

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА – УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

На V редовној седници Изборног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду, одржаној 6. 3. 2025. године, одређени смо у Комисију за припрему реферата о пријављеним кандидатима поводом огласа објављеног у листу "Послови" број 1136, страна 15 од 19.03.2025. године за избор једног ванредног професора за ужу научну област Биофизика, на Катедри за општу физиологију и биофизику, Института за физиологију и биохемију „Иван Ђаја“, Универзитета у Београду - Биолошког факултета, на одређено време од 5 година у саставу: - др Марко Ђорђевић, редовни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Данијела Лакета, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет и др Александар Крмпот, научни саветник, Универзитет у Београду-Институт за физику, Институт од националног значаја за Републику Србију.

На конкурс се пријавио се један кандидат, **др Мирослав Живић**, ванредни професор Универзитета у Београду – Биолошки факултет. На основу анализе приспеле документације, која је садржала биографске и библиографске податке, Комисија доставља Изборном већу следећи

РЕФЕРАТ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ др Мирослав Живић

Мирослав Ж. Живић рођен је 1972. године у Руми, где је завршио основно и средње школовање. Студије Биологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Београду уписује 1992. године, а завршава их 1997. године, као студент генерације 1996/97, са просечном оценом 10.0 током студирања и оценом 10 на дипломском испиту. Исте године уписује последипломске студије на Биолошком факултету, које завршава 1999. године, одбраном магистарског рада „Промена хомеостазе унутарћелијског калцијума изотопском изменом растварача на модел систему интернодијалне ћелија алге *Chara gymnorphylla* A.Br.“. Докторску тезу „Идентификација јонских канала и улога полифосфата у растењу код гљиве *Phycomyces blakesleeanus* (Burgeff)“, одбранио је 2005. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Током студија је био стипендиста Института за општу и физичку хемију, Универзитет у Београду.

У периоду од 1997. до 2008. године био је запослен у Институту за општу и физичку хемију Универзитета у Београду, где стиче звања истраживач приправник и истраживач сарадник. У звање научни сарадник изабран је 2006. године у Центру за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду. У периоду 2008.-2010. био је запослен у звању доцента на Државном универзитету у Новом Пазару. За доцента на Универзитету у Београду - Биолошком факултету, на Катедри за општу физиологију и биофизику, изабран је 2010. године. У звање ванредни професор изабран је 2015. године, а реизабран у исто звање 2020. године. Од 2012. до 2021. године обавља функцију шефа Катедре за општу биологију и биофизику, а од 2018. до 2024. године и функцију продекана за финансије Универзитета у Београду - Биолошког факултета. У периоду од 2019. до 2024. године обавља функцију председника Српског биолошког друштва.

2. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Квантитативни показатељи успеха у наставном раду:

ОСНОВНЕ НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

УЏБЕНИЧКА ЛИТЕРАТУРА (УЏБЕНИЦИ, СКРИПТА, ПРАКТИКУМИ)

Објављен помоћни уџбеник

(Пре избора у звање)

1. Недељковић, Н, Бајић, А, Лакета Д, Живић, М, Анђус П (2006). **14**
Експериментална физиологија надражљивих ћелија са практикумом.
Биолошки факултет, Универзитет у Београду, стр. 1-94.
2. Недељковић Н, Бајић А, Лакета Д, Живић М, Дацић С, Милошевић М, **6**
Раденовић Л, Анђус П. Практикум из физиологије надражљивих ћелија.
Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2009. (Измењено и
допуњено издање из категорије М92).

Менторство/коменторство

Одбрањена докторска дисертација

(Пре избора у звање)

3. Марко Д. Поповић (2009). Функционална организација митралне ћелије **6**
олфакторног булбуса пацова, Докторска дисертација, Биолошки факултет,
Универзитет у Београду. Ментори: др Павле Анђус и др Мирослав Живић.
4. Љиљана Николић (2012). Промена активности Na^+/K^+ пумпе и њен утицај **6**
на спонтану биоелектричну активност неурона виноградског пужа *Helix*
romatia L под дејством магнетног поља. Докторска дисертација,
Универзитет у Београду - Биолошки факултет. Ментори: др Миодраг
Недељковић, редовни професор Фармацеутског факултета Универзитета
у Београду и др Мирослав Живић.
5. Марина Станић (2013). Испитивање елемената респираторног ланца **6**
гљиве *Phycomyces blakesleeanus* Burgeff: веза са метаболизмом
фосфатних једињења. Докторска дисертација, Универзитет у Београду -
Биолошки факултет, Ментори: др Јоана Закшевска, виши научни сарадник,
Институт за општу и физичку хемију и др Мирослав Живић.
6. Милан Жижић (2013). Метаболизам и метаболички ефекти ванадијума код **6**
гљиве *Phycomyces blakesleeanus*. Докторска дисертација, Универзитет у
Београду.. Ментори: др Горан Бачић, редовни професор, Универзитет у
Београду – Факултет за физичку хемију и др Мирослав Живић.
7. Дајана Д. Тодоровић (2014). Утицај електромагнетног поља (2 mT, 50 Hz) **6**
на спонтану биоелектричну активност неурона антеналног лобуса адулта
Morimus funereus (Insecta, Coleoptera). Докторска дисертација,
Универзитет у Београду - Биолошки факултет. Ментори: др Александар
Калаузи, научни саветник Институт за мултидисциплинарна истраживања
и др Мирослав Живић.

(После избора у звање)

8. Мирзета Хацибрахимовић (2017). Редукција ванадата у мицелијуму гљиве **6**
Phycomyces blakesleeanus Burgeff: одређивање оксидационих стања у
ћелији“. Докторска дисертација, Универзитет у Београду - Биолошки
факултет. Ментори: др Милан Жижић, научни сарадник, Универзитет у

Београду- Институт за мултидисциплинарна истраживања, и др Мирослав Живић.

9. Страхиња Крижак (2018). Карактеризација осмотски активираних јонских струја у мембрани цитоплазматских капи изолованих из спорангиофора гљиве *Phycomyces blakesleeanus* Burgeff. Докторска дисертација, Универзитет у Београду - Биолошки факултет.. Ментори: др Наташа Тодоровић, научни сарадник, Универзитет у Београду - Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ и др Мирослав Живић. 6

(После реизбора у звање)

10. Катарина Стевановић (2023). Доминантне струје ћелијске мембране хифа и мембране цитоплазматских капи пореклом из спорангиофора гљиве *Phycomyces blakesleeanus*. Карактеризација излазно-исправљачке инактивирајуће струје цитоплазматских капи – Мултидисциплинарне докторске студије при Универзитету у Београду. Ментор: др Мирослав Живић. <https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/21935> 12
11. Тања Пајић (2024). Примена савремених техника нелинеарне оптичке микроскопије *in vivo* на проучавање физиологије кончастих гљива - Мултидисциплинарне докторске студије при Универзитету у Београду, (2024). Ментори: др Михајло Рабасовић, Универзитет у Београду - Институт за физику Београд, Институт од националног значаја за Републику Србију и др Мирослав Живић. <https://uvidok.rcub.bg.ac.rs/handle/123456789/5771>. 6

Одбрањен дипломски или мастер рад

(Пре избора у звање)

12. Стефан Салом, Анализа поступака одређивања кинетичких параметара јонских канала помоћу алгорита максималне сличности интервала и примена у програму QuB. Физички факултет Универзитета у Београду, 2005. 2
13. Александра Пајдић (МБ970016):Ефекат цијанида на дисање гљиве *Phycomyces blakesleeanus* Burgeff, Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2011. 4
14. Страхиња Крижак (МБ010012): Метода наметнуте волтаже на делићу мембране у конфигурацији споља-изнутра, примена на плазма мембранским везикулама изолованим из гљиве *Phycomyces blakesleeanus*, Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2011. 4
15. Рајко Мартиновић (БИ020084): Тектални неурони риба (*Carassius gibelio*, *Perca fluviatilis* i *Squalius cephalus*). Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2012. 2
16. Селена Ђорђевић (МБ050004): Метаболички ефекти ванадијума и цикличног аденозин монофосфата код гљиве *Phycomyces blakesleeanus*. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2014. 4
17. Мина Тољић (М1030/2012): Антитуморски ефекат метанолних екстраката трансформисаних коренова биљке *Gentiana dinarica* на U251 ћелије хуманог глиома. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2013. 2
18. Милош Николић (М1014/2013): Одређивање оптималних услова гајења гљиве *Phycomyces blakesleeanus* за изолацију митохондрија, Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2014. 4

19. Милорад Иветић (М1036/2013): Регистрација јонских струја са мембране механички дисосованих неурона виноградског пужа *Helix pomatia* L. методом наметнуте волтаже на делићу мембране. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2014. 4

(После избора у звање)

20. Милош Опачић (М1057/2014): Оксидо-редукциони потенцијал цереброспиналне течности пацијената оболелих од амиотрофичне латералне склерозе. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2015. 2
21. Мирна Јовановић (М1046/2014): Ефекат 9-антраценкарбоксилне киселине на дисање гљиве *Phycomyces blakesleeanus* Burgeff, 1925 и исечака корена краставца *Cucumis sativus* L. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2015. 2
22. Дарија Блажинчић, (МБ 050026): Антирадикалска активност водених екстраката слатководне бриозе *Hyalinella punctata* (Hancock, 1850) и маховине *Rhododryum ontariense* (Kindb.) Kindb. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2015. 2
23. Драгана Јовановић (Б1054/2014): Поларографско праћење утицаја гљиве *Phycomyces blakesleeanus* Burgeff, 1925 на концентрацију ванадатног и ванадилног јона у ванћелијској средини. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2016. 2
24. Катарина Стевановић (М1020/2015): Промене унутарћелијске концентрације калцијума у одговору на хипоосмотски стимулус код цитоплазматских капи из гљиве *Phycomyces blakesleeanus* Burgeff, 1925. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2016. 2
25. Ирена Брајковић, (МБ050032): *In vitro* антирадикалска активност дитерпенског алкохола фитола. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2016. 2
26. Тања Пајић, (Би040018): Утицај блокатора анјонских канала на раст спорангиофора гљиве *Phycomyces blakesleeanus* Burgeff, 1925. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2016. 2
27. Касја Павловић (М1023/2016): Карактеризација модела инсулинске резистенције на ћелијској линији C2C12. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2017. 2
28. Дуња Стојановић (Б1068/2016): Утицај ванадијума на активност пероксидаза, супероксид дисмутаза и каталазе у мицелијуму гљиве *Phycomyces blakesleeanus* Burgeff. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2017. 2
29. Милица Зељковић (М1033/2016): „Електрофизиолошка евалуација брзине провођења нервних импулса дуж кортикоспиналног тракта код здравих особа. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2017. 2
30. Снежана Војводић (Б1064/2017): Оптимизација методе за изолацију геномске ДНК из микроалге *Chlamydomonas reinhardtii*. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2018. 2
31. Михајло Радмиловић (М1030/2017): Анализа аденозинтрифосфат-зависних струја кроз појединачне јонске канале на мембрани цитоплазматичних капи добијених из спорангиофора гљиве *Phycomyces blakesleeanus* Burgeff. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2018. 2

