



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ  
ПРЕДСЕДНИКУ

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

**Ивана Савић Гајић**

Датум рођења

**2.1.1983.године**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

**Технолошки факултет у Лесковцу, Универзитет у Нишу**

Радно место

**Наставник (ванредни професор)**

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

**18-19.11.2023. године**

Начин (место) објављивања

**„Народне новине“ Ниш, веб сајт Технолошког факултета у Лесковцу**

Звање за које је расписан конкурс

**Ванредни професор или редовни професор**

Ужа научна област

**Хемија и хемијске технологије**

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)

**НСВ број 8/20-01-004/19-007 од 20.5.2019. године, Научно-стручно веће за Техничко-технолошке науке, Универзитет 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)

**Одлука Изборног већа Технолошког факултета у Лесковцу број 04-4/12-V од 5.03.2024. године**

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

**3. учешће у раду тела факултета и универзитета;**

- продекан за наставу на Технолошком факултету у Лесковцу за период од 01.10.2021. год. до 30.9.2024 год., Решење бр. 01-1061/1, од 01.10.2021. год.
- Члан Издавачког одбора Технолошког факултета у Лесковцу, Одлука бр. 04-4/134-VIII од 21.12.2018 до 2023. год.
- Члан Комисије за наставу, Решење бр. 04-4188-V, од 14.10.2021.год.
- Члан Комисије за упис кандидата у прву годину докторских академских студија (Решење бр. 04-4188-IV, од 14.10.2021. год.; Решење бр. 04-4183-V, од 30.9.2022. год.; Решење

бр. 04-4170-IV, од 17.10.2023.год.).

- Члан Поткомисије за утврђивање испуњености Стандарда за самовредновање и оцењивање квалитета Технолошког факултета у Лесковцу и студијских програма (Решење бр. 04-692/1, од 8.5.2019. год.; Решење бр. 04-369/1, од 22.3.2022.год.; Решење бр. 04-383/1, од 22.3.2022. год.).
- Члан Комисије за самовредновање и оцењивање квалитета студијског програма основних академских студија Хемијске технологије, Решење бр. 04-1339/1, од 20.8.2019. год.
- Члан Комисије за рангирање студената за стицање права финансирања из буџета (Решење бр. 02-1670/1, од 25.9.2019. год.; Одлука бр. 04-1515/1, од 3.10.2022. год.).
- Члан Комисије за припрему документације за акредитацију студијског програма мастер академских студија, Решење бр. 04-124/1, од 03.2.2020. год.

## **5. допринос активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета;**

- Реализатор предавања на тему „Производња лекова некад и сад“ на манифестацији Европска ноћ истраживача у организацији Центра за стручно усавршавање у образовању и Научног клуба Лесковац (Потврда Центра за стручно усавршавање у образовању бр. 1382/19-19 од 09.12.2019. год.).
- Реализатор предавања на тему „Развој и анализа фармацеутских производа“ у организацији Хемијско-технолошке школе у Лесковцу (Потврда Хемијско-технолошке школе), 27.1.2020. год.
- Реализатор предавања на тему „Примена хидрогела у рестаурацији земљишта“ на манифестацији Европска ноћ истраживача у организацији Центра за стручно усавршавање у образовању и Научног клуба Лесковац (Потврда Центра за стручно усавршавање у образовању бр. 644-25/2023 од 01.11.2023. год.).
- Комисија за одбрану и оцену истраживачког рада на међуокружном такмичењу из хемије за ученике средњих школа, Хемијско-технолошка школа „Божидар Ђорђевић Кукар“, Лесковац, Решење бр. 04-412/1, од 31.3.2023. год.

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

- Успешна реализација наставе на основним академским, мастер академским и докторским студијама на предметима који припадају ужој научној области Хемија и хемијске технологије.
- Тотор (3) и члан (6) комисије за полагање Студијског истраживачког рада 1 и Студијског истраживачког рада 2.
- Ментор (16) и члан (13) Комисије за полагање дипломских испита.
- Ментор (9) и члан (9) Комисије за полагање преддипломског испита.

