

**Универзитет у Новом Саду Природно-математички
факултет, Департман за биологију и екологију**

- Област науке: Природно-математичке науке
- Грана науке: Биологија
- Дисциплина: Микологија

Нови Сад.

Дана 16.10.2024.

Универзитет у Новом Саду Природно-математички факултет
Департман за биологију и екологију
Трг Доситеја Обрадовића 2,
21000 Нови Сад

Научном већу Департмана за биологију и екологију
Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду

Научно веће Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду је на седници одржаној дана 17.09.2024. године донело Одлуку о покретању поступка **др Елеоноре Чапеља**, научног сарадника, запослене на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, у звање **вишег научног сарадника** за научну област Природно-математичке науке, грана науке Биологија, научна дисциплина Микологија. На истој седници донета је и Одлука о именовању Комисије за писање извештаја за наведени избор у научно звање, број: 01-19/09-10-1 у следећем саставу:

- 1. др Маја Караман**, редовни професор, Департман за биологију и екологију, Универзитет у Новом Саду Природно-математички факултет, научна област - Биологија, ужа научна област - Микробиологија - председник
- 2. др Драган Радновић**, редовни професор, Департман за биологију и екологију, Универзитет у Новом Саду Природно-математички факултет, научна област - Биологија, ужа научна област - Микробиологија - члан
- 3. др Јасмина Гламочлија**, научни саветник, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, Област: Биологија, Грана: Микологија, научна дисциплина: Микробиологија, макромците и наука о храни, члан

На основу чланова 81. и 82. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“ бр. 49/19) и члана 19. Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС", број 159/20 и 14/23; у даљем тексту Правилник), а на основу увида у приложену документацију о научно-истраживачком раду **др Елеоноре Чапеља**, као и на основу дугогодишњег познавања стручне и научне активности кандидата Комисија подноси Научном већу Департмана биологију и екологију, Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду следећи извештај:

ИЗВЕШТАЈ

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Име, име једног од родитеља и презиме

Елеонора, Владо, Чапеља

Датум, место и држава рођења

03. мај 1987. године, Нови Сад, Србија

Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће

Научни сарадник на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду

Подаци о образовању

Подаци о докторским студијама

2012–2019. Доктор биолошких наука, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду. Докторску дисертацију под називом “Молекуларни и морфолошки диверзитет популација гљива родова *Marasmius* Fr. 1836, *Mycetinis* Earle 1909 i *Gymnopus* (Pers.) Gray 1821 у шумским екосистемима Националних паркова Србије и Црне Горе” је одбранила 30.09.2019. године под менторством проф. др Маје Караман са Департмана за биологију и екологију ПМФ-а Универзитета у Новом Саду и др Владиславе Галовић, вишег научног сарадника са Института за низијско шумарство и животну средину, Универзитета у Новом Саду. Просечна оцена током студија: 9,83

Подаци о мастер студијама

2010-2012. **Мастер биолог – молекуларни биолог**, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду. Мастер рад под насловом „Молекуларна детерминација аутохтоних гљива анализом рДНК секвенци ИТС1 региона“ под менторством др Маје Караман и др Владиславе Галовић одбрањен је 27.09.2012. Просечна оцена током студија: 8,56

Подаци о основним студијама

2006–2010. **Молекуларни биолог**, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду. Просечна оцена током студија: 8,21

Професионална оријентација (област, ужа научна област и уска оријентација)

Природно-математичке науке, Биологија, Микробиологија, Микологија

2. РАДНА БИОГРАФИЈА

Подаци о садашњем и претходном запослењу

10.03.2017. - до данас Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет,
Департман за биологију и екологију

Избори у звања

Избори у научна звања

- 21.05.2020 - 21.05.2025. **Научни сарадник** на Природно-математичком факултету
Универзитета у Новом Саду.
- 17.01.2019 - 21.05.2020. **Истраживач-сарадник (реизбор)** на Природно-математичком
факултету Универзитета у Новом Саду
- 15.10.2015 - 15.10.2018. **Истраживач-сарадник** на Природно-математичком факултету
Универзитета у Новом Саду
- 15.10.2012 - 15.10.2015. **Истраживач-приправник** на Природно-математичком
Факултету Универзитета у Новом Саду.

Регистрована у научним базама као истраживач:

- ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5507-7767>
- eNauka: <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp01360>
- SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58362169700>

Избори у наставна звања

- до сада није била бирања у наставна звања
-

3. БИБЛИОГРАФИЈА И КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Библиографија радова кандидата др Елеоноре Чапеља је приложена у **ТАБЕЛИ 1** и **ТАБЕЛИ 2**. **ТАБЕЛА 1** садржи списак радова др Елеоноре Чапеља објављених од почетка научне каријере до избора у звање научни сарадник, док је у **ТАБЕЛИ 2** дат списак радова које је кандидаткиња приложила за избор у звање виши научни сарадник. У **Прилогу 1**, дат је списак цитата.

Целокупна научна библиографија др Елеоноре Чапеља обухвата **46 јединице (ТАБЕЛА 1 и 2)** укључујући докторску дисертацију од чега 19 научних радова (5xM21 + 4xM22 + 4xM23 + 1xM24 + 2M33 + 1xM51 + 2xM53), 2 поглавља у монографији међународног значаја (2xM13), 2 саопштења на међународним научним скуповима штампана у целини (2xM33), 20 саопштења на међународним научним скуповима штампаних у изводу (20xM34) и 2 саопштења на домаћим научним скуповима штампаних у изводу (2xM64) са **укупно 90,3 бодова кориговано на основу броја коаутора**, и укупним збиром импакт фактора часописа **IF = 46,638**. Просечна вредност импакт фактора свих публикованих радова износи **IF = 2,743**. Утицајност научних резултата публикованих радова исказана у форми хетероцитата износи **34 (Прилог 1)** док укупан **h-индекс** износи **5**. (извор: SCOPUS, 08.10.2024.)

У наставку се налази детаљан приказ библиографије кандидата др Елеоноре Чапеља (катеорија публикације, импакт фактор (IF), нормиран број бодова и број хетероцитата):

ТАБЕЛА 1: СПИСАК НАУЧНИХ РАДОВА И САОПШТЕЊА КАНДИДАТА ДР ЕЛЕОНОРЕ ЧАПЕЉА ОБЈАВЉЕНИХ ДО ПЕРИОДА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

До избора у звање научни сарадник, библиографија др Елеоноре Чапеља је обухватала **23 јединице** са укупно **31,3 бодова** и укупним импакт фактором **IF = 4,638**. Просечна вредност импакт фактора публикованих радова у овом периоду износи **IF = 1,159**