32. Милица Драпшин (Б1062/2017): Израстање неурита у пресецима кичмене мождине пацова гајених у присуству базичног фибробластног фактора раста. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2018. 2
33. Богдана Чепкеновић (М1005/2018): Ефекат АТФ-а на излазно-исправљачку, брзоинактивирајућу тренутну трансмембранску струју анјона у цитоплазматичним капима из спорангиофоре гљиве *Phycomyces blakesleeanus*. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2019. 2
34. Даница Миловановић (М1007/2018): Идентификација вештачких сигнално-инертних протеина мембранско-кортексне споне. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2019. 4
35. Ардеа Милидраг, (Б1049_2018): Утицај ванадата на акумулацију липидних капи у мицелијуму гљиве *Phycomyces blakesleeanus* Burgeff. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2019. 2

(После реизбора у звање)

36. Дуња Стефановић (Б1035/2019): Испитивање утицаја натријум селенита на величину и број липидних капи и морфологију појединачних хифа гљиве *Phycomyces blakesleeanus* применом нелинеарне ласерске микроскопије засноване на детекцији сигнала трећег хармоника. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2020. 2
<https://studentska.bio.bg.ac.rs:10022/StudInfo/scripts/nastavnici/zavrsniRadovi>
37. Вјера Радонићић (Б1027/2019): Мембрански потенцијал и растење једноћелијске гљиве *Phycomyces blakesleeanus* у различитим фазама развића. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2021. 2
<https://studentska.bio.bg.ac.rs:10022/StudInfo/scripts/nastavnici/zavrsniRadovi>
38. Меланија Мацура (Б1042/2020): Продукција селенових наночестица у мицелијуму гљиве *Phycomyces blakesleeanus* Burgeff NRRL1555 (-). Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2021. 2
<https://studentska.bio.bg.ac.rs:10022/StudInfo/scripts/nastavnici/zavrsniRadovi>
39. Тамара Бошњакловић (М1009/2020): Молекуларно-биофизичка анализа терминационо/антитерминационог фактора NusA бактерије *Mycoplasma pneumonia*. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2021. 4
<https://studentska.bio.bg.ac.rs:10022/StudInfo/scripts/nastavnici/zavrsniRadovi>
40. Сузана Козакијевић (Б1027/2021): *In vivo* осликавање митохондрија и липидних капи у хифама гљиве *Phycomyces blakesleeanus*, изложених селениту или азотном гладовању, коришћењем виталних боја и нелинеарне микроскопије. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2022. 2
<https://studentska.bio.bg.ac.rs:10022/StudInfo/scripts/nastavnici/zavrsniRadovi>
41. Анђела Лаудановић (Б1015/2019): Анализа кинетике рН-зависних струја кроз појединачне hASIC1a канале HEK293 ћелија. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2022. 2
<https://studentska.bio.bg.ac.rs:10022/StudInfo/scripts/nastavnici/zavrsniRadovi>
42. Александра Витковац (Б1039/2022): Праћење промена морфологије митохондрија гљиве *Phycomyces blakesleeanus* изазваних малим варијацијама температуре током раста хифа коришћењем методе анализе слика заснованих на машинском учењу. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2024. 2
<https://studentska.bio.bg.ac.rs:10022/StudInfo/scripts/nastavnici/zavrsniRadovi>
43. Александар Миловановић (Б1030/2023): Струје појединачних јонских канала мембране спорангиофора гљиве *Phycomyces blakesleeanus*, у 2

условима повећане осмоларности и концентрације калцијума. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2024.

<https://studentska.bio.bg.ac.rs:10022/StudInfo/scripts/nastavnici/zavrsniRadovi>

Учешће у комисијама за одбрану докторске дисертације

(Пре избора у звање)

44. Наташа Тодоровић: Електрофизиолошка анализа односа структуре и функције јонских канала осетљивих на кисели рН (ASIC). Докторска дисертација. Биолошки факултет, Универзитет у Београду, 2009. 4
45. Марко Даковић. Испитивање механизма утицаја уранијума на алгу *Chara fragilis* Desv. Докторска дисертација. Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, 2009. 4
46. Јелена Велебит Марковић: Утицај росиглитазона на промене мембране 3T3-L1 адипоцита миша индуковане инсулином. Докторска дисертација. Биолошки факултет, Универзитет у Београду, 2010. 4

(После избора у звање)

47. Јелена Гузина: Биоинформатичка анализа механизма транскрипционе иницијације код бактеријских ЕЦФ σ фактора. Докторска дисертација. Универзитет у Београду, 2017. 4

(После реизбора у звање)

48. Милица Зељковић Јовановић: Ефекти репетитивне транскранијалне магнетне стимулације на неуродегенерацију, неуроинфламацију и компоненте пуринског сигналног система у моделу Паркинсонове болести изазване 6-хидроксидопамином код пацова. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2024. 4
<https://studentska.bio.bg.ac.rs:10022/StudInfo/scripts/nastavnici/zavrsniRadovi>
49. Марко Антонијевић: Антиоксидативни потенцијал новосинтетисаних бензохидразидских деривата 4-хидроксикумарина. Универзитета у Крагујевцу - Природно-математички факултет, 2024. 4
<https://kg.ac.rs/doc/3.2.1.ithenticate.pdf>

Учешће у комисијама за одбрану дипломског рада

(Пре избора у звање)

50. Марина Станић: Испитивање активности алтернативне оксидазе током развића мицелијума гљиве *Phycomyces blakesleeana* Burgeff. Биолошки факултет, Универзитета у Београду, 2007. 1
51. Милош Рокић: Карактеризација мембране тонопласта *Chara gymnorphylla* и њена улога у транспорту алуминијума. Хемијски факултет, Универзитета у Београду, 2008. 1
52. Јелена Гузина (М1027/2012): Биоинформатичка анализа геномске секвенце бактериофага 7-11. Биолошки факултет, Универзитет у Београду, 2013. 1
53. Ђорђе Марковић (Б 1033/2013): Веза између матрице тежине и функционалности стартава транскрипције код *Escherichia coli* $\sigma 70$ промотора. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2014. 1
54. Марија Башић (Б1022/2013): Веза између енергије везивања и функционалности места везивања за транскрипционе факторе CAP i FNR код *Escherichia coli*. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2014. 1

(После избора у звање)

55. Анђела Родић (M1013/2014): Моделовање in-vivo динамике експресије Esp1396I рестрикционо- модификационог система. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2015. **1**
56. Никола Драгић, (M1026/2014): Поређење метода за предвиђање почетака транскрипције на геномима бактериофага. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2015. **1**
57. Марко Тумбас, (M1015/2018): Анализа датираних протеин-протеин асоцијација добијених из научне литературе. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2019. **1**

(После реизбора у звање)

58. Софија Марковић (M1003/2019): Робусност синтетичког генетичког осцилатора са позитивном и негативном повратном спрегом у односу на промене у брзини раста ћелијске популације. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2020. **1**
<https://studentska.bio.bg.ac.rs:10022/StudInfo/scripts/nastavnici/zavrsniRadovi>
59. Данијела Радовановић (M1016/2019): Испитивање антиоксидативног и антидијабетогеног ефекта *Coprinus comatus* у експерименталном моделу дијабетеса пацова. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2020. **1**
<https://studentska.bio.bg.ac.rs:10022/StudInfo/scripts/nastavnici/zavrsniRadovi>
60. Андреа Мићовић (Б1022/2021): Утицај педина на електрофизиолошке карактеристике и калцијумско сигналирање дисоцираних неурона ганглија дорзалног корена кичмене мождине. Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2022. **1**
<https://studentska.bio.bg.ac.rs:10022/StudInfo/scripts/nastavnici/zavrsniRadovi>

Држање наставе на курсевима

ДРЖАЊЕ НАСТАВЕ НА КУРСЕВИМА ЗА КОЈЕ ЈЕ КАНДИДАТ У ПОТПУНОСТИ ПРИПРЕМИО НАСТАВНИ ПРОГРАМ

(Пре избора у звање)

61. Алгологија. Државни универзитет у Новом Пазару, Студијски програм Биологија (обавезни предмет II семестра основних академских студија) **6**
62. Микологија. Државни универзитет у Новом Пазару, Студијски програм Биологија (обавезни предмет III семестра основних академских студија) **6**
63. Општа физиологија са биофизиком. Државни универзитет у Новом Пазару, Студијски програм Биологија (обавезни предмет VI семестра основних академских студија). **6**
- 64.. Екологија гљива. Државни универзитет у Новом Пазару, Студијски програм Биологија (обавезни предмет VII семестра основних академских студија) **6**

(После избора у звање)

65. Биоенергетика. Биолошки факултет Универзитета у Београду, обавезан предмет модула Биофизика, Мастер студија студијског програма Биологија и Молекуларна биологија и физиологија (2012-) **6**
66. Мембранска биофизика. Биолошки факултет Универзитета у Београду, обавезан предмет модула Биофизика, Мастер студија студијског програма Биологија и Молекуларна биологија и физиологија (2012-) **6**

67. Основи системске биофизике (практична настава). Биолошки факултет Универзитета у Београду, обавезан предмет у VIII семестру студијског програма Молекуларна биологија и физиологија основних академских студија (2011-). 6
68. Биофизичка инструментација, Биолошки факултет Универзитета у Београду, обавезан предмет модула Биофизика, Мастер студија студијског програма Биологија и Молекуларна биологија и физиологија (2012-) 6
69. Системска биофизика. Универзитет у Београду, изборни предмет студијског програма Биофизика докторских академских студија (2014 -). 6

(После реизбора у звање)

