

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 6/81
29. 02. 2024. године
Крагујевац

На основу члана 82 став 5 Закона о високом образовању и члана 105 став 4, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у сарадничко звање број 04-38/4-1 од 29.02.2024. године, Декан Факултета дана 29.02.2024. године, донео је следећу

ОДЛУКУ

Ставља се на увид јавности у трајању од 15 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за избор кандидата др Драгане З. Јаковљевић у сарадничко звање Асистент са докторатом.

За реализацију ове одлуке задужује се Продекан за наставу.



Д-но:
- продекану за наставу,
- ННВ-у Факултета,
- архиви.

Приједоношт	29.02.2024.
Орг.	БРС-1
04	38/4-1
	-/-

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Предмет: Извештај Комисије за избор једног сарадника у звање асистент са докторатом за научну област Биологија, ужа научна област Физиологија биљака

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу је на седници одржаној 31. 01. 2024. године донело одлуку број 80/VIII-1 којом се одређује Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурсу за избор једног сарадника у звање **асистент са докторатом** за научну област **Биологија**, ужа научна област **Физиологија биљака**, у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу у следећем саставу:

1. др **Биљана Бојовић**, ванредни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; научна област Биологија, ужа научна област: Физиологија биљака (**председник Комисије**);
2. др **Тијана Цветић Антић**, ванредни професор, Биолошки факултет, Универзитет у Београду; научна област Биологија, ужа научна област: Физиологија и молекуларна биологија биљака;
3. др **Марина Топузовић**, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; научна област Биологија, ужа научна област: Морфологија, фитохемија и систематика биљака.

На конкурс, објављен 03.01.2024. године у огласнику „Послови“ број 1073-1074, за радно место асистента са докторатом за научну област Биологија, ужу научну област Физиологија биљака, у законски предвиђеном року пријавио се и поднео конкурсом предвиђена документа један кандидат:

- др **Драгана З. Јаковљевић**, доктор биолошких наука, асистент са докторатом у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

На основу увида у приложену документацију, сагласно члану 85 Закона о високом образовању и члану 92 Статута Природно-математичког факултета, Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу следећи

И З В Е Ш Т А Ј

1. Биографски подаци

Кандидат др Драгана З. Јаковљевић рођена је 29.10.1986. године у Јагодини. Основну и средњу школу завршила је са одличним успехом. Дипломске академске студије Биологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу завршила је 2010/2011. Докторске академске студије Биологије уписала је 2011/2012. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Докторску дисертацију под насловом "Интраспецијска варијабилност примарног и секундарног метаболизма нутритивно депривираних клијанаца врсте *Ocimum basilicum* L. (Lamiaceae)" одбранила је 17.07.2018. године (ментор проф. др Марина Топузовић). У звање истраживач-приправник за научну област Биологија у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу је изабрана 2012. године (бр. одлуке 380/VI-2). У периоду од маја 2012. године до маја 2015. године била је стипендијаста-докторанд Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (број уговора 451-03-01576/2013-14/1102), а као стипендијаста-докторанд распоређена је на пројекат ИИИ 41010 „Преклиничка испитивања биоактивних супстанци“. У звање асистент за научну област Биологија, ужу научну област Физиологија биљака у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу изабрана је 2015. године, и реизабрана 2018. године (одлуке бр. 310/IV-3 и 240/IV-2). У звање асистент са докторатом за научну област Биологија, ужу научну област Физиологија биљака у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу изабрана је 2021. године (бр. одлуке 210/VI-1).

2. Наставно-педагошка активност

Од 2012/2013. године до данас др Драгана Јаковљевић је изводила практичну наставу на Основним и Мастер академским студијама биологије и екологије у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, при чему је од 2015. године запослена на радно место асистента, односно од 2021. године асистента са докторатом, за ужу научну област Физиологија биљака. Практичну наставу је изводила из следећих предмета:

- Морфологија биљака (ОАС Биологија)
- Основи педологије са биологијом земљишта (ОАС Екологија)
- Физиологија биљака (ОАС Биологија)
- Екофизиологија биљака (ОАС Екологија)
- Екологија биљака (ОАС Екологија)
- Екологија и географија биљака (ОАС Биологија)
- Култура биљних ћелија и ткива (ОАС Биологија)
- Фитогеографија (МАС Биологија, модул Професор биологије)

- Молекуларна биологија и екологија биљака (МАС Биологија, модул Молекуларна биологија).
- Методика наставе биологије 1 (МАС Биологија, модул Професор биологије)
- Методика наставе биологије 2 (МАС Биологија, модул Професор биологије)

Према резултатима анкете Студентског парламента ПМФ-а о квалитету извођења наставе др Драгана Јаковљевић је оцењена одличним оценама. Добитница је пет диплома за најбоље оцењеног сарадника у студентским анкетама у календарској 2016., 2017., и 2018. години, као и школској 2021/2022. и 2022/2023. години.

Као члан Комисија за преглед тестова и одбрану истраживачких радова из биологије на Регионалним смотрама талената у Крагујевцу и на Републичкој смотри талената у Београду, кроз реализацију припремне наставе из области биологије за ученике основних школа за полагање мале матуре, и средњих школа за полагање пријемног испита, као и учешћа у манифестацијама Отворена врата факултета и Фестивали науке, кандидат др Драгана Јаковљевић је учествовала у активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета.

Такође, школске 2021/2022. године је у Првој крагујевачкој гимназији била ангажована за рад у одељењу ученика обдарених за биологију и хемију (Одлука бр. 410/XI-4), при чему је учествовала и у реализацији Окружног такмичења из Биологије; именована је 2022. године за члана Организационог одбора фестивала „Трагом српских научника – 100 година од рођења проф. др Владимира Вељовића“ (Одлука бр. 580/XVI-1); 2023. године је била члан Комисије за упис на ОАС биологије и екологије у Институту за биологију и екологију (Одлука бр. 130/IX-1); током 2023. године учествовала је у организацији и реализацији Републичког такмичења за средње школе из Биологије (Одлука бр. 100/XIV-1).

3. Научно-истраживачки рад

Др Драгана Јаковљевић се активно бави научно-истраживачким радом у области ботанике, пре свега културом биљних ћелија и ткива, физиологијом стреса, примарним и секундарним метаболизмом биљака. У току свог научно-истраживачког рада овладала је техникама и методама експерименталног рада и активно учествује у опремању лабораторије и осавремењивању научно-истраживачког рада.

Шестомесечно постдокторско усавршавање током 2020/2021. године др Драгана Јаковљевић обавила је у Институту за биљну физиологију Польске академије наука у Кракову (*The Franciszek Górski Institute of Plant Physiology Polish Academy of Sciences, Kraków*). У истом институту је током 2022. и 2023. године реализовала кратке студијске боравке у склопу билатералне сарадње између Польске академије наука (ПАН) и Српске академије наука и уметности (САНУ).

Укључујући докторску дисертацију, аутор је и коаутор 80 научних публикација, и то: једног помоћног уџбеника (практикума), једне монографије, 6 поглавља у монографијама међународног значаја (M13 – 6), 25 радова у међународним часописима M20 (M21a – 2, M21 – 7, M22 – 5, M23 – 8, M24 – 3), два рада публикована у домаћем часопису националног значаја (M52 – 2), 25 саопштења на међународним скуповима

штампана у изводу (M34 – 25), 14 саопштења на националним скуповима штампана у целини (M63 – 14) и 5 саопштења на националним скуповима штампана у изводу (M64 – 5). Први, последњи или кореспондентни аутор је у 83.87% публикација категорија M10 и M20.

Др Драгана Јаковљевић је гостујући уредник у врхунским међународним часописима M21 (*Cells*, IF₂₀₂₁ = 7.677 и *Plants*, IF₂₀₂₁ = 4.827), *review editor* у међународном часопису изузетних вредности M21a (*Frontiers in Plant Science*, IF₂₀₂₁ = 7.255), и помоћник техничког уредника националног часописа међународног значаја M24 (*Kragujevac Journal of Science*, бр. одлуке 520/XX-1).

Списак публикација

Докторска дисертација

Јаковљевић Драгана (2018): Интраспецијска варијабилност примарног и секундарног метаболизма нутритивно депривираних клијанаца врсте *Ocimum basilicum* L. (Lamiaceae). Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

Помоћни уџбеник – практикум

Биљана Бојовић, **Драгана Јаковљевић**: Физиологија биљака – практикум са радном свеском, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу 2020. CIP 581.1(075.8)(076); ISBN 978-86-6009-074-6; COBISS.SR-ID 27034633

Монографија

Јаковљевић Драгана: Босиљак (*Ocimum basilicum* L.) у култури *in vitro*. Задужбина Андрејевић, Београд 2020. CIP 635.71:58.085.2; ISBN 978-86-525-0392-6; COBISS.RS-ID 15929097

Поглавља у монографијама међународног значаја (M13)

1. **Jakovljević D**, Skrzypek E, Stanković M, Warchoł M. (2023): Phytochemical diversity and biological activity of basil (*Ocimum* L.) secondary metabolites produced *in vitro*. In: Kumar, N., S. Singh, R. (eds) Biosynthesis of bioactive compounds in medicinal and aromatic plants. Food bioactive ingredients. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-35221-8_16
2. **Jakovljević D**, Stanković M. (2021): Dual role of nitrogen: essential plant mineral element and source of inorganic pollution. In: Hasanuzzaman M. (eds) Approaches to the remediation of inorganic pollutants. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-6221-1_3

3. Stanković M, **Jakovljević D.** (2021): Phytochemical diversity of halophytes. In: Grigore MN. (eds) Handbook of halophytes: from molecules to ecosystems towards biosaline agriculture. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-17854-3_125-1
4. **Jakovljević D.**, Stanković M. (2020): Application of *Teucrium* species: current challenges and further perspectives. In: Stanković M. (eds) *Teucrium* species: biology and applications. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-52159-2_15
5. **Jakovljević D.**, Stanković M. (2020): Adaptive strategies of plants under adverse environment: mitigating effects of antioxidant system. In: Hasanuzzaman M. (eds) Plant ecophysiology and adaptation under climate change: mechanisms and perspectives II. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-15-2172-0_8
6. Stanković M, **Jakovljević D.**, Stojadinov M, Stevanović ZD. (2019): Halophyte species as a source of secondary metabolites with antioxidant activity. In: Hasanuzzaman M., Nahar K., Öztürk M. (eds) Ecophysiology, abiotic stress responses and utilization of halophytes. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-13-3762-8_14

Научни радови публиковани у међународним часописима (M20)

1. **Jakovljević D.**, Kruszka D, Waligórski P, Warchoł M, Skrzypek E. (2024) Untargeted metabolomic in basil cell cultures – a case study of *Ocimum basilicum* L. var. *minimum* Alef. *Physiologia Plantarum*, 176(1), e14203. <https://doi.org/10.1111/ppl.14203> ISSN:0031-9317, IF₂₀₂₂ = 6.4, **M_{21a}**
2. Warchoł M, Skrzypek E, Juzoń-Sikora K, **Jakovljević D.** (2023) Oat (*Avena sativa* L.) in vitro cultures: prospects and challenges for breeding. *Agronomy*, 13(10), 2604. <https://doi.org/10.3390/agronomy13102604> ISSN:2073-4395, IF₂₀₂₂ = 4.000, **M₂₁**
3. Stanković, M., Stojanović-Radić, Z., **Jakovljević, D.**, Zlatić, N., Luković, M., Dajić-Stevanović, Z. (2023) Coastal halophytes: potent source of bioactive molecules from saline environment. *Plants*, 12(9), 1857. <https://doi.org/10.3390/plants12091857> ISSN:2223-7747, IF₂₀₂₁ = 4.827, **M₂₁**
4. Kanjevac M, Bojović B, Ćirić A, Stanković M, **Jakovljević D.** (2023) Seed priming improves biochemical and physiological performance of wheat seedlings under low-temperature conditions. *Agriculture*. 13(1), 2. <https://doi.org/10.3390/agriculture13010002> ISSN:2077-0472, IF₂₀₂₂ = 3.6, **M₂₁**
5. Stanković M, Zlatić N, Mašković J, Mašković P, **Jakovljević D.** (2022) *Teucrium scordium* L. and *Mentha pulegium* L. essential oil importance in adaptive response to salinity stress. *Biochemical Systematics and Ecology* 102, <https://doi.org/10.1016/j.bse.2022.104419> ISSN:0305-1978, IF₂₀₂₂ = 1.6, **M₂₃**
6. **Jakovljević D.**, Stanković M, Warchoł M, Skrzypek E. (2022) Basil (*Ocimum* L.) cell and organ culture for the secondary metabolites production: a review. *Plant Cell, Tissue and*

Organ Culture (PCTOC) 149, 61-79. <https://doi.org/10.1007/s11240-022-02286-5>
ISSN:0167-6857, IF₂₀₂₂ = 3.0, M₂₂

