 2024, 26, 1199.
 - Marcheვა, M.; Petkova, M.; Slavova, V.; Popov, V. Positive Effect of Camelina Intercropping with Legumes on Soil Microbial Diversity by Applying NGS Analysis and Mobile Fluorescence Spectroscopy. *Applied Sciences* 2024, 14, 9046.
 - Nicotra, D.; Ghadamgahi, F.; Ghosh, S.; Anzalone, A.; Dimaria, G.; Mosca, A.; Massimino, M.E.; Vetukuri, R.R.; Catara, V. Genomic insights and biocontrol potential of ten bacterial strains from the tomato core microbiome. *Frontiers in Plant Science* 2024, 15, 1437947.
 - Mesaroš, A.; Atanasković, I.; Nedeljković, M.; Stanković, S.; Lozo, J. Differential responses of bell pepper genotypes to indigenous *Pseudomonas putida* A32 treatment: implications for drought resilience. *Journal of Applied Microbiology* 2024, 135, 1xæ190.
 - Jiménez-Ríos, L.; Torrado, A.; González-Pimentel, J.L.; Iniesta-Pallarés, M.; Molina-Heredia, F.P.; Mariscal, V.; Álvarez, C. Emerging nitrogen-fixing cyanobacteria for sustainable cotton cultivation. *Science of The Total Environment* 2024, 924, 171533.

3. АНАЛИЗА РАДОВА ОБЈАВЉЕНИХ ПОСЛЕ ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

Радови категорија M21, M22 и M23 у поднаслову 2.1.1., анализирани су у току припреме извештаја за претходни избор у звање ванредни професор, па ће овде бити анализирани само радови категорија M21a, M21, и M22 у поднаслову 2.1.2., објављени после претходног звања.

ПУБЛИКАЦИЈЕ КАТЕГОРИЈЕ M21a

Vitorović J., Joković N., Radulović N., Mihajilov-Krstev T., Cvetković V., Jovanović N., Mitrović T., Aleksić A., Stanković N., Bernstein N. (2021) Antioxidant Activity of Hemp (*Cannabis sativa* L.) Seed Oil in *Drosophila melanogaster* Larvae under Non-Stress and H₂O₂-Induced Oxidative Stress Conditions. *Antioxidants*, 10(6):830. <https://doi.org/10.3390/antiox10060830>

Уље које се добија из семена индустријске конопље има значајна нутритивна и биолошка својства захваљујући јединственом саставу полинезасићених масних киселина и разних антиоксидативних једињења. Потенцијал овог уља за превенцију оксидативног стреса и лечење болести изазваних оксидативним стресом све више привлачи пажњу. У овом раду испитиван је утицај различитих концентрација уља на оксидативни статус ларви воћне мушице (*Drosophila melanogaster*), у условима без стреса и под стресом изазваним водоник-пероксидом. Резултати су показали да у условима без стреса концентрације уља до 62,5 $\mu\text{L/mL}$ нису изазвале негативне ефекте на животни циклус *D. melanogaster* и одржавале су редокс статус ћелија ларви на сличном нивоу као код контроле. У условима оксидативног стреса, биохемијски параметри су били значајно измењени, а само две концентрације уља — 18,7 и 31,2 $\mu\text{L/mL}$ — пружиле су заштиту од ефеката стреса изазваног водоник-пероксидом. Хемијска карактеризација испитиваног уља показала је да уље садржи триглицериде полинезасићених масних киселина и ниске нивое токоферола. Високи нивои линолне и линоленске киселине у уљу се сматрају одговорним за уочене *in vivo* антиоксидативне ефекте.