## **8. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција);**

- Рецензије радова за већи број међународних и националних часописа
  - *Analytical Letters* (LANL-2019-0672, 2019)
  - *Separation Science and Technology* (LSST-2019-13373, 2019)
  - *Industrial Crops and Products* (INDCRO-D-19-04676R1, 2019)
  - *Advanced Technologies* (Ref. No. AD-TECH-19/2-6, 2019)
  - *Natural Product Research* (GNPL-2019-2791, 2020)
  - *Journal of the Serbian Chemical Society* (8488-47408-3-RV, 2020)
  - *Journal of the Serbian Chemical Society* (8488-47408-3-RV1, 2020)
  - *Current Chromatography* (BMS-CCHG-2020-HT3-861-1, 2020)
  - *Iranian Chemical Society*, (Ref. No. JICS-D-20-00727, 2020)
  - *Journal of Hazardous Materials* (HAZMAT-D-21-01894, 2021)
  - *Biomass Conversion and Biorefinery* (BCAB-D-21-00339, 2021)
  - *Optimization and Engineering* (OPTE-2021-1992, 2021)
  - *Food Chemistry* (FOODCHEM-D-21-04407, 2021)
  - *Arabian Journal of Chemistry* (Ref. No. ARABJC-D-21-02173, 2022)
  - *Arabian Journal of Chemistry*, (Ref. No. ARABJC-D-22-00830, 2022)
  - *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, (Ref. No. SUSCP-D-22-00530, 2022)
  - *Frontiers in Nutrition* (ID 998840, 2022)
  - *Food Chemistry*, (Ref. No. FOODCHEM-D-22-06403, 2022)
  - *Arabian Journal of Chemistry* (ARABJC-D-22-01741, 2022)
  - *Sustainable Chemistry and Pharmacy* (SUSCP-D-22-00864, 2022)
  - *Arabian Journal of Chemistry* (Ref. No. ARABJC-D-22-01859, 2022)
  - *Separation Science and Technology* (Ref. No. LSST-2022-16789, 2022)
  - *Iranian Journal of Science and Technology Transactions A: Science* (ISTT-D-23-00224, 2023).

#### 14. Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација

- Члан Асоцијације италијанских и српских научника и истраживача (AIS3 General Assembly)

#### 4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

- Ментор једне дисертације (Ивана Бошков: Цвет багрема (*Robinia pseudoacacia* L., Fabaceae): кинетика и оптимизација ултразвучне и микроталасне екстракције антиоксиданаса, инкапсулација екстракта у полисахаридни носач и израда топикалне формулације) Решење 04-1530/1 од 14.9.2017.
- татор троје докторанада;
- Члан комисије (2) за оцену научне заснованости теме докторских дисертација на Технолошком факултету у Лесковцу;
- Члан комисије за писање извештаја за избор у истраживачко звање;
- Ментор (16) и члан (13) Комисије за полагање дипломских испита;
- Ментор (9) и члан (9) Комисије за полагање преддипломског испита.

(списак радова и кандидата у Извештају Комисије 04-132/1 од 14.2.2023)

#### 5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

- Пројекат МПНТР-РС, ев. бр. ТР-34012, Биљни и синтетички биоактивни производи новије генерације, Област: Материјали и хемијске технологије, Програм истраживања у области технолошког развоја за период 2011.-2019., НИО: Технолошки факултет у Лесковцу. Руководилац пројекта: др Љубиша Николић, Технолошки факултет у Лесковцу.
- Република Србија – Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Програм финансирања научноистраживачког рада (НИО Технолошки факултет у Лесковцу), ев. бр. 451-03-68/2020-14/200133.
- Република Србија – Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Програм финансирања научноистраживачког рада (НИО Технолошки факултет у Лесковцу), ев. бр. 451-03-9/2021-14/200133.
- Република Србија – Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Програм финансирања научноистраживачког рада (НИО Технолошки факултет у Лесковцу), ев. бр. 451-03-68/2022-14/200133.
- Република Србија – Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Програм финансирања научноистраживачког рада (НИО Технолошки факултет у Лесковцу), ев. бр. 451-03-47/2023-01/200133.
- Пројекат у оквиру Програма ИДЕЈЕ Фонда за науку-РС, ев. бр. #7726976, Integrated Strategy for Rehabilitation of Disturbed Land Surfaces and Control of Air Pollution - RECAP, Област: Природне науке, НИО: Технолошки факултет у Лесковцу. Руководилац пројекта: проф. др Зорица Свирчев, Универзитет у Новом Саду Природно-математички факултет, јануар/2022 - јануар/2025.