7. Kanjevac M, **Jakovljević D**, Todorović M, Stanković M, Ćurčić S, Bojović B. (2022) Improvement of germination and early growth of radish (*Raphanus sativus L.*) through modulation of seed metabolic processes. *Plants*, 11(6), 757. <https://doi.org/10.3390/plants11060757> ISSN:2223-7747, IF₂₀₂₁ = 4.827, M₂₁
8. Jovankić JV, Cvetković DM, Milutinović MG, Nikodijević DD, Nikezić AG, Grbović FJ, Vuković NL, Vukić MD, **Jakovljević DZ**, Marković SD. (2022) The impact of medicinal plant *Ocimum minimum L.* on fatty acid synthesis process in breast cancer cells. *Biologia* <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00939-y> ISSN:0006-3088, IF₂₀₂₁ = 1.653, M₂₃
9. Kanjevac M, Bojović B, **Jakovljević D**. (2021) Improvement of physiological performance of selected cereals by modulating pregerminative metabolic activity in seeds. *Cereal Research Communication* <https://doi.org/10.1007/s42976-021-00213-6> ISSN:0133-3720, IF₂₀₂₁ = 1.257, M₂₃
10. **Jakovljević D**, Momčilović J, Bojović B, Stanković M. (2021) The short-term metabolic modulation of basil (*Ocimum basilicum L.* cv.'Genovese') after exposure to cold or heat." *Plants* 10, 590. <https://doi.org/10.3390/plants10030590> ISSN:2223-7747, IF₂₀₂₁ = 4.827, M₂₁
11. **Jakovljević D**, Topuzović M, Stanković M. (2019) Nutrient limitation as a tool for the induction of secondary metabolites with antioxidant activity in basil cultivars. *Industrial Crops and Products*, 138, 111462. doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.06.025 ISSN:0926-6690, IF₂₀₁₉ = 4.583, M_{21a}
12. Zlatić N, **Jakovljević D**, Stanković M. (2019) Temporal, plant part, and interpopulation variability of secondary metabolites and antioxidant activity of *Inula helenium L.* *Plants*, 8, 179. <https://doi.org/10.3390/plants8060179> ISSN:2223-7747, IF₂₀₁₉ = 2.762, M₂₁
13. Bojović B, **Jakovljević D**, Ćurčić S, Stanković M. (2018) Phytotoxic potential of common nettle (*Urtica dioica L.*) on germination and early growth of cereals and vegetables. *Allelopathy Journal*, 43(2), 175-186. <https://doi.org/10.26651/allelo.j/2018-43-2-1139> ISSN:0971-4693, IF₂₀₁₆ = 1.050, M₂₂
14. **Jakovljević D**, Topuzović M, Stanković M, Bojović B. (2017) Changes in antioxidant enzyme activity in response to salinity-induced oxidative stress during early growth of sweet basil. *Horticulture, Environment, and Biotechnology*, 58(3), 240-246. <https://doi.org/10.1007/s13580-017-0173-6> ISSN:2211-3452, IF₂₀₁₇ = 1.193, M₂₁
15. **Jakovljević D**, Stanković M, Bojović B, Topuzović M. (2017) Regulation of early growth and antioxidant defense mechanism of sweet basil seedlings in response to nutrition. *Acta Physiologae Plantarum*, 39(11), 243. <https://doi.org/10.1007/s11738-017-2548-9> ISSN:0137-5881, IF₂₀₁₇ = 1.691, M₂₂
16. **Jakovljević D**, Vasić S, Stanković M, Topuzović M, Čomić Lj. (2016) The content of secondary metabolites and in vitro biological activity of *Anchusa officinalis L.*

- (Boraginaceae). *Indian Journal of Traditional Knowledge*, 15(4), 587-593. ISSN:0972-5938, IF₂₀₁₆ = 1.273, M₂₂
17. Mishra A.P, Salkani S, Stanković M, Tiwari P, **Jakovljević D**, Mihailović V, Boroja T. (2017) Himalayan dogwood (*Cornus capitata* Wall ex. Roxb., Cornaceae): nutritional and bioactive properties. *Oxidation communication*, 40(1), 168-177. ISSN:0209-4541, IF₂₀₁₅ = 0.489 M₂₃
18. Topuzović M, Stanković M, **Jakovljević D**, Bojović B. (2016) Plant part variability of *Sambucus ebulus* L. secondary metabolites content and antioxidant activity. *Agro Food Industry Hi-Tech*, 27(2), 60-64. ISSN:1722-6996, IF₂₀₁₆ = 0.322, M₂₃
19. **Jakovljević D**, Vasić S, Stanković M, Čomić Lj, Topuzović M. (2015) *In vitro* biological activity of secondary metabolites from *Seseli rigidum* Waldst. et Kit. (Apiaceae). *Acta Biologica Hungarica*, 66(4), 395-405. ISSN:0236-5383, <https://doi.org/10.1556/018.66.2015.4.4> IF₂₀₁₅ = 0.605, M₂₃
20. **Jakovljević D**, Vasić S, Stanković M, Čomić Lj, Topuzović M. (2015) Secondary metabolite content and *in vitro* biological effects of *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. subsp. *chamaepitys*. *Archives of Biological Sciences*, <https://doi.org/10.2298/ABS150225095J> ISSN:0354-4664, IF₂₀₁₄ = 0.747, M₂₃
21. Stanković M, **Jakovljević D**, Topuzović M, Zlatković B. (2014) Antioxidant activity and contents of phenolics and flavonoids in the whole plant and plant parts of *Teucrium botrys* L. *Oxidation communication*, 37(2), 522-532. ISSN:0209-4541, IF₂₀₁₃ = 0.507, M₂₃
22. **Jakovljević D**, Stanković M, Topuzović M. (2013) Seasonal variability of *Chelidonium majus* L. secondary metabolites content and antioxidant activity. *EXCLI Journal* 12, ISSN:1611-2156, 260-268. IF₂₀₁₂ = 1.923, M₂₂
23. Jovankić J, Nikodijević D, Blagojević S, Radenković N, **Jakovljević D**, Grbović F, Cvetković D. (2022) The biological activity of *Ocimum minimum* L. flowers on redox status parameters in HCT-116 colorectal carcinoma cells. *Kragujevac Journal of Science*, (44), 155-168. ISSN:1450-9636, M₂₄
24. Bojović, B., Kanjevac, M., Todorović, M., **Jakovljević, D.** (2022). Evaluation of seed priming on germination and growth of basil (*Ocimum basilicum* L. cv. 'Genovese'). *Kragujevac Journal of Science*, (44), 189-198. ISSN:1450-9636, M₂₄
25. **Jakovljević D**, Bojović B, Stanković M, Topuzović M. (2020) Characteristics of *in vitro* seed germination of three basil genotypes under different nutrition. *Kragujevac Journal of Science*, (42), 135-142. ISSN:1450-9636, M₂₄