Joković N., Pešić S., Vitorović J., Bogdanović A., Sharifi-Rad J., Calina D. (2025) Glucosinolates and Their Hydrolytic Derivatives: Promising Phytochemicals With Anticancer Potential. *Phytotherapy Research*, 39(2):1035-1089. <https://doi.org/10.1002/ptr.8419>

Последњих година, велики број истраживања фокусиран је на фитохемикалије као обећавајуће антиканцерогене агенсе, при чему глюкозинолати и њихови хидролитички деривати имају централну улогу. Ова једињења која садрже сумпор, присутна у биљкама из реда *Brassicales*, претварају се деловањем ензима мирозиназе у биолошки активне производе, пре свега изотиоцијанате и индоле, који испољавају значајна антиканцерогена својства. Индол-3-карбинол, дииндолилметан, сулфорафан, фенетил изотиоцијанат, бензил изотиоцијанат и алил изотиоцијанат показали су снажне антиканцерогене ефекте у студијама на животињама, посебно код рака дојке, простате, плућа, меланома, бешике, хепатома и гастроинтестиналних тумора. У овом ревијском раду приказани су најновији резултати који се односе на антиканцерогене ефекте глюкозинолата укључујући податке добијене на ћелијским културама, анималним моделима и клиничким студијама. Такође, у раду је дат приказ антиканцерогеног механизма деловања глюкозинолата и њихове биодоступности у људском организму.

Cvetković V., Milovanović I., Matić S., Vitorović J., Joković N., Bijelić A., Radulović N., Jovanović N., Mitrović T. (2025) *Hericium erinaceus* ethanol extract exhibits potent DNA-protective and antioxidant action: Evidence from *in vitro* and *Drosophila melanogaster* studies. *Food Research International*, 212, 116374. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2025.116374>

Гљива Лавља грива (*Hericium erinaceus* (Bull.: Fr.) Pers.) је високо цењена јестива врста, позната по бројним позитивним ефектима на здравље људи. У овом раду испитиван је ефекат етанолног екстракта добијеног из плодносних тела гајене *H. erinaceus* (HEEE) на ДНК, као и његова генотоксичност и антиоксидативна активност

коришћењем модела *Drosophila melanogaster*. НЕЕЕ је показао протективни ефекат при оштећењу ДНК хидроксилним и пероксилним радикалима *in vitro*, са оптималном заштитом при концентрацији од 400 µg/mL. Екстракт није имао генотоксичне ефекте на ларве трећег стадијума *D. melanogaster*, при испитиваним концентрацијама мањим од 20 mg/mL. НЕЕЕ је показао значајну *in vivo* антиоксидативну активност у условима оксидативног стреса при концентрацијама до 2.5 mg/mL. Хемијском анализом показано је присуство фенолних једињења, херицена и хериценона, који највероватније доприносе уоченим антиоксидативним и заштитним ефектима НЕЕЕ.

ПУБЛИКАЦИЈЕ КАТЕГОРИЈЕ M21

Taheri Y., Joković N., Vitorović J., Grundmann O., Maroyi A., Calina D. (2021) The Burden of the Serious and Difficult-to-Treat Infections and a New Antibiotic Available: Cefiderocol. *Frontiers in Pharmacology*, 11, 578823. <https://doi.org/10.3389/fphar.2020.578823>

Цефидерокол је антибиотик из групе цефалоспорина који се уносе у бактеријске ћелије путем активног транспорта. Јединствен начин уласка у ћелију и стабилност према β-лактамазама омогућавају цефидероколу да превазиђе најчешће механизме резистенције код грам-негативних бактерија. У овом ревијском раду дат је приказ најновијих резултата који се односе на терапијску ефикасност, безбедност и биодоступност цефидерокола, са посебним освртом на податке одобрене од стране FDA. Такође су сумирана фармаколошка својства цефидерокола. Идентификовани су најрелевантнији подаци о патофизиологији озбиљних бактеријских инфекција, механизму антимикубног дејства, микробиологији, механизмима резистенције, као и фармакокинетичким и фармакодинамичким особинама цефидерокола.