70. Основи системске биофизике (ОА-М17), Биолошки факултет Универзитета у Београду, студијски програм Молекуларна биологија и физиологија (обавезан предмет VIII семестра основних академских студија) (2011 -) и Системска биологија (ОАС-М20 – практична настава), Биолошки факултет Универзитета у Београду, студијски програм Молекуларна биологија и физиологија (обавезан предмет VIII семестра основних академских студија) (2016 -). 6
71. Биоенергетика (МБИ-БФ-О1). Биолошки факултет Универзитета у Београду, обавезан предмет модула Биофизика, Мастер студија студијског програма Биологија и Молекуларна биологија и физиологија (2016-) и Биоенергетика (МБС5И1), Биолошки факултет Универзитета у Београду, изборни предмет на Мастер студија на студијском програму Биофизика са рачунарском биологијом (2023 -) 6
72. Мембранска биофизика (МБИ-БФ-О1). Биолошки факултет Универзитета у Београду, обавезан предмет модула Биофизика, Мастер студија студијског програма Биологија и Молекуларна биологија и физиологија (2016 -) и Мембранска биофизика (МБС5И2) Биолошки факултет Универзитета у Београду, изборни предмет на Мастер студија на студијском програму Биофизика са рачунарском биологијом (2023 -) 6
73. Биофизичка инструментација (МБИ-БФ-О2), Биолошки факултет Универзитета у Београду, обавезан предмет модула Биофизика, Мастер студија студијског програма Биологија и Молекуларна биологија и физиологија (2012-) и Биофизичка инструментација (МБС5О1) обавезни предмет Мастер студија на студијском програму Биофизика са рачунарском биологијом (2023 -) 6
74. Системска биофизика. Универзитет у Београду, изборни предмет студијског програма Биофизика докторских академских студија (2014 -). 6
75. Механизми протока и трансформације енергије у живим бићима (ДФМ06), изборни предмет на докторским академским студијама модула Биофизика студијског програма Молекуларна биологија (2020 -) 6
76. Транспортни процеси кроз биолошке мембране (ДФМ15) изборни предмет на докторским академским студијама модула Биофизика студијског програма Молекуларна биологија (2020 -) 6

ДРЖАЊЕ НАСТАВЕ НА КУРСУ ЗА КОЈИ ЈЕ КАНДИДАТ ПРИПРЕМИО ДОПУНУ НАСТАВНОГ ПРОГРАМА

(После избора у звање)

77. Основи системске биофизике (ОА-М17), Биолошки факултет Универзитета у Београду, студијски програм Молекуларна биологија и физиологија (обавезан предмет VIII семестра основних академских студија) (2011 -) и 4

Системска биологија (ОАС-М20), Биолошки факултет Универзитета у Београду, студијски програм Молекуларна биологија и физиологија (обавезан предмет VIII семестра основних академских студија) (2016 -)

78. Методе у неуронаукама (ММФ-НБ-И2), Биолошки факултет Универзитета у Београду, изборни предмет модула Неуробиологија, Мастер студија студијског програма Молекуларна биологија и физиологија (2016-) 4
79. Методе у неуробиологији (ДН-Б-И4), Биолошки факултет Универзитета у Београду, изборни предмет докторских академских студија (2011 -) 4

(После реизбора у звање)

80. Методе у неуронаукама (ММФ-НБ-И2), Биолошки факултет Универзитета у Београду, обавезан предмет модула Неуробиологија, Мастер студија студијског програма Молекуларна биологија и физиологија (2016-) 4
81. Методе у неуробиологији (ДН-Б-И4), Биолошки факултет Универзитета у Београду, докторске студије изборни предмет. (2011 -) 4
82. Експерименталне методе у физиологији (ДФМ03) Биолошки факултет Универзитета у Београду, (2020 -) докторске студије, обавезан предмет на студијском програму Молекуларна биологија, модул Физиологија 4

ОСТАЛЕ НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

РЕЦЕНЗИЈА УЏБЕНИКА ИЗ КАТЕГОРИЈЕ М90

(Пре избора у звање)

83. Надежда Недељковић. Општа физиологија, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, Београд, 2012. 3

(После реизбора у звање)

84. Марко Ђорђевић, Анђела Родић, Увод у рачунску системску биологију, Уџбеник са збирком задатака, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, 2024. 3

РЕЦЕНЗИЈА ОСТАЛИХ ПУБЛИКАЦИЈА КАТЕГОРИЈЕ М90

(Пре избора у звање)

85. Ана Поповић-Бијелић, Милош Мојовић, Практикум из биофизичке хемије, Факултет за физичку хемију, Београд, 2013. 1

(После реизбора у звање)

86. Милорад Драгић, Сања Дацић, Практикум из неуробиологије, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, 2025. 1

ЧЛАНСТВО У ОРГАНИЗАЦИОНИМ ОДБОРИМА МЕЂУНАРОДНИХ/ НАЦИОНАЛНИХ/ СТРУЧНИХ СКУПОВА

(Пре избора у звање)

87. Организациони одбор 21. Југословенског симпозијума биофизике, Котор – Београд, 1998. 1
88. Организациони одбор NERKA IBRO Biophysical School “Academician Radoslav K. Andjus” и COST B30 Training School “Neoroimaging and complementary techniques”, 29 June – 6 July, 2008. 2
89. Организациони одбор Regional Biophysics Conference Kladovo – Belgrade, Serbia September 03 – 07, 2012. 2

90. Научни одбор Regional Biophysics Conference Kladovo – Belgrade, Serbia 2
September 03 – 07, 2012.
91. Научни одбор Regional Biophysics Conference 2014 Smolenice Castle, 2
Slovakia 15-20 May 2014.

(После избора у звање)

92. Научни одбор Regional Biophysics Conference 25-28 August 2016, Trieste, 2
Italy.
93. Научни одбор Regional Biophysics Conference Zreče, Slovenia 16th to 20th 2
May 2018.
94. Организациони одбор Другог конгреса биолога Србије, Кладово, Србија, 1
25-30. септембар 2018.
95. Научни одбор Другог конгреса биолога Србије, Кладово, Србија, 21-25. 1
септембар 2018.

(После реизбора у звање)

- Научни одбор Трећег конгреса биолога Србије, Златибор, Србија, 25-30 1
септембар 2022.

АНКЕТЕ СТУДЕНАТА	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024	Средња вредност
Основи системске биофизике (ОА-М17)	4,76 (36)	4,68 (12)				4,74
Системска биологија (ОАС-М20)	4,96 (77)	4,88 (69)	4,89 (93)	4,88 (114)	4,80 (57)	4,89
Биоенергетика (МБИ-БФ-О1)	5 (6)	4,97 (7)	5 (6)	5 (6)		4,99
Биофизичка инструментација (МБИ-БФ-О2)	5 (7)	5 (6)				5
Експерименталне методе у физиологији (ДФМ03)		5 (8)				5
Укупна просечна оцена						4,88

САЖЕТАК КВАНТИТАТИВНИХ ПОКАЗАТЕЉА НАСТАВНОГ РАДА

Врста резултата	Пре избора у звање ванредног професора	Након избора у звање ванредног професора	Након реизбора у звање ванредног професора
-----------------	---	--	--

Објављен практикум или збирка задатака	$1 \times 14 = 14$		
Измењено и допуњено издање из категорије M91 и M92;	$1 \times 6 = 6$		
Менторство/коменторство докторске дисертације	$5 \times 6 = 30$	$2 \times 6 = 12$	$1 \times 6 + 1 \times 12 = 18$
Менторство/коменторство дипломског или мастер рада	$5 \times 4 + 3 \times 2 = 26$	$1 \times 4 + 15 \times 2 = 34$	$1 \times 4 + 7 \times 2 = 18$
Учешће у комисијама за одбрану докторске дисертације	$3 \times 4 = 12$	$1 \times 4 = 4$	$2 \times 4 = 8$
Учешће у комисијама за одбрану дипломског или мастер рада	$5 \times 1 = 5$	$3 \times 1 = 3$	$3 \times 1 = 3$
Држање наставе на курсу за који је кандидат у потпуности припремио наставни програм	$4 \times 6 = 24$	$5 \times 6 = 30$	$7 \times 6 = 42$
Држање наставе на курсу за који је кандидат припремио допуну наставног програма		$3 \times 4 = 12$	$3 \times 4 = 12$
Остале наставне активности			
Рецензија уџбеника категорије M90	$1 \times 3 = 3$		$1 \times 3 = 3$
Рецензија осталих публикација категорије M90	$1 \times 1 = 1$		$1 \times 1 = 1$
Чланство у организационим одборима међународних/ националних/ стручних скупова	$4 \times 2 + 1 \times 1 = 9$	$2 \times 2 + 2 \times 1 = 6$	$1 \times 1 = 1$
НАСТАВНА АКТИВНОСТ $\Sigma =$ (*минимално 42 за ванредног професора)	130	101	106

Према Правилнику о критеријумима за покретање поступка за стицање наставничких звања на Универзитету у Београду – Биолошком факултету **Мирослав Живић је из наставних активности после реизбора у звање ванредни професор остварио укупно 106 бодова** (за избор у звање ванредног професора **потребно је укупно 42 бода**).

3. НАУЧНА АКТИВНОСТ

Квантитативни показатељи успеха у научно-истраживачком раду:

Библиографски подаци

ПОГЛАВЉА У КЊИГАМА И МОНОГРАФИЈАМА, ПРЕГЛЕДНИ РАДОВИ		M40
ПРЕГЛЕДНИ РАД У МОНОГРАФИЈИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА		M45
(Пре избора у звање)		
1.	Živić, M. , Andjus, P.R. (2003), Homeostaza ćelijskog kalcijuma i ekscitabilnost biljne ćelije. U: Zbornik posvećen prof.dr Dušanu Vučeliću, str. 135-148, urednici: prof.dr Desanka Sužnjević i dr Miroslava Dojčinović, GND produkt d.o.o.- Zemun.	1,5
Радови међународног значаја		M20
РАД У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ ИЗУЗЕТНИХ ВРЕДНОСТИ		M21 a
(Пре избора у звање)		
2.	Filipovic ND, Živić M. , Obradovic M, Djukic TR, Markovic ZS, Rosic M (2014) Numerical and experimental LDL transport through arterial wall. <i>Microfluidics and Nanofluidics</i> 16: 455-464. DOI: 10.1007/s10404-013-1238-1, M21a, Instruments & Instrumentation, 3/57 (2012), IF ₅ 3,218 https://enauka.gov.rs/handle/123456789/574480	10
(После избора у звање)		
3.	Milošević, Dj., Stojanović, K., Djurdjević, A., Marković, Z., Stojković Piperac, M., Živić, M. , Živić, I. (2018). The response of chironomid taxonomy- and functional trait-based metrics to fish farm effluent pollution in lotic systems. <i>Environmental Pollution</i> , 242: 1058-1066. DOI: 10.1016/j.envpol.2018.07.100, M21a, Environmental Sciences, 25/251 (2018), IF 5,714, https://enauka.gov.rs/handle/123456789/266531	10
4.	Opačić, M., Stević Z., Baščarević V., Živić M. , Spasić M., Spasojević I. (2018). Can oxidation–reduction potential of cerebrospinal fluid be a monitoring biomarker in amyotrophic lateral sclerosis?, <i>Antioxidants and Redox Signaling</i> , 28: 1570-1575. DOI: 10.1089/ars.2017.7433, M21a, Endocrinology & Metabolism, 12/142 (2017), IF 6,530 https://enauka.gov.rs/handle/123456789/439608	10
5.	Karaman, M.; Atlagić, K.; Novaković, A.; Šibul, F.; Živić, M. ; Stevanović, K.; Pejin, B. (2019) Fatty Acids Predominantly Affect Anti-Hydroxyl Radical Activity and FRAP Value: The Case Study of Two Edible Mushrooms. <i>Antioxidants</i> 8 : 480. DOI: 10.3390/antiox8100480, M21a, Food Science & Technology, 10/139 (2019), IF 5,014, https://enauka.gov.rs/handle/123456789/234430	10
(После реизбора у звање)		
6.	Pajić T., Stevanović K., Todorović N.V., Krmpot A.J., Živić M., Savić-Šević S., Lević S.M., Stanić M., Pantelić D., Jelenković B., Rabasović M.D. (2024). In vivo femtosecond laser nanosurgery of the cell wall enabling patch-clamp measurements on filamentous fungi. (2024) <i>Microsystems and Nanoengineering</i> , 10, 47. DOI: 10.1038/s41378-024-00664-x. M21a, Instruments & Instrumentation, 4/64 (2021), IF 8,006. https://enauka.gov.rs/handle/123456789/904887	10
РАД У ВРХУНСКОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ		M21

(Пре избора у звање)

7. Andjus PR, Popović O, Sarvazyan N, Sarvazyan N, **Živić M**, Vučelić D. (1997) 8
Effects of ion transport inhibitors on D₂O induced action potential in Characeae,
Plant Science, 128: 121-129. DOI: 10.1016/S0168-9452(97)00150-7, M21, Plant
Sciences, 37/139 (1997), IF 1,274,
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/794972>
8. **Živić M**, Andjus PR (2001) Intracellular Ca²⁺ changes induced by D₂O/H₂O 8
solvent isotope exchange in devacuolated internodal cells of *Chara gymnophylla*,
Plant Science, 161: 569-578., DOI: 10.1016/S0168-9452(01)00444-7, M21, Plant
Sciences, 35/134 (2001), IF 1,384,
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/794865>
9. Zakrzewska J, Žižić M, **Živić M** (2005) The effects of anoxia on PolyP content of 8
Phycomyces blakesleeanus micelium studied by ³¹P NMR. *Annals of the New*
York Academy of Sciences, 1048: 482-486. DOI: 10.1196/annals.1342.073, M21,
Multidisciplinary Sciences, 5/48 (2005), IF 1,971
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/352981>
10. **Živić M**, Popović M, Živanović B, Vučinić Ž (2005) A new model-system for 8
investigation of ionic channels in filamentous fungi: an evidence for existence of
two K⁺ permeable ionic channels in *Phycomyces blakesleeanus*. *Annals of the*
New York Academy of Sciences, 1048: 491-495. DOI: 10.1196/annals.1342.075,
M21, Multidisciplinary Sciences, 5/48 (2005), IF 1,971,
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/794396>
11. **Živić M**, Popović M, Todorović N, Vučinić Ž (2009). Outwardly Rectifying Anionic 8
Channel from the Plasma Membrane of the Fungus *Phycomyces blakesleeanus*.
Eukaryotic Cell, 8: 1439–1448. DOI: 10.1128/EC.00059-09, M21, Microbiology,
(20/91 (2008), IF 3.830, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/537774>
12. Živić I, **Živić M**, Milošević Dj, Bjelanović K, Stanojlović S, Daljević R, Marković, Z 8
(2013). The effects of geothermal water inflow on longitudinal changes in benthic
macroinvertebrate community composition of a temperate stream. *Journal of*
Thermal Biology, 38: 255–263, DOI: 10.1016/j.jtherbio.2013.03.005, Zoology,
43/153 (2013), IF 1.544, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/461541>
13. Žižić M, **Živić M**, Maksimović, V, Stanić M, Križak S, Cvetić-Antić T, Zakrzewska 8
J (2014) Vanadate Influence on Metabolism of Sugar Phosphates in Fungus
Phycomyces blakesleeanus. *PloS one* 9 (7), e102849. DOI:
10.1371/journal.pone.0102849, M21, Multidisciplinary Sciences, 7/56 (2012), IF
3,730 <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/270834>
14. Živić I, **Živić M**, Bjelanović K, Milošević D, Stanojlović S, Daljević R, Marković Z 8
(2014) Global warming effects on benthic macroinvertebrates: a model case study
from a small geothermal stream. *Hydrobiologia* 732: 147-159. DOI:
10.1007/s10750-014-1854-0, M21, Marine & Freshwater Biology, 25/103 (2014),
IF 2.275, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/440876>

(После избора у звање)

15. Vranković, J., **Živić, M.**, Radojević, A., Perić-Mataruga, V., Todorović, D., 8
Marković, Z., Živić, I. (2018). Evaluation of oxidative stress biomarkers in the
freshwater gammarid *Gammarus dulensis* exposed to trout farm outputs.
Ecotoxicology and Environmental Safety, 163: 84-95.
doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.07.061, M21, Environmental Sciences, 44/251
(2018), IF 4,527, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/503471>
16. Cvetić Antić, T., Janošević, D., Maksimović, V.M., **Živić, M.**, Budimir, S., 8
Glamočlija, J, Mitrović, A.LJ. (2020). Biochemical and histological

characterization of succulent plant *Tacitus bellus* response to *Fusarium verticillioides* infection in vitro. *Journal of Plant Physiology*, 244: 153086. doi.org/10.1016/j.jplph.2019.153086, M21, *Plant Sciences*, 55/235 (2020), IF 3,549, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/315941>

(После реизбора у звање)

17. Edina H. Avdović, Isidora P. Petrović, Milena J. Stevanović, Luciano Saso, Jasmina M. Dimitrić Marković, Nenad D. Filipović, Miroslav Ž. Živić, Tijana N. Cvetić Antić, Milan V. Žižić, Nataša V. Todorović, Milena Vukić, Srećko R. Trifunović, Zoran S. Marković, Synthesis and Biological Screening of New 4-Hydroxycoumarin Derivatives and Their Palladium(II) Complexes, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, vol. 2021, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/8849568>, M21, *Cell Biology* 55/195, 2021, IF 7,31, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/181743> 8
18. Zizic, M.V., Stanic, M.B., Aquilanti, G., Bajuk-Bogdanovic, D.V., Brankovic G., Rodic I, Zivic M.Z., Zakrzewska J.S. (2022). Biotransformation of selenium in the mycelium of the fungus *Phycomyces blakesleeenanus*. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 414: 6213-6222. DOI: 10.1007/s00216-022-04191-4, M21, *Chemistry, Analitical*, 22/87, 2021, IF 4,478, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/758215> 8
19. Pajić, T., Todorović, N.V., Živić, M., Nikolić, S.N., Rabasović, M.D., Clayton, A.H.A., Krmpot, A.J. (2022). Label-free third harmonic generation imaging and quantification of lipid droplets in live filamentous fungi. *Scientific Reports* 12, 18760. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-23502-4>, M21, *Multidisciplinary Sciences*, 19/74, 2021, IF 4,997, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/568192> 8
20. Vranković, J., Božanić, M., Živić, M., Marković, Z., Marjanović, S., Golubović, V., Živić, I. (2022). Antioxidant biomarker profile of chironomid larvae from carp ponds: Evaluation of the effects of different fish feeding patterns. *Aquaculture Reports*, 27: 101387. DOI: [10.1016/j.aqrep.2022.101387](https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2022.101387), M21, *Fisheries*, 9/55, 2022, IF 3,700. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/576299> 8
21. Stevanović, K.S., Čepkenović, B., Križak S., Pajić, T., Todorović, N., Živić, M. (2023). ATP modulation of osmotically activated anionic current in the membrane of *Phycomyces blakesleeenanus* sporangiophore. *Scientific Reports* 13, 11897. DOI: 10.1038/s41598-023-39021-9. M21, *Multidisciplinary Sciences*, 19/74, 2021, IF 4,997. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/780581> 8
22. Stevanović, K.S., Čepkenović, B., Križak S., Živić, M., Todorović, N. (2023). Osmotically Activated Anion Current of *Phycomyces blakesleeenanus*—Filamentous Fungi Counterpart to Vertebrate Volume Regulated Anion Current. *J Fungi*, 9, 637. DOI: 10.3390/jof9060637 M21, *Mycology*, 7/30, 2021, IF 5,724. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/773883> 8

РАД У ВОДЕЋЕМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ

M22

(Пре избора у звање)

23. Ostojić S, Pavlović, M, Živić, M, Filipović, Z, Gorjanović, S, Hranisavljević, S, Dojčinović, M. (2005) Processing of whey from dairy industry waste, *Environmental chemistry letters* 3: 29-32. DOI: [10.1007/s10311-005-0108-9](https://doi.org/10.1007/s10311-005-0108-9), M22, *Chemistry, Multidisciplinary* 71/124 (2006), IF 0,814, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/645549> 5