Научни радови публиковани у часописима националног значаја (M52)

1. Bojović B, **Jakovljević D**. (2015) Allelopathic relations of selected cereals and vegetable species during seed germination and seedling growth. *Kragujevac Journal of Science*, 37, 135-142. ISSN:1450-9636

2. Bojović B, **Jakovljević D**, Bubanja B, Srećković J. (2014): Differences in wheat and triticale seed germination in the presence of natural and synthetic plant growth regulators. *Kragujevac Journal of Science*, 36, 167-174. ISSN:1450-9636

Саопштења на међународним склоповима штампана у изводу (M34)

1. **Dragana Jakovljević**, Marzena Warchoł, Monika Kula-Maximenko, Edyta Skrzypek (2023). Light triggered changes in callus culture of basil (*Ocimum basilicum* var. *minimum* (L.) Alef.). Plant security and food safety: Microbiology, Soil Science, Food Quality and Agricultural Genetics. Toruń, Poland. P-52. Virtual International Conference
2. Kanjevac, M., **Jakovljević, D.**, Ćirić, A., Bojović, B. (2022). Changes in secondary metabolites content in wheat (*Triticum aestivum* L.) seedlings caused by seed priming and cold stress. 4th International conference on Plant Biology (23th SPPS Meeting). P-34. ISBN: 978-86-912591-6-7
3. Kanjevac, M., Jakovljević, D., Bojović, B. (2022). Wheat (*Triticum aestivum* L.) seed presowing increasing resistance of seedling to cold stress. 4th International conference on Plant Biology (23th SPPS Meeting). P-82. ISBN: 978-86-912591-6-7
4. Kanjevac, M., Bojović, B., **Jakovljević, D.** (2022). Efekat prajminga semena u povećanju otpornosti klijanaca pšenice (*Triticum aestivum* L.) na uslove hladnog stresa. Treći kongres biologa Srbije. Zlatibor, Srbija. P-71. ISBN: 978-86-81413-09-08
5. Stanković, M., **Jakovljević, D.**, Todorović, M., Zlatić, N. (2022). Varijabilnost sastava etarskog ulja vrste *Teucrium scordium* L. (Lamiaceae). Treći kongres biologa Srbije. Zlatibor, Srbija. P-68. ISBN: 978-86-81413-09-08
6. Kanjevac Milica, **Jakovljević Dragana**, Bojović Biljana. (2022). Seed priming mediated germination improvement physiological performance of radish (*Raphanus sativus* L.) seedlings. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. Kladovo. P-200.
7. **Dragana Jakovljević**, Milan Stanković, Marzena Warchoł, Edyta Skrzypek. (2021). Basil (*Ocimum basilicum* L.) improvement through tissue culture – cultivar specific response. Plant productivity and food safety: Soil science, Microbiology, Agricultural Genetics and Food quality. Toruń, Poland. P-112. Virtual International Conference, invited speaker.
8. Bojović Biljana, Kanjevac Milica, Momčilović Jovana, **Jakovljević Dragana**. (2020). Seed priming effects on the content of photosynthetic pigments in radish, basil, and tomato. IV Symposium of Biologist and Ecologists of Republic of Srpska with international participation – SBERS2020. Banja Luka. P-36. ISBN: 978-99955-21-86-8
9. Kanjevac Milica, **Jakovljević Dragana**, Momčilović Jovana, Bojović Biljana. (2020). Effect of different priming methods on relative water content of selected crops. IV Symposium of Biologist and Ecologists of Republic of Srpska with international participation – SBERS2020. Banja Luka. P-37. ISBN: 978-99955-21-86-8

