



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Наташа Јоковић

Датум рођења

28. 07. 1972.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Природно математички факултет, Департман за биологију и екологију, Ниш

Радно место

Наставник-ванредни професор

Датум расписивања конкурса

30. 04. 2025

Начин (место) објављивања

Конкурс објављен у листу "Послови" бр. 1142-1143

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Експериментална биологија и биотехнологија

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)

08.02. 2016., бр. одлуке 8/17-01-001/16-009, Научно-стручно веће за природно-математичке науке

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 за период од 2016-2020 (бр. 1183/5-01 од 02.12. 2020. године).

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

1) Подржавање ваннаставних активности студената.

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

2) Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове.

Изводила сам припремну наставу за полагање пријемног испита на ОАС Биологија, на Департману за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу.

3) Учешће у раду тела факултета и универзитета.

- 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 прераспodelу 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) Допринос активностима које побољшавају углед и статус 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, године.
- На Природно-математичком факултету у Нишу, на Департману за биологију и екологију, ангажована сам 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 сам ментор на 9 одбрањених мастер радова.

7) Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката.

Рецензент сам 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*).

8) 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.

9) Учешће у унапређењу наставе.

Самостално сам 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),

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

4. 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.)

M21 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.

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 за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, бр. одлуке IV-01-521/12 од 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 Департмана 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

Joković N. 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 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 (*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)
- 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)

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.

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)

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. DOI: [10.3390/antiox10060830](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. DOI: [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>

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. DOI: [10.3389/fphar.2020.578823](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. (IF 3.3) <https://doi.org/10.3390/agronomy14030453>

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>

9. замена: Један рад се замењује оствареним резултатом категорије M91

10. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

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. insecta 2024, Book of abstracts p 71, Postdam, Germany, 14-16, May 2024.
8. 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
9. 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.
10. Simić M. N., **Joković N.** M., Matejić J. S., Zlatković B. K., Djokić M. M., Stanković 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.
11. 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

11. Најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

560 цитата без аутоцитата и коцитата (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)

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. DOI: [10.3390/antiox10060830](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. DOI: [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>
3. 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. DOI: [10.3389/fphar.2020.578823](https://doi.org/10.3389/fphar.2020.578823)
4. 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>

Потпис кандидата: N. Joković

Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса

