

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/137
05. 04. 2022. године
Крагујевац

На основу члана 83 Закона о науци и истраживањима и члана 105 став 3, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у сарадничко звање број 04-38/18-1 од 05. 04. 2022. године, Декан Факултета дана 05. 04. 2022. године, донео је следећу

О Д Л У К У

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 Стефана М. Марковића** у сарадничко звање **Асистент са докторатом**.

За реализацију ове одлуке задужују се Продекан за наставу и техничко-информатичка служба Факултета.

ДЕКАН

Проф. др Марија Станић

Д-но:

- продекану за наставу,
- техничко-информатичкој служби,
- ННВ-у Факултета,
- архиви.

ПРИЈЕМАК	05. 04. 2022
Орг.	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
01	38/18-1 - -

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

Предмет: Извештај Комисије за избор једног сарадника у звање асистент са докторатом за ужу научну област Биохемија.

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Крагујевцу је на седници одржаној 23.02.2022. године донело одлуку број 100/VIII-1 о избору Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног сарадника у звање **асистент са докторатом за ужу научну област Биохемија** у Институту за биологију и екологију, Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, у следећем саставу:

1. **др Невена Ђукић**, ванредни професор, председник комисије, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Биохемија;
2. **др Ненад Вуковић**, ванредни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; ужа научна област: Биохемија;
3. **др Наташа Јоковић**, ванредни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу; Ужа научна област: Експериментална биологија и биотехнологија.

На конкурс објављеном 23.02.2022. године у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ бр. 975, за радно место асистента са докторатом за ужу научну област Биохемија, у законски предвиђеном року, пријавио се и поднео конкурсном предвиђена документа само један кандидат:

- **Стефан М. Марковић**, доктор биолошких наука, асистент у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

На основу увида у приложену конкурсну документацију, а у складу са Законом о високом образовању и Статуту Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу, Комисија подноси Наставно-научном већу следећи -

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат др Стефан М. Марковић

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат др Стефан М. Марковић рођен је 26. марта 1990. године у Смедеревској Паланци, Република Србија. Основну школу „Станислав Сремчевић“ и Средњу школу „Друга крагујевачка гимназија“ завршио је одличним успехом у Крагујевцу. Основне академске студије на Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу уписује 2009. године. Основне академске студије, смер биологија-екологија завршава у року 2012/2013 чиме стиче стручни назив – биолог - еколог. Исте године уписује Мастер академске студије Биологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Положио је све предмете предвиђене наставним планом и програмом у јуну месецу 2014. године, са просечном оценом 9.33. Одбранио је завршни рад 25.09.2014. године са оценом 10, на тему „Сличност сорти јечма и овса према садржају бета глукана“ и тиме стекао стручни назив мастер биолог. Докторске академске студије Биологије, уписује у октобру 2014. године на Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. Положио је све предмете предвиђене наставним планом и програмом, са просечном оценом 9.83. Одбранио је докторску дисертацију 18.11.2021. године, на тему „Биохемијска карактеризација изабраних биљних врста из родова *Triticum*, *Avena* и *Triticosecale* у условима топлотног стреса“ и тиме стекао високо образовање и стручни назив доктор биолошких наука.

У звање истраживач-приправник за научну област Биологија, изабран је 14.01.2015. године у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

У звање асистент за ужу научну област Биохемија у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу изабран је 31.08.2016. године, одлуком Наставно-научног већа Факултета бр. 690/VI-1.

У звање асистент за ужу научну област Биохемија у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу изабран је 29.07.2019. године, одлуком Наставно-научног већа Факултета бр. 440/XII-1.

2. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Др Стефан М. Марковић је као истраживач приправник био ангажован од 2015. године (у летњем семестру) и школске 2015/16 године, а као асистент од школске 2016/17. године за извођење практичне наставе на предметима уже научне области Биохемија и уже научне области Биологија ћелија и ткива. Практичну наставу изводио је на Основним академским студијама биологије и Основним академским студијама екологије из обавезних

предмета Биохемија и Биологија ћелије и из изборних предмета: Експериментална биохемија, Фитохемија и Огледи у настави биологије. На Мастер академским студијама биологије изводио је практичну наставу из предмета Ензимологија, а на Мастер академским студијама биологије - молекуларна биологија, из предмета Генетски модификовани организми на Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

На основу мишљења студената о квалитету наставе у претходном изборном периоду, др Стефан Марковић је остварио просечну оцену 4,66 (на скали од 1 до 5).