10. **Jakovljević Dragana**, Bojović Biljana, Kanjevac Milica, Stanković Milan, Momčilović Jovana. (2020). Effect of temperature stress on anthocyanin content in basil seedlings. IV Symposium of Biologist and Ecologists of Republic of Srpska with international participation – SBERS2020. Banja Luka, P-41. ISBN: 978-99955-21-86-8
11. Momčilović Jovana, Bojović Biljana, Kanjevac Milica, **Jakovljević Dragana**. (2020). Activity of class I and class III peroxidases in basil seedlings under low-temperature stress conditions. IV Symposium of Biologist and Ecologists of Republic of Srpska with international participation – SBERS2020, Banja Luka. P-42. ISBN: 978-99955-21-86-8
12. Kanjevac Milica, **Jakovljević Dragana**, Bojović Biljana. (2019). Effects of different priming methods on seed germination and early growth of basil (*Ocimum basilicum* L.). 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. Stara planina P-152. ISBN: 978-86-80877-67-9,
13. **Jakovljević, D.**, Stanković, M., Topuzović, M., Bojović, B. Changes in antioxidant enzyme activity in response to cold-induced oxidative stress of *Ocimum basilicum* L. var. *prupurascens* Benth. 7th Balkan Botanical Congress (7 BBC). Botanica Serbica (2018), 42(s1), 149. ISSN 1821-2158
14. **Jakovljević, D.**, Topuzović, M., Stanković, M., Zlatić, N., Bojović, B. Effects of nitrogen form and concentration on the development of *Ocimum basilicum* L. var. *basilicum* L. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting). Beograd (2018), 25–26. ISBN 978-86-912591-4-3
15. **Jakovljević, D.**, Bojović, B., Stanković, M., Topuzović, M. Physiological responses of basil cultivars to prolonged nutritional stress. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting). Beograd (2018), 62. ISBN 978-86-912591-4-3
16. Stanković, M., Zlatić, N., Bojović, B., **Jakovljević, D.**, Topuzović, M. The screening of selected *Lamiaceae* species for antioxidant activity in relation to phenolic content of plant extracts. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting). Beograd (2018), 156. ISBN 978-86-912591-4-3
17. **Jakovljević, D.**, Stanković, M., Bojović, B., Zlatić, N., Topuzović, M.: Screening selected compositae species for antioxidant activity in relation to phenolic content of plant extracts. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. Kopaonik (2016), 128-129. ISBN: 978-86-6275-055-61
18. **Jakovljević, D.**, Stanković, M., Bojović, B., Topuzović, M.: Seedling peroxidases activity in relation to the variability of nitrogen content in sweet basil (*Ocimum basilicum* L.). 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. Kopaonik (2016), 128. ISBN: 978-86-6275-055-61
19. **Dragana Jakovljević**, Marina Topuzović, Milan Stanković, Biljana Bojović: Effect of salinity stress on antioxidative enzyme activities of *Ocimum basilicum* L. cultured *in vitro*. III Symposium of Biologist and Ecologists of Republic of Srpska with international participation – SBERS2015. Banja Luka (2015), P- 141. ISBN: 978-99955-21-43-1

20. Milan Stanković, **Dragana Jakovljević**, Biljana Bojović, Marina Topuzović: *Symphytum officinale* L. and *Symphytum tuberosum* L. – comparative analysis of amount and activity of secondary metabolites. III Symposium of Biologist and Ecologists of Republic of Srpska with international participation – SBERS2015. Banja Luka (2015),. ISBN: 978-99955-21-43-1
21. Biljana Bojović, Milan Stanković, **Dragana Jakovljević**: Effect of salt and phytohormones on germination and early growth of radish (*Raphanus sativus* L.). III Symposium of Biologist and Ecologists of Republic of Srpska with international participation – SBERS2015. Banja Luka (2015), P- 144. ISBN: 978-99955-21-43-1
22. **Dragana Jakovljević**, Milan S. Stanković, Biljana Bojović, Marina Topuzović: Antioxidative activity of secondary metabolites from fertile and sterile stems of *Equisetum telmateia* Erhart. REDOX MEDICINE: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease; third congress. Beograd (2015), P-40. ISBN: 978-86-912893-3-1
23. **Dragana Jakovljević**, Marina Topuzović, Milan S. Stanković, Biljana Bojović: Effects of growth medium on antioxidant activity, total phenolics and flavonoid content in *Ocimum basilicum* L. in vitro. 2st International Conference on Plant Biology; 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society; Petnica (2015), P-50. ISBN 978-86-912591-3-6
24. Milan S. Stanković, Biljana Bojović, **Dragana Jakovljević**, Marina Topuzović: Seasonal dynamics of *Teucrium chamaedrys* L. (Lamiaceae) phenolic content and antioxidant activity. 2st International Conference on Plant Biology; 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society; Petnica (2015), P-111-112. ISBN 978-86-912591-3-6
25. Biljana Bojović, **Dragana Jakovljević**, Milan S. Stanković: Allelopathic effect of aqueous extracts of *Urtica dioica* L. on germination and growth of some cereals. 2st International Conference on Plant Biology; 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society; Petnica (2015), P-157. ISBN 978-86-912591-3-6

Саопштења на националним скуповима штампана у целини (M63)

