

НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Број 817-09-7/25-7

Датум 06. 08. 2025

-НИШ-

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

Наташа Јоковић

Датум рођења

28.07.1972. године

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Природно математички факултет у Нишу

Радно место

Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

30.04.2025

Начин (место) објављивања

Лист „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије, број 1142-1143 и веб сајт Природно-математичког факултета у Нишу, Универзитета у Нишу.

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор

Ужа научна област

Експериментална биологија и биотехнологија

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Одлука о избору у звање ванредни професор, 08.02. 2016. НСВ број 8/17-01-010/16-009, Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу.

2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16) (навести број и датум утврђене оцене)

Позитивна оцена Природно математичког факултета у Нишу (бр. 1287/3-01 од 23.07. 2025. године).

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

Учешће у раду тела Факултета и руковођење активностима на Факултету

- Подржавање ваннаставних активности студената: ментор на научним радовима студената којима су они учествовали на међународним симпозијумима.
- Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове. Изводила припремну наставу за полагање пријемног испита на ОАС Биологија, на Департману за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу.
- Учешће у раду тела факултета и универзитета. Члан Изборног и Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу у периоду од 2011-2016. године.

Допринос активностима које побољшавају углед Факултета и Универзитета

- Рецензија рукописа 50 експеримената из микросвета, аутора Татјане Михајилов Крстев, издавач Креативни центар.
- Рецензија рукописа Микробиологија, аутора Маје Вукашиновић Секулић, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду.
- Гостујући професор на Хунан Пољопривредном Универзитету у Кини 2000, 2001, 2002, 2003, и 2004,

Извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници

- На Природно-математичком факултету у Нишу, на Департману за биологију и екологију, ангажована је као предметни наставник на предметима Биохемија и Историја и филозофија биологије на Основним академским студијама, Микробиологија хране и Биотехнологија на Мастер академским студијама и Оксидативни стрес и механизми антиоксидативне заштите, Микроорганизми у биотехнологији и Молекуларна генетика микроорганизама на Докторским академским студијама.
- Од реизбора у звање ванредни професор до данас била је ментор на 9 одбрањених мастер радова.

Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката

- Рецензент научних радова у домаћим научним часописима (Хемијска индустрија, Acta Periodica Technologica, Biologica Nyssana, Journal of the Serbian Chemical Society) и међународним научним часописима (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).

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

- 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.

Учешће у унапређењу наставе

- Самостално је 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 (ОАС Биологија), Биохемија (ОАС Биологија), Микробиологија хране (МАС Биологија), Биотехнологија (МАС Биологија), Микроорганизми у биотехнологији (ДАС Биологија) и Молекуларна генетика микроорганизама (ДАС Биологија).

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

замена: Један научни рад у часопису категорије M21 или M22, или један уџбеник или једна монографија (рад, уџбеник и монографија се не рачунају у ставовима 6., 8. и 9.)

Критеријум менторство или коменторство мења се једним радом категорије M21.

- Trajković A., Dragojlović D., Stojanović G., Zlatanović Đaić I., Ristić M., Milošević MI., Stanković S., Žikić V., **Joković N.** (2025) Diet Diversification in *Bombyx mori* Larvae: The Impact of

5. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то у барем једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично

- 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 природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, бр. одлуке IV-01-521/12 13.07.2022. године).
- Менторство на 9 успешно одбрањених мастер радова у периоду од претходног реизбора. Члан комисија за одбрану 16 мастер рада у периоду од последњег реизбора.
- Наставник на предметима Оксидативни стрес и механизми антиоксидативне заштите, Микроорганизми у биотехнологији и Молекуларна генетика микроорганизама на докторским студијама Департамента за биологију и екологију.

6. Објављен основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање, или од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

Уџбеници:

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

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

- 2004-2007 Биотрансформисани функционални напици 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 (*Petrovska klobasa* - 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)

8. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

- **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), 2025. <https://doi.org/10.46793/BiolNyss.16.1.2J>**

9. Најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

- 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>
..... IF (2021) = 7.675; M21a = 12
- 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>
..... IF (2024) = 8.0; M21a = 12
- **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>
..... IF (2024) = 6.3; M21a = 12

10. Najmaње šest izlaganja na međunarodnim ili domaћim naučnim skupovima (kopiје radova iz Zbornika radova skupa ili potvrde organizatora skupa da su radovi prezentovani)

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

11. Najmaње deset citata naučnih radova kandidata u drugim naučnim radovima objavljenim u naučnim časopisima kategorija M21, M22, M23 (izuzimajući аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

- Према подацима добијеним на основу индекне базе Scopus, цитираност кандидата је **560** цитата без аутоцитата и хетероцитата (SCOPUS 08.05.2025.)

12. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година)

- 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>

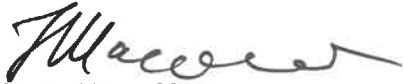
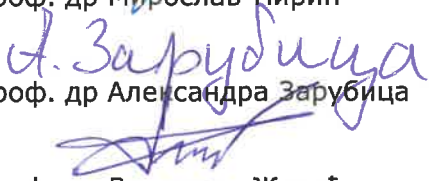
- **Joković N.**, Pešić S., Vitorović J., Bogdanović A., Sharifi-Rad J., Calina D. (2025) Glucosinolates and Their Hydrolytic Derivatives: Promising Phytochemicals With Anticancer Potential. *Phytotherapy Research*, 39(2):1035-1089. <https://doi.org/10.1002/ptr.8419>
- Cvetković V., Milovanović I., Matić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

ЗАКЉУЧАК

Кандидат **Наташа Јоковић**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Експериментална биологија и биотехнологија**.

У Нишу, 06.08.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Иван Манчев 
2. Проф. др Мирослав Ђирић 
3. Проф. др Александра Зарубица 
4. Проф. др Владимир Жикић 
5. Проф. др Милан Златановић 