Објављени радови у истакнутим међународним часописима [M22 (K = 5,0)]			1 Σ 5	Хетеро- цитати
A1.1.	Žižić, M., Zakrzewska, J., Tešanović, K., Bošković, E. , Nešović, M., Karaman, M. (2018). Effects of vanadate on the mycelium of edible fungus <i>Coprinus comatus</i> . <i>Journal of Trace Elements in Medicine and Biology</i> , 50, 320–326. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/159363	IF = 3,225 118/290 2016; Biochemistry & Molecular Biology	5	
Укупно			3,225	5
Објављени радови у међународним часописима [M23 (K = 3,0)]			3 Σ 9	Хетеро- цитати
A2.1.	Capelja, E. , Stevic, N., Galovic, V., Novakovic, M., Karaman, M. (2014). rDNA based analysis of autochthonous fungal species from Serbia. <i>Genetika</i> , 46(1), 33–42. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/348941	IF = 0,347 164/167 2014; Genetics & Heredity	3	
A2.2.	Stevic, N., Capelja, E. , Galovic, V., Novakovic, M., Karaman, M. (2014). Molecular characterization of some lignicolous species from fungal culture collection. <i>Genetika</i> , 46(1), 235–242. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/348950	IF = 0,347 164/167 2014; Genetics & Heredity	3	
A2.3.	Boskovic, E. , Galovic, V., Karaman, M. (2019). Spatial distribution of genets in populations of Saprotrophic basidiomycetes, <i>Mycetinis alliaceus</i> , <i>Marasmius rotula</i> and <i>Gymnopus androsaceus</i> , from Serbian and Montenegrin forests.	IF = 0,719 77/93 2019; Biology	3	

	Archives of Biological Sciences, 71(03), 435–441. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/285053			
	Укупно	1,413	9	
Објављени радови у националном часопису међународног значаја [M24 (K = 2,0)]			1 Σ 2	Хетеро-цитати
A3.1.	Savić, D., Grbić, G., Bošković, E. , Hänggi, A. (2016). First records of fungi pathogenic on spiders for the Republic of Serbia. Arachnologische Mitteilungen, 52, 31–34. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/505124	-	2	
	Укупно		2	
Објављени радови у часописима националног значаја [M53 (K = 1)]			1 Σ 1	Хетеро-цитати
A4.1.	Sadiković, D., Čapelja, E. , Dašić, M. (2012). Basidiomycetes of Temska village area (Eastern Serbia, Mt Stara Planina). <i>Biologica Nyssana</i> , 3(2), 91–96. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/584375			
	Укупно		1	
Објављена саопштења са међународног скупа штампана у целини [M33 (K = 1,0)]			2 Σ 2	
A5.1.	Raseta, M., Vrbaski, S., Boskovic, E. , Popovic, M., Mimica-Dukic, N., Karaman, M. (2017). Comparison of antioxidant capacities of two <i>Ganoderma lucidum</i> strains of different geographical origins. Matica Srpska Journal of Natural Sciences, 133, 209–219. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/140861		1	
A5.2.	Bošković, E. , Karaman, M., Galović, V. (2017). Spatial distribution of genets in population of saprotrophic fungi <i>Marasmius rotula</i> on Mt. Stara planina. Matica Srpska Journal of Natural Sciences, 133, 143–150. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/438387		1	
	Укупно		2	
Објављена саопштења на међународним научним скуповима штампана у изводу [M34 (K = 0,5)]			11 Σ 5,5	
A6.1.	Čapelja, E. , Stević, N., Galović, V., Karaman, M., Novaković, M. (2013) Molecular identification of autochthonous fungal species from genera <i>Marasmius</i> , <i>Ganoderma</i> by analyzing ITS sequences rDNA, 5th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses, Programe, pp. 14- 14, 17-19 April, Novi Sad, Serbia		0,5	

A6.2.	Stević, N., Karaman, M., Galović, V., Čapelja, E. , Novaković, M. (2013) Molecular characterisation of fungi culture collections within genera <i>Piptoporus</i> , <i>Pleurotus</i> , <i>Ganoderma</i> and <i>Schizophyllum</i> by analysis of ITS1 sequences of rDNA, 5th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses, Programme, pp. 14- 14, 17-19 April, Novi Sad, Serbia	0,5
A6.3.	Novaković M, Karaman M., Matavulj M., Marković M., Čapelja E. (2013) Mycodiversity Comparison of Autochthonous and Allochthonous Forest Stands in the Beech Habitat on Mt. Vidlič, International Conference on Climate Change and Tree Responses in Central European Forests Program and Abstracts of ClimTree 2013, pp. 104 – 104, 1- 5 September, Zurich, Switzerland https://enauka.gov.rs/handle/123456789/188798	0,5
A6.4.	Bošković, E. , Karaman, M., Galović, V., Tamaš, I., Venturella, G. (2017) Polymorphism of ITS1 and ITS2 regions within and between three distant populations of <i>Schizophyllum commune</i> , The 9th International Medicinal Mushrooms Book of Abstracts, pp.27 – 28, 24 - 28 September, Palermo, Italy https://enauka.gov.rs/handle/123456789/482071	0,5
A6.5.	Bošković, E. , Karaman, M., Rakić, M., Orlović, M., Tamaš, I., Galović, V. (2017) Geographic variations in ITS1 and ITS2 regions of medicinal lignicolous fungal species <i>Fomitopsis pinicola</i> , 9th International Medicinal Mushrooms Book of Abstracts, pp. 130 - 130, 24 - 28 September, Palermo, Italy https://enauka.gov.rs/handle/123456789/449333	0,5
A6.6.	Bošković, E. , Šeguljev, B. (2017) First record of rare species of <i>Fomitopsis iberica</i> in Serbia. 6 th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses, Book of abstracts, pp. 39 - 39, 27 – 29 September, Novi Sad, Serbia https://enauka.gov.rs/handle/123456789/497476	0,5
A6.7.	Bošković, E. , Karaman, M., Galović, V. (2017) Spatial distribution of genets in population of saprothrophic fungi <i>Marasmius rotula</i> on Mt. Stara planina, 6 th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses, Book of abstracts, pp. 38 – 38, 27 – 29 September, Novi Sad, Serbia https://enauka.gov.rs/handle/123456789/328815	0,5
A6.8.	Rašeta, M., Vrbaški, S., Boškovć, E. , Popović., M., Mimica-Dukić, N., Karaman, M. (2017) Comparison of antioxidant capacities of two <i>Ganoderma lucidum</i> strains of different geographical origins, 6 th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses, Book of abstracts, pp. 56 – 56, 27 – 29 September, Novi Sad, Serbia https://enauka.gov.rs/handle/123456789/140861	0,5