24. Živić I, Marković Z, Filipović-Rojka Z, **Živić M** (2009) Influence of a trout farm on water quality and macrozoobenthos communities of the receiving stream (Trešnjica River, Serbia) *International Review of Hydrobiology*, 94: 673 –687. DOI: 10.1002/iroh.200811137, M22, Marine & Freshwater Biology, 47/86 (2007), IF 1,064 <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/624767> 5
25. Pavlovic M, Pucarevic M, Micovic V, **Živić M**, Zlatanovic S, Gorjanovic S, Gvozdenovic J (2012) Influence of Sunflower Oil Qualities and Antioxidants on Oxidative Stability on Whey-Based Salad Dressings, *Acta Chimica Slovenica*, 59: 42-49. M22, Chemistry Multidisciplinary, 77/154 (2011) IF 1,328 <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/558159> 5
26. Žižić M, **Živić M**, Spasojević I, Bogdanović Pristov, J Stanić, M Cvetić-Antić T, Zakrzewska J (2013) The interactions of vanadium with *Phycomyces blakesleeanus* mycelium: enzymatic reduction, transport and metabolic effects. *Research in Microbiology*, 164: 61-69. DOI: 10.1016/j.resmic.2012.08.007, M22, Microbiology, 45/116 (2012), IF 2,889, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/532653> 5
27. Stanić M, Zakrzewska J, Hadžibrahimović M, Žižić M, Marković Z, Vučinić Ž, **Živić M**. (2013) Oxygen regulation of alternative respiration in fungus *Phycomyces blakesleeanus*: connection with phosphate metabolism. *Research in Microbiology*, 164: 770-778. DOI: 10.1016/j.resmic.2013.03.002, M22, Microbiology, 45/116 (2012), IF 2,889, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/532654> 5
28. Marković Z, Đorović J, Dmitrić-Marković JM, **Živić M**, Amić D (2014) Investigation of the radical scavenging potency of hydroxybenzoic acids and their carboxylate anions. *Monatshefte für Chemie-Chemical Monthly*, 145: 953-962. DOI: 10.1007/s00706-014-1163-3, M22, Chemistry, Multidisciplinary, 63/152 (2012), IF 1,629, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/387709> 5
29. Križak S, Nikolić L., Stanić, M., Žižić, M, Zakrzewska J, **Živić M**, Todorović N (2015) Osmotic swelling activates a novel anionic current with VRAC-like properties in a cytoplasmic droplet membrane from *Phycomyces blakesleeanus* sporangiophores. *Research in Microbiology*, 166: 162-173. DOI: 10.1016/j.resmic.2015.02.004, M22, Microbiology, 47/119 (2013), IF 2,826, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/201625> 5

(После избора у звање)

30. Žižić, M., Miladinović, Z., Stanić M., **Živić M.**, Zakrzewska J. (2016). V-51 NMR investigation of cell-associated vanadate species in *Phycomyces blakesleeanus* mycelium. *Research in Microbiology*, 167: 521-528. DOI: 10.1016/j.resmic.2016.04.012, M22, Microbiology, 55/119, (2014) IF 2,705, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/127747> 5
31. Trbovic, D., Zivic I., Stankovic M., **Živić M.**, Dulic Z., Petronijevic R., Markovic Z. (2017) Dependence of the common carp (*Cyprinus carpio* L.) fatty acid profile on diet composition in a semi-intensive farming system: tissue and time variability, *Aquaculture Research*, DOI: 10.1111/are.13143, 48 (6): 3121-3133. M22, Fisheries, 16/52, 2015, IF 1.606, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/506352> 5
32. Stanic M., Križak S., Jovanovic M., Pajic T., Ciric A., Zizic M., Zakrzewska J., Cvetić-Antić T., Todorović N., **Živić M.** (2017) Growth inhibition of fungus *Phycomyces blakesleeanus* by anion channel inhibitors anthracene-9-carboxylic and niflumic acid attained through decrease in cellular respiration and energy metabolites, *Microbiology-SGM*, 163(3): 364-372. DOI: 10.1099/mic.0.000429, 5

33. Stojanović, K., Živić, M., Dulic, Z., Markovic Z., Krizmanic J., Milosevic Đ., Miljanovic B., Jovanovic, J., Vidakovic D., Živić I. (2017). Comparative study of the effects of a small-scale trout farm on the macrozoobenthos, potamoplankton, and epilithic diatom communities. *Environmental Monitoring and Assessment*, 189 (8): 403-. DOI: 10.1007/s10661-017-6114-0, Environmental Sciences, 136/242, 2017, M22, IF 1.804. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/414684> 5
34. Božanić, M, Todorović, D, Živić, M, Perić-Mataruga, V, Zoran Z. Marković, Z, Živić, I. (2018). Influence of a trout farm on antioxidant defense in larvae of *Ephemera danica* (Insecta: Ephemeroptera). *Knowl. Manag. Aquat. Ecosyst.* 419, 47, DOI: 10.1051/kmae/2018036, Marine & Freshwater Biology, 54/106, 2017, IF 1.525, M22, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/541474> 5
35. Dulić, Z., Živić, I., Pergal, M., **Živić, M.**, Stanković, M., Manojlović, D., Marković, Z. (2018). Accumulation and seasonal variation of toxic and trace elements in tissues of *Cyprinus carpio* from semi-intensive aquaculture ponds. *Annales de Limnologie - International Journal of Limnology*, 54 (4), DOI: [10.1051/limn/2017036](https://doi.org/10.1051/limn/2017036) M22, Limnology, 12/20 (2016) IF₅ 1,427 <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/541478>
36. Stojanović, K., **Živić, M.**, Marković, Z., Đorđević, J., Jovanović, J., Živić, I. (2019). How changes in water quality under the influence of land-based trout farms shape chemism of the recipient streams – case study from Serbia. *Aquaculture International*, 27: 1625-1641. doi.org/10.1007/s10499-019-00414-1 M22, Fisheries, 26/53, (2019) IF₅ 1,750 <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/549624> 5
37. Božanić, M., Dojčinović, B., **Živić, M.**, Marković, Z., Manojlović, D., Živić, I. (2019). Bioaccumulation of heavy metals in *Ephemera danica* larvae under influence of a trout farm outlet waters. *Knowl. Manag. Aquat. Ecosyst.* 420: 50. /doi.org/10.1051/kmae/2019040 Fisheries, 24/51 (2017), IF 1,525 <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/541476> 5

(После реизбора у звање)

38. Kristina Atlagić, Miroslav Živić, Dragica Jakovljević, Jelena Marković Filipović, Filip Šibul, Boris Pejcin & Maja Karaman (2023): Cytotoxic activity of the crude polysaccharides/ exopolysaccharides of *Coprinus comatus* and *Coprinellus truncorum*, *Natural Product Research*, 37: 1838-1843. DOI: 10.1080/14786419.2022.2118743, M22, Chemistry, Applied, 33/74 (2021), IF 2,488 <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/586294> 5
39. Žižić M., Atlagić K., Karaman M., Živić M., Stanić M., Maksimović V., Zakrzewska J. (2024). Uptake of vanadium and its intracellular metabolism by *Coprinellus truncorum* mycelial biomass. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 83, 127381. DOI: 10.1016/j.jtemb.2024.127381, M22, Biochemistry & Molecular Biology, 163/297, IF 3,995 (2023) <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/879603> 5

РАД У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ

M23

(Пре избора у звање)

40. Živić M, Zakrzewska J, Žižić M, Bačić G. (2007). 31P NMR study of polyphosphate levels during different growth phases of *Phycomyces blakesleeianus*. *Antonie van Leeuwenhoek*, 91:169–177. DOI: 10.1007/s10482- 3

006-9108-4, M23, Microbiology, 57/88, (2006) IF 1.964
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/794395>

41. Živić M, Zakrzewska J, Stanić M, Cvetić T, Živanović B. (2009) Alternative 3
 respiration of fungus *Phycomyces blakesleeenanus*. *Antonie van Leeuwenhoek*, 95:
 207-217. DOI: 10.1007/s10482-008-9304-5, M23, Microbiology, 57/88, (2006) IF
 1.964 <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/335693>
42. Stanić M, **Živić M**, Zakrzewska J (2009) Effects of anoxia on ³¹P NMR spectra 3
 of *Phycomyces blakesleeenanus* during development. *Archives of Biological
 Sciences*, 61: 17-22. DOI: 10.2298/ABS0901017S, M23, Biology, 73/76 (2009),
 IF 0,238, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/794398>
43. Živić I, Marković Z, **Živić M** (2009) Influence of a trout farm on macrozoobenthos 3
 communities of the Trešnjica River, Serbia. *Archives of Biological Sciences*, 61:
 483-502. DOI: 10.2298/ABS0903483Z, Biology, 73/76 (2009), IF 0,238,
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/263598>
44. Živić I, Trbović D, **Živić M**, Bjelanović K, Marković ZS, Stanković M, Marković Z. 3
 (2013) The influence of supplement feed preparation on the fatty acids
 composition of carp and Chironomidae larvae in a semi-intensive production
 system. *Archives of Biological Sciences*, 65: 1387-1396. DOI:
 10.2298/ABS1304387Z, M23, Biology, 60/82 (2012), IF 0,791,
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/560907>
45. Markovic ZS, Manojlovic NT, Jeremic SR, **Živić M** (2013) HPLC, UV-vis and 3
 NMR spectroscopic and DFT characterization of purpurin isolated from *Rubia
 tinctorum* L. *Hemijaska Industrija*, 67: 77-88. DOI: 10.2298/hemind120419058m,
 M23, Engineering, Chemical, 103/133 (2013), IF 0,562,
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/495721>
46. Živić I, Bjelanović K, Simić V, **Živić M**, Žikić V, Marković Z (2013) New records of 3
Thremma anomalum (Trichoptera, Uenoidae) from Southeastern Europe with
 notes on its ecology. *Entomological News*, 123: 206-219. DOI:
 10.3157/021.123.0307, M23, Entomology, 71/90 (2013), IF 0,442,
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/415106>
47. Dulić Z, Marković Z, **Živić M**, Ćirić M, Stanković M, Subakov-Simić G, Živić I 3
 (2014) The response of phytoplankton, zooplankton and macrozoobenthos
 communities to change in the water supply from surface to groundwater in
 aquaculture ponds. *Annales de Limnologie-International Journal of Limnology*,
 50: 131-141. DOI: 10.1051/limn/2014005, M23, Limnology, 15/20 (2014), IF
 1,042, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/541477>
48. Živić I, **Živić M**, Bjelanović K, Spasić M, Rasković B, Stanković M, Marković Z. 3
 (2014) Fatty acid profile in muscles of carp (*Cyprinus carpio* L.) raised in a semi-
 intensive production system and fed with grains, pelleted and extruded feed.
Archives of Biological Sciences, 66: 877-887. DOI: 10.2298/ABS1402877Z, M23,
 Biology, 60/82 (2012), IF 0,791, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/565371>
49. Stanić M, **Živić M**, Hadžibrahimović M, Pajdić A, Križak S, Žizić M, Zakrzewska J 3
 (2014) Effect of long-term cyanide exposure on cyanide-sensitive respiration and
 phosphate metabolism in the fungus *Phycomyces blakesleeenanus*. *Archives of
 Biological Sciences*, 66: 847-857. DOI: 10.2298/ABS1402847S, M23, Biology,
 60/82 (2012), IF 0,791, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/565365>

(После избора у звање)

50. Stojanović, K., Živić, I., Karan Žnidaršič, T., **Živić, M.**, Žunić, M., Simić, V., 3
 Marković, Z. (2015). *Ithytrichia* Eaton, 1873 (Hydroptilidae: Trichoptera): A genus
 new for the entomofauna of Serbia. *Entomological News*, 125 (1): 52-62. DOI:

10.3157/021.125.0111, M23, Entomology, 74/92 (2014), IF 0,447,
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/415145>

51. Hadzibrahimović M., Suznjević D., Pastor F., Cvetic-Antić T., Zizic M., Zakrzewska J., **Živić, M.** (2017) The interactions of vanadate monomer with the mycelium of fungus *Phycomyces blakesleeana*: reduction or uptake? *Antonie van Leeuwenhoek*, 110(3): 365-373. DOI: 10.1007/s10482-016-0808-0, M23, Microbiology, 82/123 (2015), IF 1,944,
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/414610> **3**
52. Božanić, M., Marković, Z., **Živić, M.**, Dojčinović, B., Perić, A., Stanković, M., Živić, I. (2019). Mouthpart Deformities of *Chironomus plumosus* Larvae Caused by Increased Concentrations of Copper in Sediment from Carp Fish Pond. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 19 (3), 251-259; DOI: 10.4194/1303-2712-v19_03_08, M23, Fisheries, 39/53 (2019), IF 0,869,
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/236116> **3**
53. Radojević, A., Mirčić, D., **Živić, M.**, Perić-Mataruga, V., Božanić, M., Stojanović, K., Lukičić, J., Živić, I. (2019). Influence of trout farm effluents on selected oxidative stress biomarkers in larvae of *Ecdyonurus venosus* (Ephemeroptera, Heptageniidae). *Archives of Biological Sciences*, **71**: 225-233. DOI: 10.2298/ABS181220004R, M23, Biology, 77/93 (2019), IF 0,719,
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/182646> **3**

(После реизбора у звање)

54. Tatović, A., Živić, M., Mirčić, D., Stojanović, K., Perić-Mataruga, V., Marković, Z., Todorović, D., Stojanović, Z., Božanić, M., Živić, I. (2024). Antioxidant defense of *Ephemera danica* larvae (Ephemeroptera: Ephemeridae) – seasonal and longitudinal impact of the trout farm. *International Journal of Limnology*. 60, 25. <https://doi.org/10.1051/limn/2024024> . M23, Limnology, 22/22 (2023), IF 0.7.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/961682> **3**

САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ

M33

(Пре избора у звање)

55. Ostojić S, Kićanović M, **Živić M**, Gorjanović BR, Simonović. Zero-waste procedure for treatment of whey. II Regional Symposium Chemistry and environment June 18-22 2003, Kruševac, Serbia and Montenegro Proceedings, IV-13, pp 267-268. **1**
56. Pavlović, M, **Živić, M**, Ostojić, S, Zavišić, B, Hranisavljević, S, Dojčinović, M.. The no-waste technologies: processing of spent brewer's yeast, II Regional Symposium Chemistry and environment June 18-22 2003, Kruševac, Serbia and Montenegro, Proceedings, IV-32, pp 307-308. **1**
57. Pavlović, M, **Živić, M**, Ostojić, S, Beljanski, M, Zavišić, B, Hranisavljević, S, Dojčinović, M.. The no-waste technologies: processing of whey from dairy industry. II Regional Symposium, Chemistry and environment, June 18-22 2003, Kruševac, Serbia and Montenegro Proceedings, IV-33, pp 309-310 **1**
58. Ostojić, S, Kićanović, M, **Živić, M**, Gorjanović, S, Simonović, B. R, Zero-waste procedure for whey treatment: Thermal analysis of lipid-protein fraction. Međunarodna Eko-konferencija Žaštita životne sredine gradova i prigradskih naselja 24-27 septembar 2003, Novi Sad, srbija i Crna gora, Monografija I, pp. 453-458. **1**
59. Ostojić, S, Pavlovic, M, **Živić, M**, Gorjanović, S, Kićanović, M, Simonović, B. R, Reduction of water pollution by waste whey processing. International Conference **1**

of Waste waters, Municipal Solid Wastes and Hazardous Wastes, 20-23 April 2004, Zlatibor, Serbia and Montenegro, pp. 103-107.

60. Ostojić, S, Kićanović, M, **Živić, M**, Gorjanović, S. and Pavlović, M, Thermal analysis of whey lipid-protein fraction. Proceedings of the 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 21-23, 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro, Volume 1, pp. 380-382. 1
61. Pavlović, M. D, Filipović, Z. I, **Živić, M**, Gorjanović, S. Ž, Hranisavljević, S.T. and Dojčinović, M.T, Mineral content of whey concentrates and isolates. Proceedings of the 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 21-23, 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro, Volume 2, pp. 706-708. 1
62. Marković, Z, **Živić, M**, Ostojić, S, Pavlović, M, Filipović-Rojka, Z, Zlatanović, S, Hranisavljević, S, Jeftić, A, Dojčinović, M.. Tehnološki koncept prerade surutke iz mlearske industrije, *Drugo međunarodno savetovanje poljoprivreda i lokalni razvoj*, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, 24-26 novembar 2005, pp. 99-108. 1
63. Pavlović, M, Ostojić, S, Jocić, S, Kićanović, M., Zlatanović, S, Sakač, Z, **Živić, M**, and Mićović, V. "Oxidative stability of cold pressed high oleic sunflower oils in bulk oils and emulsions"; Physical Chemistry, 2008, Proceedings of the 9th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- September 24-26 2008, Belgrade, Serbia, Proceedings, Volume 1, pp: 415-417. 1
64. Pavlović, M, Krstić, J, Sakač, Z, **Živić, M**, Mićović, V, "Changes in the fatty acid composition and oxidative stability of higholeic sunflower oils, induced by heat treatment ", Physical Chemistry, 2008, Proceedings of the 9th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- September 24-26 2008, Belgrade, Serbia, Volume 1, pp: 421-423. 1
65. Žižić, M, **Živić, M**, Cvetić-Antić, T, Zakrzewska, J. „Effect of vanadate on ³¹P NMR spectra of *Phycomyces blakesleeanus* in vivo“, Physical Chemistry 2010, Proceedings of the 10th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- September 2010, Belgrade, Serbia, Proceedings, Volume 1, pp: 379-381. 1
66. Križak, S, Nikolić, Lj, Todorović, N, Stanić, M, Žižić, M, Vučinić, Ž, **Živić, M**.: "Ion channels in cytoplasmic droplets membrane from fungus *Phycomyces blakesleeanus*" Regional Biophysics Conference 2012, 03-07 September 2012, Kladovo, Serbia, Proceedings, pp: 26-29. 1
67. Todorovic, N, Savic, D, **Živić, M**, Lavrnja, I, Parabucki, A, Bozic, I, Pekovic, S, Stojiljkovic, M.: "Electrophysiological phenotype of cultured rat microglia in resting vs. LPS- activated state and the effect of ribavirin", Regional Biophysics Conference 2012, 03-07 September 2012, Kladovo, Serbia, Proceedings, pp: 30-32. 1
68. Stanić, M, Hadžibrahimović, M, Žižić, M, Zakrzewska, J, **Živić, M**.: "Metabolism of phosphate compounds during oxygen deprivation in fungus *Phycomyces blakesleeanus*: possible connection with changes in respiration", Regional Biophysics Conference 2012, 03-07 September 2012, Kladovo, Serbia, Proceedings, pp: 33-35. 1
69. Žižić, M, Spasojević, I, **Živić, M**, Bogdanović Pristov, J, Stanić, M, Križak, S, Zakrzewska, J.: "The mechanism of vanadate reduction in *Phycomyces blakesleeanus* mycelium", Regional Biophysics Conference 2012, 03-07 September 2012, Kladovo, Serbia, Proceedings, pp: 42-44. 1

70. Žižić, M, Spasojević, I, Stanić, M, **Živić, M**, Zakrzewska, J.: "EPR investigations of vanadate reduction in mycelium of *Phycomyces blakesleeanus*", 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 24-28 September 2012, Belgrade, Serbia, pp: 388-390. 1
71. Stanić, M, Žižić, M, **Živić, M**, Zakrzewska, J.: "Vanadium toxicity in *Phycomyces blakesleeanus*", 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 24-28 September 2012, Belgrade, Serbia, pp: 609-611. 1
72. Bjelanović, K, Živić, I, Dulić, Z, **Živić, M**, Đorđević, J, Marinković, S, Marković, Z. (2013). Water quality assessment in the Raška river based on zoobenthos and zooplankton organisms as bioindicators. Conference proceedings VI International conference "Water & Fish", Faculty of Agriculture, University of Belgrade – Serbia, June, 12 – 14. 2013, Belgrade, Serbia, pp: 349-357. 1
73. Dulić, Z, Grubisić, M, Stanković, M, **Živić, M**, Arsić, L, Marković, Z. (2013). Effects of different organic manures on body size and production of *Daphnia magna*. Conference proceedings VI International conference "Water & Fish", Faculty of Agriculture, University of Belgrade – Serbia, June, 12 – 14. 2013, Belgrade, Serbia, pp: 358-363. 1
74. Dulić, Z, Stanković, M, Živić, I, Dojčinović, B, Manojlović, D, **Živić, M**, Marković, Z. (2015). Assessment of toxic and trace elements (As, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Sr, Zn) in zooplankton from carp fish ponds. Conference proceedings VII International conference "Water & Fish", Faculty of Agriculture, University of Belgrade – Serbia, June, 10 – 12. 2015, Belgrade, Serbia, pp: 221-225. 1
75. Živić, I, Trbović, D, Dulić, Z, Stanković, M, **Živić, M**, Marković, Z. (2015). Comparative analysis of the fatty acid composition of natural food and supplemental feed in carp from a fish farm. Conference proceedings VII International conference "Water & Fish", Faculty of Agriculture, University of Belgrade – Serbia, June, 10 – 12. 2015, Belgrade, Serbia, pp: 534-539. 1

(После реизбора у звање)

76. Pajić T, Todorović N, Stefanović D, Rabasović M, Krmpot A, **Živić M**. (2021): The effects of selenite on filamentous fungi lipid droplets monitored *in vivo* label free using advanced nonlinear microscopy technique. In: 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, ICCBIKG 2021, October 26-27, Kragujevac-Serbia. Book of Proceedings pp. 300-303. 1
(<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/437126>)
77. Pajić T, Todorović N, Stefanović D, Rabasović M, Krmpot A, **Živić M**. (2021): The influence of selenite on filamentous fungi hypha morphometry parameters. In: 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, ICCBIKG 2021, October 26-27, Kragujevac-Serbia. Book of Proceedings pp. 308-311. 1
(<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/202509>)
78. Pajić T, **Živić M**, Rabasović M, Krmpot A, Todorović N. (2021): The dampening of lipid droplet oscillatory movement in nitrogen starved filamentous fungi by a low dose of mitochondrial respiration inhibitor. In: 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, ICCBIKG 2021, October 26-27, Kragujevac-Serbia. Book of Proceedings pp. 226-229. 1
(<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/202568>)
79. Žižić, M. V., **Živić, M. Z.**, Atlagić, K. D., Karaman, M. A., & Zakrzewska, J. (2021). Influence of vanadium on the growth and metabolism of *Coprinellus truncorum* fungal mycelium. 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics 1