1. Jovana Momčilović, **Dragana Jakovljević**, Milica Kanjevac, Biljana Bojović: Fiziološke karakteristike rastenja pšenice (*Triticum aestivum* L.) u uslovima *in vitro*. XXVII savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, 2022. P-503-508. Čačak, ISBN 978-86-87611-86-3
2. Milica Kanjevac, Biljana Bojović, Marija Todorović, **Dragana Jakovljević**, Jovana Momčilović, Milan Stanković: Efekat hormoprajminga na poboljšanje otpornosti klijanaca kukuruza na uslove slanog stresa. XXVII savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, 2022. P-449-454. Čačak, ISBN 978-86-87611-86-3
3. Biljana Bojović, Milica Kanjevac, **Dragana Jakovljević**: Efekat prajmiranja semena pšenice (*Triticum aestivum* L.) na sadržaj fotosintetičkih pigmenata i ukupnih solubilnih proteina. XXVI savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, 2021. P-401-407. Čačak, ISBN 978-86-87611-80-1

4. Biljana Bojović, Milica Kanjevac, Jovana Momčilović, **Dragana Jakovljević**: Efekat pretretmana klijanja ekstraktom lista *Urtica dioica* L. na produktivnost odabranih gajenih biljaka. XXV savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, Knjiga 2, 2020. P-523-528. Čačak, ISBN 978-86-87611-74-0
5. Biljana Bojović, Jovana Momčilović, Milica Kanjevac, Milan Stanković, **Dragana Jakovljević**: Protektivni efekat salicilne kiseline na razviće *Triticum aestivum* L. u uslovima stresa izazvanog solima. XXV savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, Knjiga 2, 2020. P-529-534. Čačak, ISBN 978-86-87611-74-0
6. Marina Topuzović, Snežana Branković, Gorica Đelić, Milan Stanković, **Dragana Jakovljević**, Filip Grbović: Prilog poznavanju vrste *Rumex acetosella* L. u Srbiji. XXV savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, Knjiga 1, 2020. P-59-64. Čačak, ISBN 978-86-87611-73-3
7. Bojović Biljana, **Jakovljević Dragana**, Stanković Milan: Evaluacija odabranih metoda za poboljšanje klijavosti i rane faze razvića pšenice (*Triticum aestivum* L.). XXIV savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, Knjiga 2, 2019. P-691-696. Čačak, ISBN 978-86-87611-68-9
8. **Dragana Jakovljević**, Biljana Bojović, Milan Stanković, Marina Topuzović: Biotehnološki potencijal odabranih sorti bosiljka (*Ocimum* spp. – Lamiaceae). XXIV savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, Knjiga 2, 2019. P-697-702. Čačak, ISBN 978-86-87611-68-9. Usmeno saopštenje.
9. Nenad Zlatić, **Dragana Jakovljević**, Biljana Bojović, Milan Stanković: Uticaj salicilne kiseline na razviće bele slačice u uslovima stresa indukovanih kadmijumom i manganom. XXIV savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, Knjiga 2, 2019. P-765-769. Čačak, ISBN 978-86-87611-68-9
10. Biljana Bojović, **Dragana Jakovljević**, Milan Stanković, Marina Topuzović: Efekat formi i koncentracije azota na rastenje i sadržaj pigmenata *Ocimum basilicum* L. u kulturi *in vitro*. XXIII savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, 2018. P-415-420. Čačak, ISBN 978-86-87611-55-9
11. **Dragana Jakovljević**, Biljana Bojović, Marina Topuzović, Milan Stanković: Antioksidativna aktivnost vrsta *Mentha longifolia*, *M. piperita* i *M. pulegium* (Lamiaceae). XXII savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, Knjiga 2, 2017. P-573-577. Čačak, ISBN 978-86-87677-48-1
12. **Dragana Jakovljević**, Marina Topuzović, Biljana Bojović, Milan Stanković: Characteristics of germination and biomass production of *Ocimum basilicum* L. cultured *in vitro*. XXI savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, Vol. 21.(24), 2016. P-663-666. Čačak, ISBN 978-56-87611-41-2
13. Biljana Bojović, **Dragana Jakovljević**, Milan Stanković: Variability of photosynthetic parameters in selected wheat (*Triticum aestivum* L.) varieties. XXI savetovanje o biotehnologiji, Vol. 21.(24), 2016. P-651-656. Čačak, ISBN 978-56-87611-41-2

14. Milan Stanković, Nenad Zlatić, Biljana Bojović, **Dragana Jakovljević**: Biološka aktivnost vrste *Petrorhagia saxifraga* (L.) Link (Caryophyllaceae). XXI savetovanje o biotehnologiji, 2016. P-799-804. Čačak, ISBN:978-56-87611-41-2

Caopisiteња на националним скуповима штампана у изводу (M64)