A6.9.	Bošković, E., Šeguljev, B. (2017) Contribution to the knowledge of the distribution of <i>Battarrea phalloides</i> in the Republic of Serbia. Fungal conservation in a changing Europe, Programe&Abstracts, pp. 09 -10, 1 - 6 October, Ohrid, Macedonia https://enauka.gov.rs/handle/123456789/174708	0,5
A6.10.	Bošković, E., Karaman, M., Galović, V. (2018) Distribution of individuals in population of Basidiomycetes <i>Mycetinis alliaceus</i> , <i>Marasmius rotula</i> and <i>Gymnopus androsaceus</i> from Serbian and Montenegro forests, 7th Balkan Botanical Congress abstract book, pp. 193 - 193, Novi Sad, 10 – 14 September, Serbia https://enauka.gov.rs/handle/123456789/595803	0,5
A6.11.	Bošković, E., Galović, V, Karaman, M. (2019) Spatial distribution of mycelial individuals in populations of two saprothrophic basidiomycetes <i>Mycetinis alliaceus</i> and <i>Gymnopus androsaceus</i> , 18 th Congress of European Mycologists, Programme Book, pp. 48 – 48, Warsaw-Bialowieza, 16 – 21 September, Poland https://enauka.gov.rs/handle/123456789/353287	0,5
	Укупно	5,5
Објављена саопштења на скуповима националног значаја штампана у изводу [M64 (K=0,2)]		4 Σ 0,8
A6.1.	Knežević, J., Radanović, M., Bokić, B., Radak, B., Simin, Đ., Vestek, A., Bojčić, S., Čapelja, E., Marković, M., Novaković, M., Ilić, M., Vojvodić, Lj., Rat, M., Karaman, M., Anačkov, G., Boža, P. (2013) Herbarium collection of Jacob Juratzka at the National Museum of Kikinda – reconstruction, revision and conservation, 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Book of abstracts, pp. 38 – 38, 13 – 16 June, Vlasina, Serbia. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/242932	0,2
A6.2.	Bošković, E., Galović, V., Stojković, K., Karaman, M. (2018) Prostorna distribucija i brojnost geneta u populacijama vrste <i>Gymnopus androsaceus</i> , Drugi kongres biologa Srbije, Knjiga sažetaka, pp. 202 – 202, 25 – 30 Septembar, Kladovo, Srbija. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/511603	0,2
A6.3.	Šeguljev, B., Blagojević, M., Bošković, E. (2018) Novi nalaz <i>Deconica montana</i> u Srbiji, Drugi kongres biologa Srbije, Knjiga sažetaka, pp. 210 – 210, 25 – 30 Septembar, Kladovo, Srbija. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/593746	0,2
	Укупно	0,8
Одбрањена докторска дисертација [M71 (K=6,0)]		1 Σ 6,0

Б7.1.	Бошковић, Е., (2019) Молекуларни и морфолошки диверзитет популација гљива родова <i>Marasmius</i> Fr. 1836, <i>Mycetinis</i> Earle 1909 и <i>Gymnoporus</i> (Pers.) Gray 1821 у шумским екосистемима Националних паркова Србије и Црне Горе, Универзитет у Новом Саду.Нови Сад, Србија. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/387914	6,0
	Укупно	6,0
Б1.1- Б7.1.	Укупно за све категорије	IF=4,638 Σ31,30

ТАБЕЛА 2: СПИСАК НАУЧНИХ РАДОВА И САОПШТЕЊА КАНДИДАТА ДР ЕЛЕОНОРЕ ЧАПЕЉА ОБЈАВЉЕНИХ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Објављени радови у врхунским међународним часописима [M21 (K=8,0)]			Број бодова	Број Хетеро-цитата
Б1.1.	Kebert, M., Kostić, S., Čapelja, E. , Vuksanović, V., Stojnić, S., Gavranović Markić, A., Zlatković, M., Milović, M., Galović, V., Orlović, S. (2022). Ectomycorrhizal Fungi Modulate Pedunculate Oak ' s Heat Stress Responses through the Alternation of Polyamines , Phenolics , and Osmotica Content. <i>Plants</i> , <i>11</i> (23), 3360. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/583460	IF = 4,8 (43/239) 2022; Plant Sciences	5	8
Б1.2.	Kebert, M., Kostić, S., Zlatković, M., Stojnić, S., Čapelja, E. , Zorić, M., Kiproviski, B., Budakov, D., Orlović, S. (2022): Ectomycorrhizal Fungi Modulate Biochemical Response Against Powdery Mildew Disease in <i>Quercus robur</i> L . <i>Forests</i> , <i>13</i> (9), 1491. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/569056	IF = 2,9 17/69 2022; Forestry	5,7	6
Б1.3.	Kebert, M., Kostić, S., Stojnić, S., Čapelja, E. , Gavranović Markić, A., Zorić, M., Kesić, L., Flors, V. (2023). A Fine-Tuning of the Plant Hormones , Polyamines and Osmolytes by Ectomycorrhizal Fungi Enhances Drought Tolerance in Pedunculate Oak. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , <i>24</i> (8), 1–21. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/776970	IF = 4,9 63/285 2023 Biochemistry & Molecular Biology	6,6	2

B1.4.	Rašeta, M., Kebert, M., Mišković, J., Rakić, M., Kostić, S., Čapelja, E. , Karaman, M. (2023). Polyamines in Edible and Medicinal Fungi from Serbia: A Novel Perspective on Neuroprotective Properties. <i>Journal of Fungi</i> , 10(1), 21. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/891963	IF = 5,724 7/30 2021; Mycology	8	0
B1.5.	Panić, J., Saletović, M., Rakić, M., Čapelja, E. , Nenad, J., Papović, S., Vraneš, M. (2024). Biocompatible tetrabutylphosphonium-based ionic liquids with medium-chain fatty acids as anions: Thermo-physical and Antimicrobial profile. <i>Journal of Molecular Liquids</i> , 399, 124420. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/915927	IF = 6,0 4/35 2022; Physics, Atomic, Molecular & Chemical	8	2
Укупно		24,324	(5x8,0=40 нормирано 33,3)	
Објављени радови у истакнутим међународним часописима [M22 (K = 5,0)]			3 Σ 15	Хетеро- цитати
B2.1.	Mišković, J., Rašeta, M., Čapelja, E. , Krsmanović, N., Novaković, A., Janjušević, L., Karaman, M. (2021). Mushroom Species <i>Stereum hirsutum</i> as Natural Source of Phenolics and Fatty Acids as Antioxidants and Acetylcholinesterase Inhibitors. <i>Chemistry and Biodiversity</i> , 18(11). https://enauka.gov.rs/handle/123456789/247391	IF = 2,754 104/180 2021; Chemistry, Multidisciplinary	5	8
B2.2.	Rašeta, M., Mišković, J., Čapelja, E. , Zapora, E., Petrović Fabijan, A., Knežević, P., Karaman, M. (2023) Do <i>Ganoderma</i> Species represent novel sources of phenolic based antimicrobial agents? <i>Molecules</i> , 28: 3264. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/743187	IF = 4,927 65/180 2021; Chemistry, Multidisciplinary	5	3
B2.3.	Cako Bagany, N., Čapelja, E. , Kovačević, S., Karaman, M., Podunavac-Kuzmanović, S., Gadžurić, S., Belić, S. (2024). Experimental and In Silico Comparative Study of Physicochemical Properties and Antimicrobial Activity of Carboxylate Ionic Liquids. <i>Molecules</i> , 29(15), 3668. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/938213	IF = 4,6 63/178 2022; Chemistry, Multidisciplinary	5	0
Укупно		12,281	15	