ICCBIG 2021 October 26-27, 2021 Kragujevac, Serbia p, 304-307.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/775502>

80. Todorović N, Stojadinović G, AlJamal K, **Živić M.** (2021): The morphometric study of the effects of bisperoxovanadium (BpV(phen)) on neonatal DRG neurons in culture. In: 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, ICCBIG 2021, October 26-27, Kragujevac-Serbia. Book of Proceedings pp. 214-217.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/202617> 1
81. Žižić M, Stanić M, Rodić I, Cvetić Antić T, **Živić M**, Zakrzewska J. Production and characterisation of selenium nanoparticles by mycelium of fungus *Phycomyces blakesleeenanus*. 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry. September 26-30, 2022, Belgrade, Serbia. Proceedings, vol 1. 89-92. <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2114> 1
82. Žižić M, Stanić M, Aquilanti G, Cvetić Antić T, Todorović N, **Živić M**, Zakrzewska J. Selenite metabolism in the mycelium of the fungus *Phycomyces blakesleeenanus*. 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry. September 26-30, 2022, Belgrade, Serbia. Proceedings, vol 1. 93-96.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/760855> 1
83. Katarina Stevanović, Tanja Pajić, Aleksandar Krmpot, Mihailo Rabasović, Milan Žižić, **Miroslav Živić**, Nataša V Todorović. *Patch clamp pipette giga seal forming success on the nanosurgery-obtained filamentous fungi protoplasts*. 2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics, ICCBIG 2023, September 28-29, 2023. Kragujevac, Serbia, p. 221-224. DOI: 10.46793/ICCBIG23.221S <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834221> 1

ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M50

РАД У ВОДЕЋЕМ ЧАСОПИСУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M51

(Пре избора у звање)

84. **Živić, M.** (2001). The role of proton exchangable calcium in the homeostasis of intracellular calcium in perfused and ligated internodal cells of *Chara gymnophylla*. *Zbornik Matice srpske za prirodne nauke*, 101: 49-57. 2

РАД У ЧАСОПИСУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M52

(Пре избора у звање)

85. Đurišić, M. R, **Živić, M**, Anđus, P. R. (1998), The influence of transmembrane voltage polarity on the temperature dependence of the single Ca^{2+} -activated K^+ channel in *Chara*, *Iugoslav. Physicol. Pharmacol. Acta* 34: 83-90. 1,5
86. **Živić, M**, Ružičić, S, Đurišić, M. R. and Anđus, P. R. (1998), Ca^{2+} changes in intracellular calcium induced by D_2O stimulation of the internodal cell in *Chara gymnophylla*, *Iugoslav. Physicol. Pharmacol. Acta* 34: 259-267. 1,5
87. **Živić, M**, Pavlović, M, Ostojić, S, Filipović-Rojka, Z, Gorjanović, S, Hranisavljević, S. (2004). Tehnološki koncept prerade otpadnih materija iz mleinarske industrije. *Procesna Tehnika*, 2-3: 217-222. 1,5
88. Pavlovic, M, Ostojic, S, Filipovic, Z, **Živić, M**, Kićanović, M, Gorjanović, S, Hranisavljević, S, Simonovć, B.R. (2005). Waste whey processing into valuable food and pharmaceutical products, *Ecologica*, 12: 257-252. 1,5

89. Јововић, Ђ, **Живић, М**, Миловановић, М. (2012). Допринос научника трећег животног доба у научноистраживачком раду у Србији. Геронтологија, 1: 17-25. **1,5**

САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ

M63

(Пре избора у звање)

90. Pavlović, M, Zlatanović, S, **Živić, M**, Mićović, V, Gvozdenović, J, Marković, Z. **0,5**
Oksidativna stabilnost niskokaloričnih majoneza od surutke. XII Savetovanje o biotehnologiji, 02.-03. mart 2007, Čačak, Zbornik radova, str. 111-117.
91. **Živić, M**, Pavlović, M, Zlatanović, S, Mićović, V, Gvozdenović, J, Marković, Z. **0,5**
pH and whey-concentrate type influence on mayonnaise oxidative stability. Proceedings of 48th conference Production and processing of oilseeds, Herceg Novi 11-16.06.2007. pp. 175-180
92. Pavlović, M, Ostojić, S, Jocić, S, Kićanović, M, Zlatanović, S, Sakač, Z, **Živić, M**, **0,5**
Mićović, V, Gvozdenović, J. Oxidative stability of high oleic sunflower oils in bulk oils and emulsions, using differential scanning calorimetry, Proceedings of 49th oil industry conference. Production and processing of oilseeds, Herceg Novi 15-20.06.(2008), pp. 251-256 izd. Tehnološki fakultet Novi Sad.
93. **Živić, M**, Pavlović, M, Zlatanović, S, Ilić, M, Živić, I, Marković, G, Marković, Z, **0,5**
Đurić M.: Trendovi u korišćenju prirodnih ulja bogatih nezasićenim masnim kiselinama u ishrani riba. XIII Savetovanje o biotehnologiji, 28-29. mart, 2008, Čačak, Zbornik radova, str. 387-396.
94. Pezo, L, Pavlović, M, Ostojić, S, Kićanović, M. , Zlatanović, S, **Živić, M**, Micovic, **0,5**
V, Gvozdenovic, J.; "Application of colorgram method to inhomogenous pesto type spreads analysis in time", Proceedings of the 50th Conference Production and Processing of Oilseeds 2009; September 22-26. 06. 2009.; Herceg Novi, Montenegro, The Book of Abstracts, pp: 273-279.
95. Bjelanović, K, Živić, I, Marković, Z, Ilić, M, Radulović, M, Marković, S.M, **Živić, M**. **0,5**
„Istraživanje faune makrozoobentosa u izvorima i potocima Avale (Beograd, Srbija)“ I Naučno-stručna konferencija *sa međunarodnim učešćem* Rizici i eko-bezbednost u postmodernom ambijentu „Eko-DUNP 2010“ 10-12. jun 2010. godine, Novi Pazar, Republika Srbija, Zbornik radova, str. 89-96.
96. Radulović, M, Ilić, M, **Živić, M**, Marković, S.M. „Biosorpcija – ekovencinalni metod **0,5**
u prečišćavanju otpadnih voda“ I Naučno-stručna konferencija *sa međunarodnim učešćem*, Rizici i eko-bezbednost u postmodernom ambijentu „Eko-DUNP 2010“ 10-12. jun 2010. godine, Novi Pazar, Republika Srbija, Zbornik radova, str. 175-180.
97. Savić, A.G. Križak, S, Vučinić, Ž. **Živić, M**. Noise analysis of ion channel patch-clamp records – statistical and wavelet based approach, konferencija ETRAN, 11-14. juna 2012, Zlatibor, saopštenje štampano u celini, Zbornik radova VI1.3. **0,5**
98. Mihailović, J, Savić, A.G. Križak, S, Vučinić, Ž. **Živić, M**. “A novel method for MRI **0,5**
images segmentation and coloring based on fuzzy C-means clustering algorithm”, konferencija ETRAN, 11-14. juna 2012, Zlatibor, saopštenje štampano u celini, Zbornik radova VI1.4.

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ИЗВОДУ

САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ

M34

(Пре избора у звање)

99. **Živić, M**, Andjus, P.R. A Changes induced by D₂O/H₂O solvent isotope exchange in *Chara Gymnophylla*, 12th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology, 21-25 August 2000, Budapest, Book of Abstracts, pp164. **0,5**
100. Pavlović, M, Filipović, Z, Ostojić, S, **Živić, M**, Hranisavljević, S, Dojcinovic, M, Whey isolates as a source of salt replacement, proteins and lactose. 22nd International Symposium on Biophysics, Abs. S2-p15, October 9-13th, Sveti Stefan, Serbia and Montenegro, (2004). **0,5**
101. **Živić, M**, Zakrzewska, M, Žižić, M. The effect of anoxia on polyphosphate content of *Phycomyces blakesleeanus* mycelium studied by ³¹P NMR spectroscopy. 22nd International Symposium on Biophysics, Abs. S3-p3, October 9-13th, Sveti Stefan, Serbia and Montenegro, (2004). **0,5**
102. Zakrzewska, J, **Živić, M**, Žižić, M. Effects of growth phase of *Phycomyces blakesleeanus* on polyphosphate metabolism studied by ³¹P NMR spectroscopy. 22nd International Symposium on Biophysics, Abs. S3-p4, October 9-13th, Sveti Stefan, Serbia and Montenegro, (2004). **0,5**
103. **Živić, M**, Popović, M, Živanović, B, Vučinić, Ž. A new model-sistem for investigation of ionic channes in filamentous fungi: an evidence for existance of two K⁺ permeable ionic channels in *Phycomyces blakesleeanus* 22nd International Symposium on Biophysics, Abs. S3-p5, October 9-13th, Sveti Stefan, Serbia and Montenegro, (2004). **0,5**
104. Gorjanović, S, Gorjanović M, Pavlović, M, Beljanski, M, **Živić, M**. Application of brewers yeast in bread production, in 1st south east European congress of chemical engineering SEECChE, Book of abstracts, PREN P-06, pp91, September 25-28, 2005, Belgrade, SCG. **0,5**
105. Pavlovic, M, **Živić, M**, Ostojic, S, Zlatanovic, S, Kicanovic, M, Gvozdenovic, J, Markovic, Z, Whey mayonnaise stability, Abstracts of the I World Congress of Public Health Nutrition, Barcelona, Spain, 28-30 Sept. 2006, pp244, EN19-30. **0,5**
106. **Živić, M**, Zakrzewska, J, Stanić, M, Živanović, B. The respiratory characteristics of fungus *Phycomyces blakesleeanus*. xIV International Workshop plant Membrane Biology, Valencia, Spain, June 26-30. 2006, pp.77. **0,5**
107. **Živić, M**, Popović, M, Vučinić, Ž. Small cationic outward rectifier from plasma membrane of fungus *Phycomyces blakesleeanus* (Burgeff). Regional Biophysics Conference, Balatonfured, Hyngary, 21st-25th August 2007. pp.110. **0,5**
108. Zakrzewska, J, **Živić, M**, Stanić, M, Živanović, B. Alternative respiration of fungus *Phycomyces blakesleeanus* (Burgeff) during development. Regional Biophysics Conference, Balatonfured, Hyngary, 21st-25th August 2007. pp.115. **0,5**
109. Pavlović, M, Ostojić, S. Kićanović, M. , Zlatanović, S, **Živić, M**, Sakač, Z.; "Oxidative stability of cold pressed high oleic sunflower oils" Tenth Annual Conference YUCOMAT 2008; September 8-12 2008.; Herceg Novi, Montenegro, The Book of Abstracts, P.S.A. 34, pp. 81. **0,5**
110. Rokic, M, Nikolic, Lj. **Živić, M**, Zakrzewska, J. Kinetics of aluminum induced intracellular pH change in internodal cells of *Chara fragilis*, Regional Biophysics Conference, Linz, Austria, 2009, Abstract book, pp. 175. **0,5**
111. Pavlović, M, Pucarević, M, Mićović, V, **Živić, M**, Zlatanović, S, Gorjanović, S, Gvozdenović, J. Oxidative stability of whey-based salad dressings: influence of sunflower oil quality and antioxidants. Physical Chemistry 2010, 10th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 2nd Workshop: Specific methods for food safety and quality- September 21, 2010, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, pp. 22. **0,5**