Joković N., Matejić J., Zvezdanović J., Stojanović-Radić Z., Stanković N., Mihajilov-Krstev T., Bernstein, N. (2024) Onion Peel as a Potential Source of Antioxidants and Antimicrobial Agents. *Agronomy*, 14(3), 453. <https://doi.org/10.3390/agronomy14030453>

Суви спољашњи листови црног лука који настају индустријском прерадом, тренутно се одбацују као пољопривредни отпад, иако су неке студије показале да љуска лука има корисна биолошка својства. У овом раду су испитане хемијске и биолошке карактеристике четири типа екстракта љуске лука, добијених коришћењем метанола, етанола, ацетона или етил-ацетата као растварача. Екстракти су анализирани у погледу хемијског састава, антиоксидативног потенцијала и антимикубне активности. Хемијском анализом идентификована су 23 једињења у екстрактима, која припадају групама фенолних киселина и флавоноида. Кверцетин је био главно једињење у свим екстрактима, Највиши садржаји укупних фенола и флавоноида пронађени су у ацетонском екстракту, док је метанолни екстракт показао највећу антиоксидативну активност. Сва четири екстракта су имала значајан антимикубни потенцијал на тестиране гастроинтестиналне микроорганизме, при чему је етанолни екстракт показао највећу антимикубну активност.

Trajković A., Dragojlović D., Stojanović G., Zlatanović Đaić I., Ristić M., Milošević M., Stanković S., Žikić V., Joković N. (2025) Diet Diversification in *Bombyx mori* Larvae: The Impact of Dandelion on Nutritional and Bioactive Profiles for Targeted Farming Goals. *Insects*, 16(2),107. <https://doi.org/10.3390/insects16020107>

Свилена буба *Bombyx mori*, која се гаји у сврху производње свиле, све више привлачи пажњу као обећавајући и одржив извор протеина. Ово истраживање се бавило нутритивним и функционалним карактеристикама праха ларви свилене бубе које су гајене на дуду и мешавини дуда и маслачка. Кроз анализе основног састава, профила аминокиселина и масних киселина, минералног и угљенихидратног састава, као и тестове антиоксидативне активности, испитивали смо како варијације у исхрани утичу на ларве *B. mori*. Мешовита исхрана је довела до специфичног нутритивног профила, повећавајући укупан садржај аминокиселина са разликама у садржају неких есенцијалних аминокиселина. Такође је у овим ларвама детектована линолеинска киселина и сорбитол, који нису били детектовани код ларви храњених искључиво дудом.

ПУБЛИКАЦИЈЕ КАТЕГОРИЈЕ M22

Krstić Tomić T., Atanasković I., Nikolić I., Stević T., Stanković S., Berić T., Lozo, J. (2023). Culture-Dependent and Metabarcoding Characterization of the Sugar Beet (*Beta vulgaris* L.) Microbiome for High-Yield Isolation of Bacteria with Plant Growth-Promoting Traits. *Microorganisms*, 11(6), 1538. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11061538>

Циљ овог рада био је испитивање могућности коришћења метабаркодирања 16S rRNA гена за идентификацију бактерија са повољним особинама за биљке које се могу изоловати из микробиома шећерне репе (*Beta vulgaris* L.). Узорци ризосфере и филосфере прикупљени током једне сезоне у различитим фазама развоја биљке су анализирани. Бактерије су изоловане на богатим неселективним медијумима и на медијумима на бази биљака, обогаћеним листовима или екстрактима ризосфере шећерне репе. Идентификација изолата извршена је секвенцирањем 16S rRNA гена, а потом су тестирана *in vitro* њихова својства корисна за биљке (стимулација клијања; продукција егзополисахарида, сидерофора и HCN-а; растворљивост фосфата; и активност против патогена шећерне репе). Највећи број присутних корисних својстава био је осам, а уочен је код изолата пет врста: *Acinetobacter calcoaceticus*, *Bacillus australimaris*, *B. pumilus*, *Enterobacter ludwigii* и *Pantoea ananatis*. Ове врсте нису откривене метабаркодирањем и до сада нису описане као корисне бактерије изоловане са шећерне репе.

Simić M., Joković N., Matejić J. Zlatković B., Djokić M., Stankov-Jovanović V., Marković M. (2024) Traditional uses of plants in human and ethnoveterinary medicine on Mt. Rujan (southeastern Serbia). *Genetic Resources and Crop Evolution*, 71, 3061–3081.