Објављени радови у међународним часописима [M23 (K = 3,0)]			1 Σ 3	Хетеро- цитати
Б3.1.	Lukić, N., Čapelja, E. , Karaman, M. (2022). <i>Tricholoma punctatum</i> sp. nov. from Serbia. <i>Mycotaxon</i> , 137(4), 737–749. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/848177	IF = 1,0 30/30 2022; Mycology	3	0
Укупно			3	
Објављена монографска студија/поглавље у књизи M ₁₁ (истакнута монографија међународног значаја) [M13 (K = 6,0)]			2 Σ 0	Хетеро- цитати
Б4.1.	Karaman, M., Čapelja, E. , Rašeta, M., Rakić, M. (2022) Diversity, chemistry, and environmental contamination of wild growing medicinal mushroom species as sources of biologically active substances (Antioxidants, Anti-Diabetics, and AChE Inhibitors). In: Biology, Cultivation and Applications of Mushrooms; Arya, A., Rusevska, K., Eds.; Springer: Berlin/Heidelberg, Germany, 8: 203–257. Hardcover ISBN 978-981-16-6256-0, Softcover ISBN 978-981- 16-6259-1, eBook ISBN 978-981-16-6257-7 https://doi.org/10.1007/978-981-16-6257-7_8 , https://enauka.gov.rs/handle/123456789/585430	-	0	3
Б4.2.	Rašeta, M.J., Rakić, M.S., Čapelja, E.V. , Karaman, M.A. (2022) Update on research data on the nutrient composition of mushrooms and their potentials in future human diets. In: Food Chemistry, Function and Analysis, Edible Fungi: Chemical Composition, Nutrition and Health Effects; Stojković, D., Barros, L., Eds.; Royal Society of Chemistry: London, UK, 2: 27–67. ISBN: 1839164018 hardcover; 9781839164019 hardcover. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/585433	-	0	нема на SCOP US-y
Матични одбор је 23.02.2023. донео одлуку да се за наведене научне резултате не може рачунати ауторски допринос Др Елеоноре Чапеља због недовољног броја аутоцитата M20 категорије.				
Објављени радови у водећим часописима националног значаја [M51 (K = 2,0)]			1 Σ 2	Хетеро- цитати

Б5.1.	Karaman, M., Dudaš, I., Čapelja, E. , Rakić, M., Baluban, S., Marković, M., Jovanović, I. (2023). Biodiversity of fungal species from Tara Mountain (Serbia). <i>Biologica Nyssana</i> , 14(2), 75–95. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/895572	-	2	0
Укупно		-	2	
Објављени радови у часописима националног значаја [М53 (K = 1)]			1 Σ 1	Хетеро-цитати
Б6.1	Marković, D., Čapelja, E. (2023). Therapeutic potential of psilocybin: A promising agent in treating major depressive disorder. <i>AIDASCO Reviews</i> , 1, 38–45.	-	1	нема на SCOP US-y
Укупно			1	
Објављена саопштења на међународним научним скуповима штампана у изводу [М34 (K = 0,5)]			9 Σ 4,5	
Б7.1.	Rakić, M., Čapelja, E. , Marković, M., Jovanović, I., Karaman, M. (2022). Prominent species of macrofungi at the site Mitrovac, National Park Tara, Serbia. Book of Abstracts of the 7th International Scientific Meeting “Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses” , Novi Sad, Srbija, 2-3 Jun 2022, No 7:53-54 https://enauka.gov.rs/handle/123456789/593050		0,5	
Б7.2.	Popov, O., Leovac, S., Despotovski, T., Karaman, M., Gadžurić, S., Pogorelc, E., Čapelja, E. (2022). Antifungal activity of surfactant ionic liquids on mycotoxigenic molds. Book of Abstracts of the 7th International Scientific Meeting “Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses” , Novi Sad, Srbija, 2-3 Jun 2022, No 7: 34 https://enauka.gov.rs/handle/123456789/576137		0,5	
Б7.3.	Čapelja, E. , Kočiš-Tubić, N., Dudaš, I., Karaman, M., (2022). Morphological and genetic diversity in the populations of <i>Mycetinis alliaceus</i> and <i>Gymnopus androsaceus</i> . Book of Abstracts of the 7th International Scientific Meeting “Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses” , Novi Sad, Srbija, 2022, 2-3 Jun 2022, No 7: 33 https://enauka.gov.rs/handle/123456789/596752		0,5	
Б7.4.	Dudaš, I., Divljan, S., Čapelja, E. (2022). Ethnomicological research of the villages Sopotnica and Dojkinci. 7th International Scientific Meeting “Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses” , Novi Sad, Srbija, 2022, 2-3 Jun 2022, No 7: 51		0,5	

	https://enauka.gov.rs/handle/123456789/586285	
Б7.5.	Dudaš, I., Čapelja E. (2022). Online ethnomycological research in Serbia, 11th International Medicinal Mushroom Conference , Beograd, Srbija, 2022, 27-30 Septembar , No 11: 35 https://enauka.gov.rs/handle/123456789/585434	0,5
Б7.6.	Rakić, M., Galović, V., Marković, M., Čapelja, E., Karaman, M. (2022). Variations in ITS region of medicinal fungal species <i>Cerionporus varius</i> and its phylogeographic analysis. 11th International Medicinal Mushroom Conference , Beograd, Srbija, 2022, 27-30 Septembar , No 11. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/585429	0,5
Б7.7.	Karaman, M., Čapelja, E., Rašeta, M., Rakić, M. (2022) Diversity, chemistry and environmental contamination of wild growing medicinal mushroom species as source of biologically active substances (antioxidants, antidiabetic, ACHE inhibitors and cosmeceuticals). 11th International Medicinal Mushrooms Conference. Belgrade, Serbia. 27-30 September 2022. 30-32. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/586283	0,5
Б7.8.	Karaman, M., Čapelja, E., Rakić, M., Marković, M., Jovanović, I. (2022). Biodiveristy of fungal species from Tara Mountain. Book of abstracts of the 14th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions , Kladovo, Serbia, 2022, 29-29.06.2022:105. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/586295	0,5
Б7.9.	Keber, M., Rašeta, M., Mišković, J., Rakić, M., Čapelja, E., Kostić, S., Karaman, M. (2024). Exploring neuroprotective properties of polyamines in selected fungi from Serbia: Anti-acetylcholinesterase perspectives. BOOK OF ABSTRACTS of the XV Meeting Of Young Chemical Engineersbook Of Abstracts , Zagreb, Croatia, 2024, 22.02.-23.02.2024; 109. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/895570	0,5
	Укупно	4,5
Објављена саопштења на скуповима националног значаја штампана у изводу [М64 (К=0,2)]		1 Σ 0,2
Б8.1.	Чапелја, Е., Танчић Живанов, С., Рајковић, М., Аћин В., Дудаш, И., Шеремешкић, С. (2022). Диверзитет и бројност гљива у земљишту под различитим системима гајења пшенице. ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ основна и примењена истраживања методика наставе КЊИГА САЖЕТАКА, Трећи конгрес биолога Србије - основна и примењена истраживања, методика наставе, Златибор, Србија, 2022, 21-25.09.2022., No	0,2

	3. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/596747		
	Укупно		0,2
Б1.1- Б8.1.	Укупно за све категорије	IF=37,605	23 Σ59

Научна библиографија др Елеоноре Чапеља од када је изабрана у звање научног сарадника (Одлука Комисије за стицање научног звања број 660-01-00001/2020-14/46 од 21.05.2020. године) па све до данас укључује **23 јединице** од чега: **9** научних радова категорије М20 (5xМ21 + 3xМ22 + 1xМ23), **2** поглавља у монографији међународног значаја (2xМ13), **2** рада у часописима националног значаја (1xМ51 и 1xМ53), **9** саопштења на међународним научним скуповима штампаних у изводу (9xМ34) и **1** саопштење на националним научним скуповима штампаних у изводу (1xМ64) (**Библиографија ТАБЕЛА 2; Б1.1. – Б8.1.**). Квантитативни показатељ научне продукције у овом изборном периоду износи **59 бода**. Утицајност публикованих резултата кандидата исказана у форми хетероцитата износи **34** (извор: SCOPUS, 08.10.2024. године), док укупан збир импакт фактора часописа за истраживачки период од избора у звање научни сарадник износи **IF = 37,605**. Просечна вредност импакт фактора публикованих радова у овом периоду износи **IF = 4,17**.