1. **Jakovljević, D.** Metabolomika sitnolisnog bosiljka (*Ocimum basilicum* L. var. *minimum* Alef.) u kulturi *in vitro*. Prva konferencija Srpskog biološkog društva „Stevan Jakovljević“ Kragujevac. Zbornik radova, 2023. P-122. ISBN:978-86-905643-4-7. Usmeno saopštenje.
2. Momčilović, J., Bojović, B., **Jakovljević, D.** Fiziološki odgovor bosiljka (*Ocimum basilicum* L.) na uslove temperaturnog stresa. Prva konferencija Srpskog biološkog društva „Stevan Jakovljević“ Kragujevac. Zbornik radova, 2023. P-37. ISBN:978-86-905643-4-7.
3. Bojović, B., **Jakovljević, D.** Kanjevac, M., Momčilović J. Efekat fitoprajminga na karakteristike klijanja i rastenja gajenih biljaka. Ефекат фитопрајминга на карактеристике клијања и растења гајених биљака. Prva konferencija Srpskog biološkog društva „Stevan Jakovljević“ Kragujevac. Zbornik radova, 2023. P-120. ISBN: 978-86-905643-4-7.
4. **Jakovljević, D.**, Bojović, B., Stanković, M., Zlatić, N., Topuzović, M. Antioksidativni odgovor klijanaca bosiljka (*Ocimum basilicum* L.) u uslovima temperaturnog stresa. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, 2018. P-61, ISBN:978-86-81413-08-1
5. Zlatić, N., **Jakovljević, D.**, Bojović, B., Topuzović, M., Stanković, M. Efekat salicilne kiseline na klijanje semena vrste *Pisum sativum* L. u uslovima stresa solima. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, 2018. P-73, ISBN:978-86-81413-08-1

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсну документацију Комисија је закључила следеће:

На конкурс објављен у огласнику „Послови“ од 03. 01. 2024. године за избор једног сарадника у звање асистент са докторатом за научну област Биологија, ужу научну област Физиологија биљака, пријавио се и поднео конкурсом тражену документацију један кандидат, др Драгана З. Јаковљевић, асистент са докторатом у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

Кандидат др **Драгана З. Јаковљевић**, доктор биолошких наука, од 2013. године до данас успешно реализује практичну наставу из групе ботаничких предмета на Основним и Мастер академским студијама биологије и екологије у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

Од 2015. је запослена на радно место асистента, односно од 2021. године асистента са докторатом, за научну област Биологија, ужу научну област Физиологија биљака. Добитник је пет диплома за најбоље оцењеног сарадника и асистента. Докторску дисертацију је одбранила 2018. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу.

Шестомесечно постдокторско усавршавање обавила је током 2020/2021. године у Институту за биљну физиологију Польске академије наука у Кракову. На истом институту је 2021. и 2022. године реализовала краће студијске боравке у склопу билатералне сарадње између САНУ и ПАН.

Укључујући докторску дисертацију, аутор је и коаутор 80 научних публикација, и то: једног помоћног уџбеника (практикума), једне монографије, 6 поглавља у монографијама међународног значаја (M13 – 6), 25 радова у међународним часописима M20 (M21a – 2, M21 – 7, M22 – 5, M23 – 8, M24 – 3), два рада публикована у домаћем часопису националног значаја (M52 – 2), 25 саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34 – 25), 14 саопштења на националним скуповима штампана у целини (M63 – 14) и 5 саопштења на националним скуповима штампана у изводу (M64 – 5).

Први, последњи или кореспондентни аутор је у 83.87% публикација категорија M10 и M20. Такође, др Драгана Јаковљевић је гостујући уредник у врхунским

међународним часописима (M21), *review editor* у међународном часопису изузетних вредности (M21a), и помоћник техничког уредника националног часописа међународног значаја (M24).

На основу резултата научно-истраживачког и наставно-педагошког рада, Комисија сматра да кандидат др Драгана З. Јаковљевић испуњава све предвиђене услове за избор у звање и на радно место асистента са докторатом за научну област Биологија, ужу научну област Физиологија биљака, у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

На основу тога, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да у складу са Законом о високом образовању и Статутом Факултета, кандидата др **Драгану З. Јаковљевић**, доктора биолошких наука, изабере у звање и на радно место **асистента са докторатом** за научну област Биологија, ужу научну област **Физиологија биљака** у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

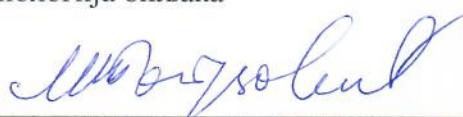
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Др **Биљана Ђојовић**, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, научна област Биологија, ужа научна област: Физиологија биљака (председник Комисије)



Др **Тијана Џевтић Антић**, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, научна област Биологија, ужа научна област: Физиологија и молекуларна биологија биљака



Др **Марина Топузовић**, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, научна област Биологија, ужа научна област: Морфологија, фитохемија и систематика биљака