Током рада на Природно-математичком факултету, активно је учествовао на промоцији Факултета, као и на промоцији и популаризацији науке. Учествовао је у организацији и реализацији већег броја фестивала науке у Првој крагујевачкој гимназији, Другој крагујевачкој гимназији, Гимназији у Ивањици, Ноћи истраживача у Крагујевцу, Манифестацији „Отворена врата ПМФ-а“, Манифестацији „Ноћ музеја“. Помагао је у лабораторијском раду при изради завршних радова Мастер академских студија Института за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу.

Учествовао је у реализацији припремне наставе за полагање пријемног испита из биологије за будуће студенте Основних академских студија биологије и Основних академских студија екологије на Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу, као и у реализацији припремне наставе за полагање матурског испита за ђаке основних школа која је организована од стране Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

3. НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Кандидат **Стефан М. Марковић**, доктор биолошких наука, се активно бави научно-истраживачким радом у области биохемије. Стекао је основна теоријска знања о савременим техникама и методама, које налазе примену у експерименталним биохемијским истраживањима.

У оквиру својих истраживања др Стефан Марковић проучава биохемијске реакције и молекуларне механизме адаптације биљних врста на услове стреса, анализира нутритивну вредност семена стрних житарица, биомолекуле, дијетална влакана и антиоксидативне супстанце.

Био је учесник “Школе еколошког права” (School of Environmental Law), 2014. коју је организовао „Arhus“ центар из Крагујевца и организација „Organization for Security and Co-operation in Europe“ (OSCE) Mission to Serbia (приложен сертификат о учешћу).

Од 25. до 29 маја 2015. године, похађао је школу протеомике – Теоријске и практичне основе - у Центру изузетних вредности за молекуларне науке о храни, на Хемијском факултету, Универзитета у Београду (приложена потврда о учешћу).

Похађао је Курс за континуирано и стручно усавршавање под називом „Школа масене спектрометрије примарних и секундарних метаболита“ у Крагујевцу 2018. године (приложена потврда о учешћу).

Као координатор биохемијске секције учествовао је на пројекту „Популаризација екологије у руралним подручјима Крагујевца“ за 2016. годину, финансираног од стране Фонда за заштиту животне средине и одрживог развоја града Крагујевца (носилац пројекта: Еколошко истраживачко друштво „Младен Караман“ из Крагујевца).

Публиковао је 7 радова у часописима са SCI листе, од чега 2 рада у часописима категорије M21, 3 рада у часописима категорије M23 и 2 рада у часописима категорије M24. Имао је усмено излагање на тему „Divergence of oat varieties according to the content of β -glucan“, на V Симпозијуму секције за оплемењивање организама, Друштва генетичара Србије у Кладову 2016. године. У виду постер презентације имао је излагање на тему „Топлотно индукован пораст нивоа липидне пероксидације код генетички дивергентних сорти озиме пшенице“, на VI Симпозијуму секције за оплемењивање организама, Друштва генетичара Србије у Врњачкој Бањи 2018. године. У виду постер презентације имао је излагање на тему „Expression of protein synthesis elongation factor 1A in different physiological stages of winter wheat varieties“, на Конгресу Биохемијског друштва Србије у Новом Саду 2018. године. У виду постер презентације имао је излагање на тему „Impact of high temperature on the accumulation of eEF1A in different cereal varieties“, на Деветој Конференцији Биохемијског друштва Србије у Београду 2019. године. Имао је излагање на тему „Variability of starch content in genetically divergent varieties of wheat“, на 6-том Конгресу Друштва генетичара Србије у Врњачкој Бањи, 2019. године. Имао је излагање на тему „Impact of high temperature on the accumulation of proline in genetically divergent cereal varieties“, на 10-том Интернационалном Конгресу „Брашно-крух“, у Осјеку, Хрватска, 2019. године. У виду постер презентације имао је излагање на тему „Heat-induced accumulation of proline and yield components in different cereal varieties“, на Десетом Конгресу Биохемијског друштва Србије у Крагујевцу 2021. године. На Десетом Конгресу Биохемијског друштва Србије у Крагујевцу 2021. године је учествовао и као члан организационог одбора.

Познаје рад на рачунару Windows, Linuks, BIOS; MS Office пакет – напредни ниво; Word; Excel; Power Point; Интернет (свакодневна употреба и претрага стручне литературе везане за биологију и екологију); Користи програм SPSS за потребе статистичке обраде података. Одлично говори енглески језик и поседује основна знања немачког језика (приложени сертификати).

4. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат др **Стефан М. Марковић** је аутор и коаутор 27 научних публикација. Од тога 2 рада у часописима категорије M21, 3 рада у часописима категорије M23, 2 рада у часописима категорије M24, 10 саопштења категорије M34 и 10 саопштења категорије M64.

Rad objavljen u časopisu od međunarodnog značaja - M21

1. Stefan Marković, Dragan Živančev, Daniela Horvat, Aleksandra Torbica, Jovana Jovankić, Nevena H. Djukić (2021): Correlation of elongation factor 1A accumulation with photosynthetic pigment content and yield in winter wheat varieties under heat stress conditions. *Plant Physiology and Biochemistry*, 166: 572-581.
<https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.06.035>
ISSN: 0981-9428 IF₂₀₂₀: 4.816
2. Nevena Djukića, Desimir Knežević, Danijel Pantelić, Dragan Živančev, Aleksandra Torbica, Stefan Marković (2019): Expression of protein synthesis elongation factors in winter wheat and oat in response to heat stress. *Journal of Plant Physiology* 240.
<https://doi.org/10.1016/j.jplph.2019.153015>
ISSN: 0176-1617 IF₂₀₁₉: 3.615

Rad objavljen u časopisu od međunarodnog značaja - M23

1. Stefan M. Marković, Desimir Knežević, Nenad M. Nešović, Nevena H. Djukić (2021): Heat-induced accumulation of proline and yield components in genetically divergent cereal varieties. *Genetika* 53 (1): 219-233.
<https://doi.org/10.2298/GENSR21018219M>
ISSN: 0534-0012 IF₂₀₂₀: 0.761
2. Nevena H. Djukić, Stefan M. Marković, Jasna S. Mastilović and Predrag Simović (2021): Differences in proline accumulation between wheat varieties in response to heat stress. *Botanica Serbica* 45 (1): 61-69.
<https://doi.org/10.2298/BOTSERB2101061D>
ISSN: 1821-2158 IF₂₀₂₀: 0.468
3. Stefan M. Marković, Nevena H. Đukić, Desimir Knežević and Suzana V. Leković (2017): Divergence of barley and oat varieties according to their content of β -glucan. *J. Serb. Chem. Soc.* 82 (4): 379–388.
<https://doi.org/10.2298/JSC1610310010M>
ISSN: 0352-5139 IF₂₀₁₇: 0.923

Rad objavljen u časopisu sa SCI liste - M24

1. Stefan M. Marković, Desimir Knežević, Nevena H. Djukić (2020): Effect of genotype and phenological stages on the accumulation rate of dry matter in wheat. *Journal of Animal & Plant Sciences* 44 (2): 7647-7656.
<https://doi.org/10.35759/JANmPlSci.v44-2.4>
ISSN: 2071-7024
2. Stefan Marković, Marija Petrović, Nevena Djukić (2020): Variability of malondialdehyde content and yield elements in *Triticum aestivum* L. under heat stress conditions. *Kragujevac Journal of Science* 42: 45-54.
ISSN: 1450-9636