На основу критеријума који су дати у Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата, израчунат је укупан број поена након нормирања радова са већим бројем аутора од 7, што је сумирано у **Табели 3**.

Табела 3. Сумирана научна продукција кандидата након избора у звање научни сарадник

Врста публикације	Вредност	Број	Број бодова
Врхунски међународни часопис (М21)	K = 8	5	40 [§] (33,3*)
Истакнути међународни часопис (М22)	K = 5	3	15
Међународни часопис (М23)	K = 3	1	3,0
Истакнута монографија међународног значаја (М13)	K = 6	2	12 0 [▲]
Водећи часопис националног значаја (М51)	K = 2	1	2
Часопис националног значаја (М53)	K = 1	1	1
Саопштења на међународним научним скуповима штампана у изводу (М34)	K = 0,5	9	4,5
Саопштења на скуповима националног значаја штампана у изводу (М64)	K = 0,2	1	0,2

Укупно		23	77,7 [§] ; 59 [*]
Укупан IF	37,605		
Укупан број цитата (без аутоцитата), SCOPUS (08.10.2024.)	34		
h фактор , SCOPUS (08.10.2024.)	5		

§- број бодова без нормирања;

* - број бодова након нормирања

▲ не рачуна се ауторски допринос на основу одлуке матичног одбора

Табела 4. Минимални квантитативни захтеви за стицање звања виши научни сарадник

Виши научни сарадник	Категорија	Неопходно	Остварен број поена након нормирања
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42	40	51,3
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23+M24	30	51,3

Табела 4. Показује да су задовољени су сви квантитативни захтеви по оба диференцијална услова, кандиат има истварен већи број бодова од минималних квантитативних захтева што говори да испуњава квантитативне услове за да буде изабрана у звање **виши научни сарадник**, у складу са Правилником о стицању и истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159 од дана 30. децембра 2020. године) Закона о науци и истраживањима.

АНАЛИЗА НАУЧНИХ РАДОВА КОЈИ СЕ УЗИМАЈУ У ОБЗИР ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (Библиографија ТАБЕЛА 2; Б1.1. – Б8.1.)

У периоду након избора у звање научни сарадник до данас, др Елеонора Чапеља је објавила **9 научних радова категорије М20**, од тога: **5** радова у врхунским међународним часописима (М21; Библиографија ТАБЕЛА 2: Б1.1.-Б1.5.), **3** рада у истакнутим међународним часописима (М22; Библиографија ТАБЕЛА 2: Б2.1.-Б2.3.), **1** рад у међународном часопису (М23; Библиографија ТАБЕЛА 2: Б3.1.) и **2** рада у националним часописима (Библиографија ТАБЕЛА 2: Б5.1. и Б6.1.).

У периоду након стицања звања научни сарадник главни фокус њених истраживања је на миколошким испитивањима, пре свега у процени биолошких активности лековитих и јестивих гљива, испитивању утицаја микоризних гљива на савладавање стресних фактора код биљака и тестирању антифунгалне активности новосинтетисаних јонских течности. Паралелно с тим, наставља истраживања биодиверзитета макрогљива планине Таре, али и других локалитета у нашој земљи. Проблематика којом се бави кандидат у мноме може да допринесе унапређењу квалитета људске исхране и здравља, као и допринети квалитету фармацеутске, прехранбене и шумарске индустрије.

Радови које је др Елеонора Чапеља објавила након избора у звање научни сарадник могу се сврстати у неколико група према тематици испитивања:

Утицај ектомикоризних гљива на одговор биљака на стресне факторе средине

Радови **Б1.1.**, **Б1.2.** и **Б1.3.** су проистекли као резултат ПРОМИС пројекта под називом „Development of climate smart forestry concept in the republic of Serbia through mycorrhizal modulation of polyamine metabolism in pedunculate oak (*Quercus robur* L.) trees, акроним MYCOLIMART, руководилац Др Марко Кеберт, где је Др Елеонора Чапеља била ангажована као истраживач.

У раду **Б1.1** процењени су физиолошки и биохемијски одговори храста лужњака (*Quercus robur* L.) на топлотни стрес у присуству микоризних гљива. У садницама храста инокулисаних ектомикоризом, топлотни стрес је довео не само до повећања пролина, укупних фенола, FRAP-а, ABTS-а, непротеинских тиола и пероксидације липида, већ и до значајног смањења глицин бетаина и флавоноида. Такође, у овом раду мерене су концентрације три најчешћа полиамина (путресцин, спермин и спермидин) и утврђено је да је садржај спермидина и спермина био значајно већи у биљкама инокулисаним ектомикоризним гљивама током топлотног стреса, док су ова једињења била присутна у мањим количинама у немикоризираним садницама храста. Добијени резултати указују на то да микоризација садница храста може значајно допринети њиховој отпорности на топлотни стрес. Главни циљ у раду **Б1.2** је био да се испита како микоризација садница храста модулира биохемијски одговор храста на инфекцију са *Erysiphe alphitoides*. Храстове саднице инокулисане ектомикоризним гљивама показале су значајно више нивое путресцина, спермина и пролина у поређењу са неинокулисаним садницама, што указује на њихову повећану отпорност према стресним факторим. У раду **Б1.3.** испитивани су ефекти два нивоа суше (благе и тешке, што одговара 60% и 30% водног капацитета) на биохемијски одговор храста лужњака у присуству и одсуству ектомикоризних гљива. Доказано је да инокулација ектомикоризним гљивама модификује одговор на стрес од суше код храста лужњака. Посебно, у присуству ектомикоризних гљива, синтеза пролина и абсцисинске киселине су

појачани током третмана тешке суше. С друге стране, без обзира на стрес од суше, конститутивни нивои свих анализираних полиамина и осмолита били су виши у садницама храста колонизованим ектомикоризним гљивама него у немикоризисованим контролама. Наведени резултати указују на повећану толеранцију на сушу код садница храста лужњака инокулисаних ектомикоризним гљивама.