6. Објављени 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

**Ивана Савић Гајић**, Небојша Цекић, Технологија фармацеутских производа, Технолошки факултет у Лесковцу, Лесковац, 2023. ISBN: 978-86-89429-58-9, основни уџбеник.

7. 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

- **Ivana M. Savić Gajić**, Ivan M. Savić, Nebojša D. Cekić, Dragica Đorđević, Marina Bogićević, The valorization of plum seed oil for the development of topical formulation, *Advanced Technologies*, 11(2) (2022) 22-31. DOI: 10.5937/savteh2201022S.

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или

- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
  - са SCI листе,
- у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. **Ivana Savic Gajic**, Ivan Savic, Dragoljub Gajic, Aleksandar Dasic, Ultrasound-assisted extraction of carotenoids from orange peel using olive oil and its encapsulation in Ca-alginate beads, *Biomolecules*, 11(2) (2021) 225-338. DOI: 10.3390/biom11020225. (IF2021=6,064)
2. **Ivana Savic Gajic**, Ivan Savic, Zorica Svirčev, Preparation and characterization of alginate hydrogels with high water-retaining capacity, *Polymers*, 15 (2023) 2592. DOI: 10.3390/polym15122592. (IF2022=5,0)
3. **Ivana M. Savic Gajic**, Ivan M. Savic, Milomirka Skrba, Aleksandar Dosić, Dragan Vujadinovic, Food additive based on the encapsulated pot marigold (*Calendula officinalis* L.) flowers extract in calcium alginate microparticles, *Journal of Food Processing and Preservation*, 46(10) (2022) e15792. DOI: 10.1111/jfpp.15792. (IF2022=2,5)

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду првопотписани аутор

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

1. **Ivana Savić-Gajić**, Ivan Savić, Dragoljub Gajic, Optimization study on extraction of polyphenols from plum seeds (*Pruni domesticae semen*), "14<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)", Book of abstracts, SDEWES2019.0221, p. 584, 1-6.10.2019., Dubrovnik, Croatia. ISSN 1847-7186.
2. Ivana Boškov, Ivan Savić, **Ivana Savić Gajić**, Microwave-assisted extraction of antioxidants from black locust flower (*Robinia Pseudoacacia flos*), VII International Conference "Sustainable postharvest and food technologies - INOPTER 2021", Book of Abstract, p. 11/12, 18.-23.4.2021., Vršac, Srbija. ISBN: 978-86-7520-531-9.
3. Ivana Boskov, **Ivana Savic Gajic**, Ivan Savic, Aleksandar Dasic, Dragan Vujadinović, Swelling kinetics of calcium alginate-chitosan beads encapsulated with black locust flower extract, 14<sup>th</sup> Symposium „Novel Technologies and economic development“, Book of abstract, PHCE-7, p. 73, 22-23.10.2021., Leskovac, Republic of Serbia. ISBN 978-86-89429-44-2.
4. **Ivana Savic Gajić**, Ivan Savić, Slađana Rakita, Nedeljka Spasevski, Jasmina Lazarević, Danka Dragojlović, Viktor Stojkov, Effect of cold-pressing and Soxhlet extraction techniques on the physico-chemical properties of camelina (*Camelina sativa* L.) seeds oil, „XXXIV Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem procesna tehnika i energetika u poljoprivredi - PTEP 2022“, Book of Abstract, p. 87-88, 3-8. 4. 2022., Sokobanja, Serbia. ISBN: 978-86-7520-550-0.
5. **Ivana Savic Gajic**, Ivan Savic, Zorica Svircev, Optimization of acid treatment of brown seaweed biomass (*Laminaria digitate*) during alginate isolation, "International Conference on radiation, natural sciences, medicine, engineering, echnology and ecology (RAD 2023 Conference)", Book of abstracts, RAD11-131, p. 86, 19-23.6.2023., Herceg Novi, Crna Gora. ISBN 978-86-901150-6-8.
6. **Ivana M. Savić Gajić**, Ivan M. Savić, Aleksandra Ivanovska, Mirjana Kostic, Zorica Svirčev, Estimation of the possibility for further application of ethanolic fraction obtained during alginate production from brown seaweed biomass, 15<sup>th</sup> Symposium „Novel Technologies and sustainable development“, Book of abstract, OCT-15, p. 81, 20-21.10.2023., Leskovac, Republic of Serbia. ISBN 978-86-89429-56-5.