Saopštenja na naučnom skupu od međunarodnog značaja štampana u izvodu - M34

1. Torbica, A., Radosavljević, M., Belović, M., Djukić, N., Marković, S., Tamilselvan, T., Prabhasankar, P. Biotechnological tools for cereal dietary fiber modifications. Book of Abstracts of Food Texture, Quality, Safety and Biosecurity in The Global Bioeconomy, ISEKI e-Conference, Bucharest, Romania, 10.-12. November 2021, pp. 122-123. ISBN 978-606-785-162-5
2. Stefan Marković, Nevena Djukić, Aleksandra Torbica, Dragan Živančev, Simin Hagh Nazari. Impact of high temperature on the accumulation of proline in genetically divergent cereal varieties. In Book of abstracts of 10th International Congress "Flour-Bread '19" and the 12th Croatian Congress of Cereal Technologists "Flour-Bread '19.", Osijek, Croatia, 11.-14. Jun 2019, pp. 84. ISSN 1848-2554
3. Nevena Djukić, Stefan Marković, Dragan Živančev, Aleksandra Torbica, Simin Hagh Nazari. Comparison of the β -glucan content in different barley genotypes. In Book of abstracts of 10th International Congress "Flour-Bread '19" and the 12th Croatian Congress of Cereal Technologists "Flour-Bread '19.", Osijek, Croatia, 11.-14. Jun 2019., pp 96. ISSN 1848-2554
4. Desimir Knežević, Dušan Urošević, Aleksandar Paunović, Jelica Živić, Danica Mićanović, Nevena Djukić, Stefan Marković, Mirela Matkovic Stojšin, Veselinka Zečević. Effect of genotype and environment on variability of productive tillering in bread wheat (*Triticum aestivum* L.). In Book of abstracts of 6th Congress of The Serbian Genetic Society, with international participation, Vrnjačka Banja, Serbia, 13.-17. October 2019., pp 187. ISBN 978-86-87109-15-5
5. Stefan Marković, Nevena Djukić, Desimir Knežević. Variability of starch content in genetically divergent varieties of wheat. In Book of abstracts of 6th Congress of The Serbian Genetic Society, with international participation, Vrnjačka Banja, Serbia, 13.-17. October 2019., pp 205. ISBN 978-86-87109-15-5
6. Nevena Djukić, Stefan Marković, Daniela Horvat, Aleksandra Torbica, Dragan Živančev, Desimir Knežević. Identification of eEF1A and EF-Tu protein synthesis in wheat and oat genotype under heat condition. In Book of abstracts of 6th Congress of The Serbian Genetic Society, with international participation, Vrnjačka Banja, Serbia, 13.-17. October 2019., pp 204. ISBN 978-86-87109-15-5
7. Stefan M. Marković, Nevena H. Djukić, Desimir Knežević, Danijel Pantelić. Impact of high temperature on the accumulation of eEF1A in different cereal varieties. In Book of abstracts of Serbian Biochemical Society Ninth Conference "Diversity in Biochemistry", with international participation, Belgrade, Serbia, 14.-16. November 2019., pp 123.
8. Desimir Knežević, Aleksandra Yu, Novoselskaya Dragovich, Nevena Djukić, Stefan Marković, Aleksandr Kudryavcev. Composition of gliadin proteins in bread wheat genotypes. In Book of abstracts of Serbian Biochemical Society Ninth Conference

“Diversity in Biochemistry”, with international participation, Belgrade, Serbia, 14.-16. November 2019., pp 109.

9. Nevena Djukić, Tatjana Marjanović, Stefan Marković, Daniela Horvat, Desimir Knežević. Identification of phytic acid by hydrolysis in the presence of phytase and alkaline phosphatase in oat seed. In Book of abstracts of Serbian Biochemical Society Ninth Conference “Diversity in Biochemistry”, with international participation, Belgrade, Serbia, 14.-16. November 2019., pp 85-86.
10. Stefan M. Marković, Nevena Đukić, Desimir Knežević. Expression of protein synthesis elongation factor 1A in different physiological stages of winter wheat varieties. In Book of abstracts of Serbian Biochemical Society 8th Conference “Coordination in Biochemistry and Life”, with international participation, Novi Sad, Serbia, 16. September 2018., pp 151-152.

Saopštenja na naučnom skupu od nacionalnog značaja štampana u izvodu - M64

1. Stefan Marković, Dragan Živančev, Nevena Đukić. Heat-induced accumulation of proline and yield components in different cereal varieties. In Book of abstracts of Serbian Biochemical Society Tenth Conference with international participation, “Biochemical Insights into Molecular Mechanisms”, Kragujevac, Serbia, 24. September 2021, pp 88. ISBN 978-86-7220-108-6
2. Nevena Đukić, Marija Petrović, Aleksandra Torbica, Daniela Horvat, Stefan Marković. Accumulation of malondialdehyde in different varieties of *Triticum aestivum* L. under conditions of heat stress. In Book of abstracts of Serbian Biochemical Society Tenth Conference with international participation, “Biochemical Insights into Molecular Mechanisms”, Kragujevac, Serbia, 24. September 2021, pp 60. ISBN 978-86-7220-108-6
3. Milica Pavlović, Snežana Branković, Olgica Stefanović, Marina Stanković, Nevena Đukić, Stefan Marković, Gorica Đelić. Biological activity and antibacterial activity *Filipendula ulmaria*. In Book of abstracts of First conference about medicinal and wild-growing edible plants, “Ethnobotany”, Pirot, Serbia, 12.-14. July 2021. ISBN 978-86-903786-0-9
4. Desimir Knežević, Nevena Đukić, Stefan Marković, Aleksandar Paunović, Danica Mićanović, Milomirka Madić, Veselinka Zečević. Composition Variability of Glu-1 Alleles in Wheat Genotypes (*Triticum aestivum* L.). In Book of abstracts of the Sixth Symposium of the Section for Breeding Organisms of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, Serbia, 07.-11. May 2018, pp 57-58. ISBN: 978-86-87109-14-8
5. Nevena Đukić, Desimir Knežević, Stefan Marković. Accumulation of Proline in Wheat as a Response to Heat Stress. In Book of abstracts of the Sixth Symposium of the Section for Breeding Organisms of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, Serbia, 07.-11. May 2018, pp 93-94. ISBN: 978-86-87109-14-8
6. Stefan Marković, Nevena Đukić, Desimir Knežević. Heat-induced Increase in Lipid Peroxidation Level in Genetically Divergent Varieties of Winter Wheat. In Book of abstracts