Микохемијска карактеризација и испитивање биолошких активности одабраних врста гљива

Рад **Б1.4.** представља резултате испитивања екстракта осам лековитих и јестивих врста гљива и њиховог потенцијала да инхибирају ензим ацетилхолин естеразу (AChE) односно испољавају неуропротективни ефекат. Поред неуропротективне активности испитан је антиоксидативни капацитет анализираних екстраката као и концентрације полиамина. *Ganoderma applanatum* и *Lepista nuda* су испољиле најснажније анти- AChE и антиоксидативне активности, које се приписују синергистичким ефектима укупног протеина, укупних фенола и нивоа полиамина. Такође, *Postia caesia* је показала значајну инхибицију AChE, првенствено повезана са повишеним нивоима спермидина и путресцина, док је значајан антиоксидативни потенцијал *Clitocybe odora* био повезан са синергизмом примарних (укупни протеини) и секундарних метаболита (укупни феноли). У овом истраживању су представљени први подаци о концентрацијама полиамина у испитиваним врстама гљива, а такође први пут је испитиван неуропротективни ефекат екстраката врста *P. caesia*, *C. odora*, *Clitopilus prunulus*, и *Morchella elata*. У раду **Б2.1.** су анализирани етанолни, метанолни, водени и полисахаридни екстракти врсте *Stereum hirsutum* као потенцијални антиоксидантни, антипролиферативни и неуропротективни (анти-AChE) агенси. Поред тога испитан је и фенолни профил истих применом LC-MS/MS технике, садржај масних киселина применом гасне хроматографије (GC-MS), а урађена је и FT-IR анализа. Као значајан резултат, може се истаћи неуропротективна активност етанолних екстраката врсте *S. hirsutum* која је анализирана у некој студији по први пут. За анти-AChE активност уочена је значајна корелација са фенолним профилем, нарочито са аментофлавоном који у великој мери корелира и са детерминисаном антипролиферативном активношћу. FT-IR техником су анализирани екстракти полисахарида и утврђено је да су у највећој мери присутне D-глюкоза и D-галактоза, али су пронађени и пикови који указују на присуство –ОН група фенолних једињења. Код садржаја масних киселина, уочен је далеко већи садржај незасићених у односу на засићене масне киселине, нарочито у случају линоленске киселине доводећи до закључка да би се аутохтона врста *S. hirsutum* из Републике Србије могла сматрати значајном при третману неуродегенеративних обољења. У раду **Б2.2.** испитан је фенолни профил етанолних, водених и хлороформских екстраката четири врсте гљива рода *Ganoderma*, као и њихов антимикробни потенцијал. Циљ овог рада је био да се утврди степен корелације између квантификованих фенолних једињења и анализираних антибактеријске, антивирусне и антифунгалне активности различитих екстраката врста *Ganoderma applanatum*, *G. lucidum*, *G. pfeifferi* и *G. resinaceum*. У поменутом раду је по први пут предмет било испитивање могућности да феноли, присутни у гљивама, делују као антимикробни агенси, с обзиром на чињеницу да су код гљива првенствено терпеноиди (монотерпени и сесквитерпени) били познати као антимикробни агенси.

Тестирање антимикробне активности новосинтетисаних јонских течности

Радови **Б1.5** и **Б2.3.** су резултат сарадње са колегама са Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине, проф. др Слободаном Гацурићем и проф. др Миланом Вранешом и њиховим тимом. Поред

физичко-хемијске карактеризације новосинтетисаних јонских течности, један од циљева ових радова је био и одређивање њихових антимикробних способности. У раду **Б1.5** одређена је антимикробна активност квартернерних фосфонијумових јонских течности према бактеријама, квасцима и филаментозним гљивама. Тестиране јонске течности су испољиле бољу антимикробну активност према Грам-позитивним него Грам-негативним бактеријама, при чему дужи ланчани анион масних киселина доприноси бољој антибактеријској активности. Упоредивањем наших резултата са студијама антимикробних својстава чистих масних киселина, закључено је да преводње масних киселина у јонску течност са тетрабутилфосфонијум катјоном повећава антибактеријску активност. У раду **Б2.3**, тестирана је антимикробна активност карбоксилатних јонских течности на две врсте бактерија (*E. coli* и *P. aeruginosa*) и три врсте гљива (*P. verrucosum*, *A. flavus* и *A. parasiticus*). Утврђено је да су испитиване јонске течности испољиле значајно бољу антимикробну активност у поређењу са њима одговарајућим натријумовим солима које садрже исте анионе као и јонске течности. Замена неорганског катјона са органским, гломазним катјоном појачао је антимикробну активност. Међу испитиваним јонским течностима у овом раду, најснажнију антимикробну активност испољила је јонска течност са највећом липофилношћу и најнижом растворљивошћу у води.

Биодиверзитет макрогљива

Рад **Б3.1** представља резултат сарадње др Елеоноре Чапеља са Гљиварским друштвом „Шумадија“ из Крагујевца. У овом раду описана је нова врста гљиве рода *Tricholoma* што представља значајан допринос микологији. Нова врста је забележена у шумама умереног појаса у централној Србији. Карактеришу је присуство узвишених, готово црних тачкица на површини шешира распоређених у једну до три кружне зоне па отуда и назив за врсту *Tricholoma punctatum*. Нова врста показала је јасне морфолошке разлике у односу на сродне таксоне, а припадност посебној врсти потврђена је и филогенетском анализом ITS и LSU молекуларних маркера. У раду **Б5.1** приказани су резултати двогодишњег истраживања биодиверзитета макрогљива НП Тара као део вишегодишњег истраживања које је још увек у току. Током 2021. и 2022. године посећивано је 5 локалитета у НП Тара и укупно је забележено 320 врста макромицета. Десет забележених врста се налази на листи заштићених дивљих врста гљива у Србији: *Boletus edulis*, *B. reticulatus*, *Cantharellus cibarius*, *Craterellus cornucopioides*, *Hydnum repandum*, *Lactarius deliciosus*, *L. deterrimus*, *L. salmonicolor*, *Marasmius oreades*, док су врсте: *Hericium flagellum*, *H. coralloides* и *Psilocybe serbica* наведене у листи строго заштићених дивљих врста гљива Србије. Такође, 38 врста је идентификовано као индикаторске врсте старих и очуваних шума. Највећи диверзитет врста забележен је на локалитету Митровац.

Ревизијални радови и монографије

У раду **Б4.1**, дат је преглед литературе публиковане у периоду од 2005-2020. године, са највећим освртом на врсте које су заступљене на територији Републике Србије и Балканског полуострва. Анализиране су врсте најчешћих медицинских гљива родова *Ganoderma*, *Coprinus*, *Pleurotus*, *Schizophyllum*, *Trametes*, и *Hericium* са акцентом на антиоксидантну, антидијабетогену и неуропротективну активност, док је примарни допринос кандидата био у писању дела који се односи на диверзитет врста ових родова и њихове филогенетске односе. У