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Према SCOPUS бази Author ID:57222034469 број хетеро цитата је 997 (доступно 26.11.2023. год.).

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са

импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

1. **Ivana Savic Gajic**, Ivan Savic, Ivana Boskov, Stanko Žerajic, Ivana Markovic, Dragoljub Gajic, Optimization of ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from black locust (*Robinia Pseudoacaciae*) flowers and comparison with conventional methods, *Antioxidants*, 8(8) (2019) 248-261. DOI:10.3390/antiox8080248.
2. Ivan M. Savic, **Ivana M. Savic Gajic**, Miljana G. Milovanovic, Stanko Zerajic, Dragoljub G. Gajic, Optimization of ultrasound-assisted extraction and encapsulation of antioxidants from orange peels in alginate-chitosan microparticles, *Antioxidants*, 11(2) (2022) 297. DOI:10.3390/antiox11020297.
3. Aleksandra Ivanovska, **Ivana Savić Gajić**, Jelena Ladarević, Marija Milošević, Ivan Savić, Katarina Mihajlovski, Mirjana Kostić, Sustainable dyeing and functionalization of different fibers using orange peel extract's antioxidants, *Antioxidants*, 11 (2022) 2059. DOI: 10.3390/antiox11102059.
4. **Ivana Savic Gajic**, Ivan Savic, Drug design strategies with metal-hydroxyquinoline complexes, *Expert Opinion on Drug Discovery*, 15(3) (2020) 383-390. DOI: 10.1080/17460441.2020.1702964.
5. **Ivana Savic Gajic**, Ivan Savic, Dragoljub Gajic, Aleksandar Dasic, Ultrasound-assisted extraction of carotenoids from orange peel using olive oil and its encapsulation in Ca-alginate beads, *Biomolecules*, 11(2) (2021) 225-338. DOI: 10.3390/biom11020225.
6. Valentina G. Nikolić, Dragan Z. Troter, Ivan M. Savić, **Ivana M. Savić Gajić**, Jelena B. Zvezdanović, Ina B. Konstantinović, Sandra S. Konstantinović, Design and optimization of "greener" and sustainable ultrasound-assisted extraction of valuable bioactive compounds from common centaury (*Centaureum erythraea* Rafn) aerial parts: A comparative study using aqueous propylene glycol and ethanol, *Industrial Crops and Products*, 192 (2023) 116070. DOI 10.1016/j.indcrop.2022.116070.
7. **Ivana Savic Gajic**, Ivan Savic, Zorica Svirčev, Preparation and characterization of alginate hydrogels with high water-retaining capacity, *Polymers*, 15 (2023) 2592. DOI: 10.3390/polym15122592.

### ЗАКЉУЧАК

**Др Ивана Савић-Гајић**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Хемија и хемијске технологије**.

У Нишу, **09.04.2024.** године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Драгиша Савић, ред. проф.

2. др Драган Денић, ред. проф.

3. др Ненад П. Павловић, ред. проф.

4. др Момир Прашчевић, ред. проф.

5. др Љиљана Василевска, ред. проф.