Становништво из 25 села у две општине на планини Рујан, у југоисточној Србији (130 испитаника), анкетирано је о примени лековитих биљака у људској и етноветеринарској медицини путем упитника који је садржао опште податке о испитаницима и специфична питања у вези са њиховом применом. Забележено је 2254 извештаја о употреби биљака у људској етнофармакологији и 793 у етноветеринарској медицини. Укупно 101 таксон лековитих биљака које се користе у људској етнофармакологији забележен је током етноботаничког истраживања. *Hypericum*

perforatum L. (197 извештаја) и *Matricaria chamomilla* L. (164 извештаја) биле су највише споменуте биљке у анкетама. У истраживању су забележене и 43 врсте биљака које се користе у етноветеринарској медицини. Највише коришћени таксони били су *Fraxinus ornus* L. (108 извештаја) и *Helleborus odoratus* Waldst (80 извештаја).

Petrović T. Ž., Tomović V. M., Kocić-Tanackov S., Marković K. G., Joković N., Radojević I. D., Grujović M. Ž. (2025). Microbial Dynamics and Quality Evolution in the Spontaneous Fermentation of the Traditional Meat Product Sjenica Sheep Stelja. *Fermentation*, 11(4), 221. <https://doi.org/10.3390/fermentation11040221>

Сјеничка овчија стеља је карактеристичан, традиционалан сухомеснати производ из Србије са јединственим и препознатљивим сензорним особинама. У овом истраживању испитивана су физичко-хемијска својства, сензорне карактеристике и микробиолошки профил стеље током периода сазревања од 120 дана, у периоду од три године и у три различита села. Резултати су показали добре параметре квалитета код свих произвођача и током различитих производних периода, уз уочене варијације у садржају масти, протеина и пепела. Сензорска анализа је потврдила да производ испуњава стандарде квалитета дефинисане елаборатом за заштиту географског порекла, уз мање разлике у боји, ароми, и укусу између узорака. Микробиолошка анализа показала је динамичну природу микробиолошке заједнице током процеса сазревања, укључујући промене у броју аеробних мезофилних бактерија, Enterobacteriaceae, Pseudomonadaceae, бактерија млечне киселине и плесни.

4. ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

4.1 Учешће у комисијама за избор наставника, сарадника и истраживача

Др Наташа Јоковић била је:

- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног наставника у звање ванредни професор на Природно-математичком факултету, Универзитету у Нишу (Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, бр. одлуке 8/17-01-007/22-013 од 12.07.2022. године).
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног сарадника у звање асистент са докторатом на Природно-математичком факултету, Универзитету у Крагујевцу (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, бр. одлуке 100/VIII-1 од 23.02.2022. године).
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног сарадника у звање асистент са докторатом на Природно-математичком факултету, Универзитету у Крагујевцу (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, бр. одлуке 260/II-1 од 02.04.2025. године).

- Члан Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања, истраживач приправник на Природно-математичком факултету, Универзитету у Нишу (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, бр. одлуке 1175/1-01 од 14.09.2022. године).

4.2. Менторство дипломских и мастер радова; учешће у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова

Од последњег избора у претходно звање, па до сада, др Наташа Јоковић учествовала је у комисијама за оцену и одбрану доле наведених мастер радова у својству ментора:

- Изолација бактерија из ризосфере шећерне репе на специфичним подлогама. Кандидат: Катарина Ђорђевић
- Изолација ендоефитних бактерија са листова шећерне репе. Кандидат: Сања Стевановић
- Карактеризација ендоефитних бактерија изолованих из листа и корена шећерне репе. Кандидат: Кристина Цветковић
- Карактеризација бактерија изолованих из ризосфере старијих биљака шећерне репе. Кандидат: Анђела Дуброја
- Карактеризација бактерија изолованих из ризосфере шећерне репе методама разблажења и накупљања. Кандидат: Марија Стојковић
- Идентификација и карактеризација ендоефитних бактерија изолованих из три узорка шећерне репе: антимикуробна, антибиофилм активност и синергистички ефекат. Кандидат: Дина Стојановић
- Утицај бактерија *Bacillus subtilis*, *Bacillus safensis*, *Bacillus pumilus* и *Bacillus toyovensis* на раст броколија. Кандидат: Јелена Игњатовић
- Испитивање синтезе индол-3-сирћетне киселине, продукције биофилма и покретљивости код бактеријских сојева изолованих из шећерне репе. Кандидат: Мина Петровић
- Антиоксидативна и антимикуробна активност воденог, метанолног и етанолног екстракта плода врсте *Sambucus nigra*. Кандидат: Петра Јовановић