раду **Б4.2** приказане су најновије информације када су у питању нутритивна својства одабраних јестивих врста гљива: *Volvopluteus gloiocephalus*, *Agaricus bisporus*, *Agrocybe aegerita*, *Coprinus comatus*, *C. micaceus*, *Laetiporus sulphureus*, *Pleurotus ostreatus*, *Meripilus giganteus*, *Boletus edulis*, *Cantharellus cibarius* и *Macrolepiota procera*. Закључено је да су јестиве гљиве важан аспект људске исхране, базирано првенствено на високом садржају протеина и угљених хидрата (20 – 30% суве материје), али и широком спектру биолошких активности које гљиве поседују. Поред поменутих примарних метаболита, у раду је приказано да је за гљиве карактеристичан низак садржај масти, и присуство незасићених масних киселина. У раду је приказано да гљиве акумулишу а истовремено представљају значајан извор јона као што су Mg, Se, K, Fe, Cu и P. Од једанаест анализираних макрогљива, издвајају се врсте: *A. bisporus*, *B. edulis* и *C. cibarius* као најцењеније јестиве врсте, али је указано и на значај врста: *C. comatus*, *M. procera* и *V. gloiocephalus* иако за њих нема много доступних литературних података у поређењу са претходно поменутих врстама. У овом краћем ревијалном раду (**Б6.1**) дат је преглед савремених истраживања потенцијала употребе псилоцибина у лечењу клиничке депресије. Откривено је да псилоцибин, активно једињење добијено из психоактивних печурака рода *Psilocybe*, може брзо да ублажи симптоме депресије и да ефекти третмана могу да трају и до неколико месеци. Иако се сматра релативно безбедним и потенцијално може задовољити терапијске потребе без ризика од изазивања зависности код пацијената, на основу проучене литературе може се уочити недостатак клиничких студија и самим тим закључци су ограничени.

ИЗБОР ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА КАНДИДАТА ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК (ЗА ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК)

Кандидат др Елеонора Чапеља је својим вишегодишњим искуством у различитим областима микологије значајно допринела истраживањима приказаним у наведеним публикацијама, пре свега у области микохемијских анализа, одређивања антимикробних активности и молекуларне филогенетске анализе.

1. Lukić, N., **Čapelja, E.**, Karaman, M. (2022). *Tricholoma punctatum* sp. nov. from Serbia. Mycotaxon, 137(4), 737–749. M23, IF = 1,0, Библиографија Б3.1.

Кандидат је у наведеном раду допринела филогенетском анализом молекуларних података. Значај овог рада огледа се у томе што је описана нова врста за науку из рода *Tricholoma*.

2. Kebert, M., Kostić, S., **Čapelja, E.**, Vuksanović, V., Stojnić, S., Gavranović Markić, A., Zlatković, M., Milović, M., Galović, V., Orlović, S. (2022). Ectomycorrhizal Fungi Modulate Pedunculate Oak 's Heat Stress Responses through the Alternation of Polyamines, Phenolics ,and Osmotica Content. Plants, 11(23), 3360. M21; IF = 4,8 (2022), Библиографија Б1.1.

У наведеном раду допринос кандидата се огледа у анализи резултата добијених биохемијских параметара. Значај истраживања огледа се у томе што је утврђено које се биохемијске промене дешавају у садницама храстова приликом микоризације и утврђено је да то може значајно допринети њиховој отпорности на топлотни стрес.

3. Rašeta, M., Kebert, M., Mišković, J., Rakić, M., Kostić, S., **Čapelja, E.**, Karaman, M. (2023). Polyamines in Edible and Medicinal Fungi from Serbia: A Novel Perspective on Neuroprotective Properties. Journal of Fungi, 10(1), 21.. M21; IF=5,724 (2021), Библиографија Б1.4.

*Изузетан допринос Елеоноре Чапеље у овој публикацији је превасходно у детерминацији макрогљива и у анализи резултата добијених биохемијских параметара. У овом истраживању су представљени први подаци о концентрацијама полиамина у испитиваним врстама гљива, а такође први пут је испитиван неуропротективни ефекат екстраката врста *Postia caesia*, *Clitocybe odora*, *Clitopilus prunulus*, и *Morchela elata*.*

4. Panić, J., Saletović, M., Rakić, M., **Čapelja, E.**, Nenad, J., Papović, S., Vraneš, M. (2024). Biocompatible tetrabutylphosphonium-based ionic liquids with medium-chain fatty acids as anions: Thermo-physical and Antimicrobial profile. Journal of Molecular Liquids, 399, 124420. M21; IF = 6 (2021), Библиографија Б1.5.

У овом раду кандидат је допринео својим знањем у извођењу и анализи антимикробних тестова. Окарактерисане су новосинтетисане јонске течности, а њихова антимикробна својства их чине супстанцама које би потенцијално могле да се употребљавају уместо фунгицида који испољавају већу токсичност у односу на јонске течности.

5. Rašeta, M., Mišković, J., **Čapelja, E.**, Zapora, E., Petrović Fabijan, A., Knežević, P., Karaman, M. (2023) Do *Ganoderma* Species represent novel sources of phenolic based antimicrobial agents? Molecules. 28: 3264. M22, IF = 4,927, Библиографија Б2.2.

Кандидат је у наведеном раду допринео анализом резултата добијених биохемијских параметара. У поменутом раду је по први пут предмет било испитивање могућности да феноли, присутни у гљивама, делују као антимикробни агенси, с обзиром на чињеницу да су код гљива првенствено терпеноиди (монотерпени и сесквитерпени) били познати као антимикробни агенси.

ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Радови др Елеоноре Чапеља цитирани су **63** пута (Хиршов индекс (***h***-индекс) = **5**), од чега је број хетероцитата **34**, укупан ***h***-индекс износи **5** (извор: SCOPUS, 08.10.2024. године).

Детаљан преглед хетероцитата дат је у **Прилогу 1**.

КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА

Показатељи успеха у научном раду

Рецензије научних радова

Др Елеонора Чапеља је рецензирала научне радове за четири међународна часописа. Докази наведених активности и захвалнице дати су у **Прилогу 2.1**.

Др Елеонора Чапеља је рецензирала радове у следећим научним часописима:

Archives of Biological Sciences, 1 рад, M23 категорија (5-Year IF = 0,8, 2023, 81/90 Biology)
Fungal Ecology, 1 рад, M22 категорија, (5-Year IF = 2,9, 2023; 15/30 Mycology)
Journal of Chemical Ecology, 1 рад, M22 категорија, (5-Year IF = 2,7; 2023 78/169; Ecology)
Molecules, 1 рад, M22 категорија (5-Year IF = 4,6; 2023, 61/175; Chemistry, Multidisciplinary);

Предавања по позиву и чланства у одборима научних друштава

-

Допринос развоју услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

Осим научно-истраживачког рада, који јој је примарна делатност, кандидат **др Елеонора Чапеља** је била ментор и члан комисије за 5 мастер радова и члан комисије за 2 мастер рада (**Прилог 2.2.1.**) одбрањених на Департману за биологију и екологију ПМФ-а Универзитета у Новом Саду, а тренутно је ментор за три мастер рада која су у изради (**Прилог 2.2.2.**). Поред менторства на мастер студијама, др Елеонора Чапеља је једна од два ментора докторске дисертације студента Ивана Дудаша чија је тема под насловом „Потенцијал цијанобактерија и гљива у терестричном биоинжињерингу подручја уништених рударењем“ (енг. „The potential of cyanobacteria and fungi in terrestrial bioengineering of post-mining waste areas“) прихваћена од стране Сената Универзитета у Новом Саду 19.09.2024. (**Прилог 2.2.3.**). Ова докторска дисертација ће бити резултат програма двојног доктората са Або Академијом, Универзитет у Турку, Факултет науке и инжењерства, Департман за биолошке науке и биохемију, Финска.