of the Sixth Symposium of the Section for Breeding Organisms of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, Serbia, 07.-11. May 2018, pp 97-98. ISBN: 978-86-87109-14-8

7. Stefan Marković, Nevena Đukić, Desimir Knežević. Number of vascular bundles per spike and yield in genetically different cereal varieties. In Book of abstracts of the Second congress of Serbian Biologists "Basic, applied research and teaching methods", Kladovo, Serbia 25.-30. September 2018, pp 79. ISBN 978-86-81413-08-1
8. Marković M. Stefan, Đukić H. Nevena, Knežević Desimir, Leković. V. Suzana. Divergence of oat varieties according to the content of β -glucan. In Book of abstracts of 5th Symposium of the Section of the breeding of organisms of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, 27.-31. May 2016, pp 46. ISBN 978-86-87109-12-4
9. Đukić H. Nevena, Knežević Desimir, Leković. V. Suzana, Marković M. Stefan. β -glucans and amino acids contents in grain genetically divergent barley cultivars. In Book of abstracts of 5th Symposium of the Section of the breeding of organisms of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, 27.-31. May 2016, pp 43. ISBN 978-86-87109-12-4
10. Leković. V. Suzana, Đukić H. Nevena, Knežević Desimir, Marković M. Stefan. Genetic analysis of β -glucan content in barley cultivars. In Book of abstracts of 5th Symposium of the Section of the breeding of organisms of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, 27.-31. May 2016, pp 95-96. ISBN 978-86-87109-12-4

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсну документацију Комисија је закључила следеће:

На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ бр. 975, од 23.02.2022. године, за избор једног сарадника у звање асистент са докторатом за ужу научну област Биохемија, у законски предвиђеном року пријавио се и поднео конкурсом предвиђена документа само један кандидат, **Стефан М. Марковић**, доктор биолошких наука, асистент у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

Кандидат **Стефан М. Марковић**, доктор биолошких наука, завршио је докторске академске студије биологије 18.11.2021. године, остваривши просечну оцену 9.83.

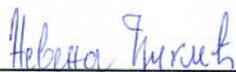
др Стефан М. Марковић је од 2016. године запослен на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу у звању асистента за ужу научну област Биохемија.

Учествовао је у извођењу практичне наставе из већег броја предмета на основним и мастер академским студијама и за свој рад је у студентским анкетама за период од 2019 до зимског семестра школске 2020/2021. године, оцењен одличном просечном оценом 4.66 (на скали од 1 до 5).

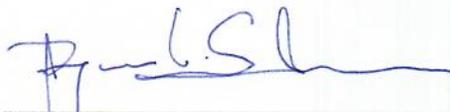
Кандидат **др Стефан М. Марковић** се бави научно-истраживачким радом у области биохемије. Аутор је и коаутор 27 научних публикација. Од тога 2 рада у часописима категорије М21, 3 рада у часописима категорије М23, 2 рада у часописима категорије М24, 10 саопштења категорије М34 и 10 саопштења категорије М64. На основу резултата научно-истраживачког и наставно-педагошког рада, Комисија сматра да кандидат **др Стефан М. Марковић** испуњава све предвиђене услове за избор у звање и на радно место **асистента са докторатом** за ужу научну област Биохемија, у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

На основу свега изложеног, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да у складу са Законом о високом образовању и Статутом Факултета, кандидата **Стефана М. Марковића**, доктора биолошких наука, изабере у звање и на радно место **асистента са докторатом** за ужу научну област **Биохемија** у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

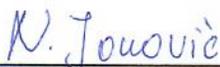
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Невена Букић, редовни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу;
Ужа научна област: Биохемија (председник комисије)



др Ненад Вуковић, ванредни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу;
Ужа научна област: Биохемија



др Наташа Јокочић, ванредни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу;
Ужа научна област: Експериментална биологија и биотехнологија