Од последњег избора у претходно звање, па до сада, учествовала је у комисијама за оцену и одбрану доле наведених мастер радова у својству члана или председника комисије:

- Фитотоксични ефекат алуминијума на рани вегетациони период *Cucumis melo* L. Кандидат: Милица Павловић
- Утицај водоник-пероксида на животни циклус и антиоксидативни заштитни систем врсте *Drosophila melanogaster*. Кандидат: Лазар Клепић
- Утицај соли на клијање и рани вегетативни развој два варијетета дивљег купуса *Brassica oleracea* L. Кандидат: Христина Закић
- Антиинфламаторна активност уља из семена индустријске конопље и уља канабидиола: антимикуробна, антибиофилм активност и синергистички ефекат. Кандидат: Марија Новаковић
- Антиоксидативни параметри у биљци *Lepidium sativum* L. након излагања стресу изазваном високим концентрацијама бакра и олова. Кандидат: Александра Штерле
- Физиолошки одговор *Vicia faba* L. на биотички стрес изазван вашију *Aphis fabae Scopoli*. Кандидат: Милица Стојковић

- Ефекат одабраних врста рода *Citrus* на хумане изолате рода *Candida*: антимикуробна, антибиофилм активност и синергистички ефекат. Кандидат: Јана Петровић
- Ефекат етарског уља *Origanum vulgare* на раст нормалне флоре и врсте рода *Salmonella* spp. у пилећем месу као моделу хране. Кандидат: Тијана Гроздановић
- Антимикуробна и антивирулентна активност етарских уља оригана, вреска, смиља, ртањског чаја и тимјана на сојеве бактерија *Staphylococcus aureus* и гљива рода *Candida*. Кандидат: Моника Стевановић
- Антифунгална и антибиофилм активност етарског уља *Melissa officinalis* L. на узрочнике отомикоза из рода *Candida*. Кандидат: Андријана Петровић
- Ефекат етарских уља *Satureja montana* L. и *Thymus vulgaris* L. на *Candida albicans*: синергистички потенцијал и антивирулентна активност. Кандидат: Сандра Динчев
- Алелопатски потенцијал врсте *Micromeria cristata* (Hampe) Griseb на рани вегетативни развој пшенице (*Triticum aestivum* L.) и зелене салате (*Lactuca sativa* L.). Кандидат: Мартина Кузмановић
- Ефекат етарских уља *Origanum minutiflorum* и *Foeniculum vulgare* на хумане изолате *Escherichia coli* и *Salmonella enterica*: антимикуробни и синергистички ефекат. Кандидат: Анђела Димић
- Антимикуробни, антивирулентни и синергистички потенцијал етарског уља *Citrus aurantifolia* L. на клиничке изолате *Klebsiella* spp. и *Escherichia coli*. Кандидат: Тамара Васић
- Утицај натријум-алкил-бензен-сулфоната на понашање и хистолошке параметре органа *Danio rerio*. Кандидат: Ана Самарџић
- Алелопатски ефекат *Syringa vulgaris* L. на клијање семена *Brassica oleracea* var. *capitata* L. Кандидат: Милица Лојић

4.3 Учешће у комисијама за оцену и јавну одбрану докторске дисертације

Др Наташа Јоковић је била у следећим Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација:

- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Биохемијска карактеризација изабраних биљних врста из родова *Triticum*, *Avena* и *Triticosecale* у условима топлотног стреса” кандидата Стефана Марковића (Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, бр. одлуке IV-01-94/12 од 10.02.2021.године).
- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Микробиота аутохтоног ферментисаног производа сјеничка овчја стеља” кандидата Тање Жугић Петровић (Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, бр. одлуке IV-01-521/12 од 13.07.2022.године).