Такође, др Елеонора Чапеља од 2012. године учествује у образовању студената биологије и екологије на основним и мастер академским студијама вођењем практичне наставе из предмета Систематика алги и гљива, Јестиве и отровне гљиве, Микологија, Биологија макрогљива и Лековити агенси алги и гљива за студенте основних академских студија смерова Дипломирани Биолог и Дипломирани Еколог, и на предмету Биотехнологија микроорганизама на смеру Мастер биолог. У периоду од школске 2021/2022 до 2023/2024 кандидат је оцењен просечном оценом од стране студената 9,27 (122 анкетираних студената) (**Прилог 2.2.4.**).

Др Елеонора Чапеља је допринела и развоју младих талената као ментор полазнику Регионалног центра за таленте Београд 1- Земун, Срђану Блануши који је са својим радом из области биологије учествовао на 66. регионалном и државном такмичењу талентованих ученика и освојио прво место (**Прилог 2.2.5.**).

Међународна сарадња

Кандидат др Елеонора Чапеља је остварила научну сарадњу са следећим колегама из иностранства:

- др Victor Flors, Шпанија (Plant Immunity and Biochemistry Group, Department of Biology, Biochemistry, and Natural Sciences, Castellón de la Plana, Spain) са којим има објављен 1 рад M21 категорије (**Б1.3.**).

- Проф. др Ewa Zapora, Пољска (Institute of Forest Sciences, Białystok University of Technology, Białystok, Poland) са којом има објављен 1 рад M22 категорије (**Б2.2.**).
- др Ambros Hänggi, Швајцарска (Curator emeritus at Natural History Museum, Basel) са којим има објављен 1 рад M24 категорије (**А3.1.**)

Организација научног рада

Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Током научне каријере др Елеонора Чапеља је активно учествовала у реализацији два научно-истраживачка пројекта финансираних од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Фонда за науку Републике Србије, два пројекта Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност и у једног међународног пројекта:

Национални пројекти:

1. 2020-данас Програм Министарства науке, технолошког развоја и иновација. Република Србија. Број: 451-03-47/2023-01/200125.
2. 2017-2019 Министарство просвете, науке и технолошког развоја. Република Србија. Пројекат: Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима, Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије III43002, Руководилац: Проф. Др Мирослав Весковић, **Учесник на пројекту.**
3. 2019-2021 Фонд за науку Републике Србије - ПРОМИС

Пројекат: Development of Climate Smart Forestry (CSF) concept in the Republic of Serbia through mycorrhizal modulation of polyamine metabolism in pedunculate oak (*Quercus robur* L.) trees (MYCOCLIMART), Фонд за науку Републике Србије – ПРОМИС, 2019, Руководилац: Др Марко Кеберт, **Учесник на пројекту.**

Покрајински пројекти:

1. 2013-2014 Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој АП Војводине
Пројекат: Формирање базе података гљива као основе за очување њиховог биодиверзитета. Бр. решења: 114-451-4096/2013-02
Руководилац: проф. Др Маја Караман
2. 2021-2022 Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност
Пројекат: Изградња миколошких капацитета за одрживо управљање ресурсима: Фунгаријум и колекција култура. Бр. решења: 142-451-2348/2021-01/01
Руководилац: проф. Др Маја Караман

Међународни пројекти:

1. 2013-2015 SCOPES пројекат “The role of metal homeostasis, reduction and sporulation in the metal resistance of Gram-positive bacteria”, (broj projekta SCOPES IZ73Z0_152527/1) Руководиоци: Dr Rizlan Bernier Latmani (EPFL Швајцарска), dr Imrich Barak (SAS, Словачка) и Др Драган Радновић (ПМФУНС)

Др Елеонора Чапеља је била **руководилац пројектних задатака** у оквиру краткорочног пројекта од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини „Изградња миколошких капацитета за одрживо управљање ресурсима: Фунгаријум и колекција култура“ (142-451-2348/2021-01/01) руководиоца Др Маје Караман, Др Елеонора Чапеља руководила је задацима везаним за теренски рад и детерминацију врста гљива сакупљених претежно са локалитета у оквиру НП Фрушка гора. Поред тога, учествовала је и у извођењу радних задатака који се тичу формирања дигиталне базе података (**Прилог 2.3.**)

Степен самосталности и допринос кандидата у реализацији научних резултата

Др Елеонора Чапеља је показала висок степен самосталности у научно-истраживачком раду. Успешно је овладала многобројним савременим методама и техникама везаним за миколошка и микохемијска истраживања што се види из разноликости објављених научних радова. Успешно самостално планира, осмишљава и изводи експерименте, тумачи и дискутује резултате добијених истраживања. Поред тога успешно остварује националну и интернационалну сарадњу са различитим истраживачким групама, доприносећи тиме развоју мултидисциплинарности, што је од изузетног значаја за успешан развој науке.

МИШЉЕЊЕ И ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

Закључак, образложење и предлог Комисије

Анализом постигнутих и објављених резултата, Комисија закључује да досадашња научна активност др Елеоноре Чапеља представља значајан допринос у области микологије. Др Елеонора Чапеља је у периоду од избора у звање научни сарадник до данас публиковала **23 јединице** од чега: **9** научних радова категорије M20 (5xM21 + 3xM22 + 1xM23), **2** поглавља у монографији међународног значаја (2xM13), **2** рада у часописима националног значаја (1xM51 и 1xM53), **9** саопштења на међународним научним скуповима штампаних у изводу (9xM34) и **1** саопштење на националним научним скуповима штампаних у изводу (1xM64). Квантитативни показатељ научне продукције у овом изборном периоду износи **59 бода**. Утицајност публикованих резултата кандидата исказана у форми хетероцитата износи **34** (извор: SCOPUS, 08.10.2024. године), док укупан збир импакт фактора часописа за истраживачки период од избора у звање научни сарадник износи **IF = 37,605**. Просечна вредност импакт фактора публикованих радова у овом периоду износи **IF = 4,17**.

Кандидаткиња је укључена у реализацију научно-истраживачких пројекта, активно учествује на научним конференцијама, остварила је међународну научну сарадњу, рецензира радове у међународним научним часописима, а такође је посвећена и раду са студентима основних, мастер и докторских студија на Департману биологију и екологију.

На основу анализе, познавања и оцене научно-истраживачког рада кандидата, закључујемо да је др Елеонора Чапеља самосталан научни радник, те да испуњава све формалне и суштинске услове за избор у више звање, и са задовољством предлажемо Научном већу Департмана за биологију и екологију, Природно математичког факултета у Новом Саду, да прихвати овај извештај и да предложи надлежној Комисији Министарства да кандидата др Елеонору Чапеља изабере у звање - **виши научни сарадник** за научну област Природно-математичке науке, грана Биологија, научна дисциплина Микологија.

У Новом Саду, 16.10.2024. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Маја Караман,
редовни професор Природно-математички факултет
Универзитета у Новом Саду, председник

др Драган Радновић,
редовни професор Природно-математички факултет
Универзитета у Новом Саду, члан

др Јасмина Гламочлија,
научни саветник, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“,
Институт од националног значаја за Републику Србију,
Универзитета у Београду, члан