4.4. Држање наставе на докторским студијама

Др Наташа Јоковић је ангажована као наставник на предметима Оксидативни стрес и механизми антиоксидативне заштите, Микроорганизми у биотехнологији и

Молекуларна генетика микроорганизама, на докторским студијама Департмана за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу.

5. ПРЕГЛЕД ЕЛЕМЕНАТА ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

5.1. Учесће у раду тела Факултета и Универзитета

Др Наташа Јоковић је била:

- Члан Изборног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.
- Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу у периоду од 2011-2016. године.
- Председник Комисије за спровођење поступка пријема у радни однос на одређено време једног кандидата за рад у лабораторији на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу (број решења 704/3-01 од 16.06.2022. године).
- Члан Комисије за спровођење поступка пријема у радни однос на неодређено време једног кандидата за рад у лабораторији на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу (број решења 839/1-01 од 04.06.2024. године).
- Члан Комисије за прераспделу директних материјалних трошкова 2 на Природно-математичком факултету у Нишу (број решења 923/1-01 од 17.06.2024. године и 1875/1-01 од 10.12.2024. године).
- Члан комисије за избор сарадника ван радног односа-демонстратора (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета број 1851/1-01 од 04.12.2024. године).
- Члан Комисије за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата за упис на МАС Биологија у школској 2021/2022. години (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета број 575/1-01 од 25.05.2021. године).
- Члан Комисије за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата за упис на ДАС Биологија у школској 2023/2024. години (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета број 756/1-01 од 31.05.2023. године).
- Члан Комисије за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата за упис на ДАС Биологија у школској 2024/2025. години (Наставно-научно веће Природно-математичког факултета број 725/1-01 од 15.05.2024. године).

5.2. Допринос активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета

Др Наташа Јоковић је:

- рецензирала рукописа Микробиологија, аутора Маје Вукашиновић Секулић, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду,
- била гостујући професор на Хунан Пољопривредном Универзитету у Кини 2000, 2001, 2002, 2003, и 2004, године.

5.3. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници

5.3.1. Ангажовање у настави

Др Наташа Јоковић је тренутно ангажована на предметима:

- на основним студијама: Историја и филозофија биологије и Биохемија
- на мастер студијама: Микробиологија хране, Биотехнологија и Биохемија и физиологија микроорганизама
- на докторским студијама: Оксидативни стрес и механизми антиоксидативне заштите, Микроорганизми у биотехнологији и Молекуларна генетика микроорганизама

5.3.2. Учесће у унапређењу наставе

Др Наташа Јоковић је самостално дефинисала и написала силабусе и садржаје предмета који се реализују на Департману за биологију и екологију у оквиру студија програма текућег циклуса акредитације Природно-математичког факултета у Нишу, а међу њима су: Историја и филозофија биологије и Биохемија (ОАС), Микробиологија хране, Биотехнологија (МАС) и Микроорганизми у биотехнологији и Молекуларна генетика микроорганизама (ДАС).

5.4 Подржавање ваннаставних академских активности студената

Коаутор је и/или ментор на научним радовима студената којима су они учествовали на међународним симпозијумима.

5.5. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

Др Наташа Јоковић је рецензент научних радова следећих међународних научних часописа: Industrial Crops and Products, Food Biotechnology, Food Science and Biotechnology, British Biotechnology Journal, Microorganisms, Plants, Antioxidants, Biology, Molecules, Phycology, Foods, Marine Drugs, Applied Sciences, Fermentation, International Journal of Molecular Sciences, Horticulturae, AgriEngineering, Agronomy, Insects.

5.6. Учесће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове.

Др Наташа Јоковић је изводила припремну наставу за полагање пријемног испита на ОАС Биологија, на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу.

5.7. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

Др Наташа Јоковић је:

- Члан организационог одбора домаћег научног скупа Треће саветовање о лековитом и самониклом биљу, Пирот, 22-24. 09. 2023.
- Члан научног одбора домаћег научног скупа Друго саветовање о лековитом и самониклом биљу, Пирот, 26-28. 06. 2025.

6. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Након детаљног прегледа приложене конкурсне документације Комисија је мишљења да кандидат **др Наташа Јоковић** испуњава услове предвиђене важећим Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу и Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма:

1. Испуњени су минимални тражени научни услови за избор у звање редовни професор.
2. Кандидат поседује 24-огодишње педагошко искуство и способност за наставни рад.
3. Остварене су активности у седам елемената доприноса академској и широј заједници у складу са чланом 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника. Према члану 10. Ближих критеријума за избор у звања наставника потребне су остварене активности у најмање четири елемента доприноса академској и широј заједници.
4. Кандидат до сада није био ментор за оцену и одбрану докторске дисертације али је овај услов заменио научним радом категорије М21 што је предвиђено Према члану 10. Ближих критеријума за избор у звања наставника.
5. Остварени су резултати у четири елемента у развоју научно-наставног подмлатка и то: учешће у комисијама за избор наставника, сарадника и истраживача у одговарајуће звање, учешће у комисији за одбрану докторске дисертације, менторство и учешће у комисијама за одбрану мастер и дипломских радова и извођење наставе на докторским студијама. Према члану 10. Ближих критеријума за избор у звања наставника потребан је остварен резултат у најмање једном елементу.
6. Кандидат је први аутор основног уџбеника за предмет из студијског програма Факултета:
7. Кандидат је био учесник на шест домаћих научних пројеката.
8. Кандидат је објавио један рад у претходном изборном периоду у часопису националног значаја који издаје Универзитет у Нишу, као првопотписани аутор:
9. Кандидат је остварио укупно 156 поена објављивањем научних радова у часописима категорија М21а, М21, М22, М23, од тога до последњег избора у звање ванредни професор 87 поена, а после последњег избора у звање ванредни професор 69 поена. Један рад категорије М21 замењује менторство/коменторство једне докторске дисертације. Према члану 10. Ближих критеријума за избор у

звања наставника потребно је најмање 18 поена из категорија M21, M22, M23. Први је аутор на два рада категорије M21a и M21 од последњег избора у претходно звање.

10. Кандидат има укупно 26 саопштење на научним скуповима међународног значаја (категорије M34) и 29 саопштење на научним скуповима националног значаја (категорије M64), од тога 11 од последњег избора у звање. Према Ближим критеријума за избор у звање наставника потребно је најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима.
11. Индекс цитираности радова кандидата објављених у научним часописима у категоријама M21a, M21, M22 и M23 износи 563, изузимајући аутоцитате и коцитате. Према Ближим критеријума за избор у звање наставника минимални услов је десет цитата научних радова кандидата.
12. Кандидат испуњава услове за ментора за вођење докторске дисертације. Према Правилнику о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма ментор мора да има најмање пет научних радова из одговарајуће области студијског програма, објављених или прихваћених за објављивање у научним часописима категорисаним од стране Министарства надлежног за науку у претходних десет година.

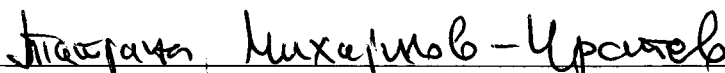
7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

Др Наташа Јоковић је у досадашњем раду постигла резултате у научном, наставно-образовном и стручном раду који задовољавају критеријуме за избор у звање редовни професор предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу.

На основу остварених резултата Комисија предлаже да се др **Наташа Јоковић** **изабере у звање редовни професор** за ужу научну област **Експериментална биологија и биотехнологија** на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

У Нишу, 02.06.2025. год.

Комисија



др **Татјана Михајлов Крстев**, редовни професор
Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу
(УНО: Експериментална биологија и биотехнологија)



др **Зорица Стојановић Радић**, редовни професор
Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу
(УНО: Експериментална биологија и биотехнологија)



др **Јелена Лозо**, редовни професор
Биолошки факултета Универзитета у Београду
(УНО: Биохемија и молекуларна биологија)