112. Živić, I, Dulić, Z, Stanković, M., Spasić, M, **Živić, M**, Bjelanović, K, Marković, Z. **0,5**
(2012). Natural food dynamics in bottom fauna and its correlation with carp growth rate in semiintensive production system. I International Symposium and xVII Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska. Faculty of Agriculture, Banja Luka. Trebinje, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts, pp 239.
113. Križak, S, Nikolić, Lj, **Živić, M**, Stanić, M, Vučinić, Ž, Žižić, M, Todorović, N.: **0,5**
“Anionic currents from the cytoplasmic droplets membrane of the fungus *Phycomyces blakesleeanus* – analysis of whole-cell steady state currents”, 1st International Conference on Plant Biology, June 4-7, 2013, Subotica, Serbia, Book of Abstracts, pp. 48.
114. Križak, S, Nikolić, Lj, Todorović, N, Vučinić, Ž, Stanić, M, Žižić, M, **Živić, M**: **0,5**
“Characterisation of moderately rapidly inactivating anionic current in cytoplasmic droplets membrane from *Phycomyces blakesleeanus*”, 1st International Conference on Plant Biology, June 4-7, 2013, Subotica, Serbia, Book of Abstracts, pp. 49.
115. Jovanović, K, Križak, S, Savić, A, **Živić, M**, Tešić, Ž, Radulović, S. **0,5**
Electrophysiological exploration of HeLa cells treated with ruthenium(II)-arene complex. Regional Biophysics Conference 2014, 15-20 May, 2014, Smolenice castle, Slovakia, Book of Abstracts, pp. 105.

(После избора у звање)

116. Karan-Žnidaršič, T., Stojanović, K., Božanić, M., Novaković, B., Perić, A., Živić, M., **Živić, I.**, (2016). Ostracoda (Crustacea) in lotic mountain-river habitats in Serbia. 5th Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, Macedonia, 19th -22nd, October 2016. Abstract book, p. 90. **0,5**
117. Stojanović, K., Karan-Žnidaršič, T, Božanić, M., Novaković, B., Perić, A., **Živić, M.**, Živić, I. (2016). Influence of land-based trout farms on stonefly (Insecta: Plecoptera) larvae assemblage. 5th Congress of ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Ohrid, Macedonia, 19th -22nd, October 2016. Abstract book, p. 131. **0,5**
118. Križak, S., Todorovic, N., Pajić, T., **Živić, M.** (2016). GTP-activated inactivating anionic current in *Ph. blakesleeanus*. Regional Biophysics Conference (RBC2016), 25-28 August 2016, Trieste (Italy). Book of abstracts p. 75. **0,5**
119. Pajić, T., Jovanović, M., Križak, S., Cvetić Antić, T., **Živić, M.** and Stanić, M. (2016). Anthracene-9-carboxylic and niflumic acid inhibit growth and respiration of fungus *Phycomyces blakesleeanus*. Regional Biophysics Conference (RBC2016), 25-28 August 2016, Trieste (Italy). Book of abstracts p. 63. **0,5**
120. Pajic, T., Stevanovic, K., Todorovic, N., Krmpot, A., Rabasovic, M., Lazovic V., Pantelic, D., Jelenkovic, B., and **Živic, M.** (2017). *Phycomyces blakesleeanus* hypha cell wall surgery by Ti:Sapphire laser. Photonica 2017, 28.08.-01-09-2017., Beograd, Book of abstracts p. 106. **0,5**
121. Vranković, J., Radojević, A., Živić, M., Marković, Z., **Živić, I.** (2017). Changes in superoxide dismutase and catalase activities of the amphipod *Gammarus dulensis* in the vicinity of the trout farm. Proceedings of the 6th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, Romania, 27-30. September 2017, Book of Abstracts, p. 21. **0,5**
122. **Živić, M.**, Križak, S., Stanić, M., Žižić, M., Todorović, N. (2018). ATP dependency of osmotically activated outwardly rectified current in the membrane of cytoplasmic droplets obtained from sporangiophore of model filamentous fungus **0,5**

Phycomyces blakesleeanus. RBC2018, Zreče, Slovenija. Book of abstracts S08-OR-24.

123. Pajić, T., Stevanović, K., Todorović, N., Krmpot, A., Rabasović, M., Lazović, V., Pantelić, D., Jelenković, B., **Živić, M.** (2018). Successful Ti:Sapphire laser cell surgery of *Phycomyces blakesleeanus* cell wall. RBC2018, Zreče, Slovenija. Book of abstracts PS-43. **0,5**
124. Stevanović, K., Križak, S., Todorović, N., **Živić, M.** (2018) Osmotically activated anionic current in *Phycomyces blakesleeanus*, biophysically similar to VRAC, is not sensitive to classic VRAC blockers. RBC2018, Zreče, Slovenija. Book of abstracts PS-43. **0,5**
125. Opačić, M., Zorica Stević, Z., Bašcarević, V., **Živić, M.**, Spasić, M., Mutavdžić, D., Spasojević, I. (2018). Oxidation-reduction potential of cerebrospinal fluid as progression biomarker in ALS patients with spinal onset. ENCALS European network to Cure ALS Meeting 2018, 20-22 June, Oxford. Book of abstracts p. 37. **0,5**
126. Pajić, T., Stevanović, K., Todorović, N., Krmpot, A., Rabasović, M., Jelenković, B., & **Živić, M.** (2019). Combined two photon excitation fluorescence and third harmonic generation imaging of redox ratio for monitoring metabolic state of live cells of fungus *Phycomyces blakesleeanus*. 14th MULTINATIONAL CONGRESS ON MICROSCOPY, "MCM2019", September 15–20, Belgrade, Serbia. Proceedings p. 122. **0,5**
127. Pajić, T., Stevanović, K., Todorović, N., Krmpot, A., Rabasović, M., Jelenković, B., & **Živić, M.** (2019). In vivo Third Harmonic Generation Imaging of *Phycomyces blakesleeanus*. The Seventh International School and Conference on Photonics, "PHOTONICA 2019", 26 August – 30 August, Belgrade, Serbia. Book of abstracts p. 130. **0,5**

(После реизбора у звање)

128. Pajić T, Todorović N, Krmpot A, Rabasović M, Jelenković B, **Živić M.** (2020): *In vivo* metabolic imaging of fungus *Phycomyces blakesleeanus* using label-free nonlinear laser scanning microscopy. In: Lukić D, Lekić M, Grujić Z, editors. 13th Photonics Workshop, March 8-12, Kopaonik-Serbia. Book of Abstracts p. 23. (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/500404>) **0,5**
129. Pajić T, Todorović N, **Živić M**, Rabasović MD, Clayton AHA, Krmpot A. (2021): Label-free third harmonic generation imaging of lipid droplets in live filamentous fungi. In: VIII International School and Conference on Photonics PHOTONICA 2021 & HEMMAGINERO workshop, August 23-27, Belgrade-Serbia. Book of Abstracts p. 115. (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/202571>) **0,5**
130. Stevanović K, Pajić T, Todorović N, Krmpot A, **Živić M**, Rabasović M. (2021): Laser microsurgery of filamentous fungi: The latest protocol enabling patch-clamp amenable protoplasts. In: VIII International School and Conference on Photonics PHOTONICA 2021 & HEMMAGINERO workshop, August 23-27, Belgrade-Serbia. Book of Abstracts p. 104. (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/202632>) **0,5**
131. **Živić M**, Stevanović K, Pajić T, Rabasović MD, Krmpot A, Todorović N. (2021): First glance at a multitude of ion currents on filamentous fungus *P. blakesleeanus* protoplasts obtained by femtosecond laser microsurgery. In: VIII International School and Conference on Photonics PHOTONICA 2021 & HEMMAGINERO workshop, August 23-27, Belgrade-Serbia. Book of Abstracts p. 111. (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/202631>) **0,5**

132. Pajić T, Krmpot A, Todorović N, **Živić M**, Stevanović K, Rabasović M (2021): *In vivo* metabolic imaging and micromanipulation of individual filamentous fungus cells using different nonlinear laser scanning microscopy modalities. In: 20th IUPAB Congress, 45th Annual SBBf Meeting, 50th Annual SBBq Meeting, and 13th Congress of SBBN, October 4-8, São Paulo-Brasil. Abstract Book p. 358, JB-12. (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/202513>) 0,5
133. Atlagić Kristina, **Živić Miroslav**, Marković Filipović Jelena, Jovana Lukičić, & Karaman Maja, . (2021). Cytotoxic activity of water extracts of two fungal species from nature and submerged cultivations. Book of Abstracts of 2nd UNIFood International Conference –UNIFood2021, 2nd UNIFood International Conference –UNIFood2021, 2021. p, 54. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/591558> 0,5
134. Stevanović K, **Živić M**, Todorović N. Inactivation properties of ORIC, VRAC-like current of filamentous fungus *P. blakesleeanus*: the role of ATP and the first glimpse of the single channel behavior. In: 20th IUPAB, 45th Annual SBBf Meeting, 50th Annual SBBq Meeting, and 13th Congress of SBBN, October 4-8, 2021, São Paulo-Brasil. Abstract book p.143. http://easyapp.ekmf.com.br/sq/uploads/eventos/evento8/documentos/abstract_book.pdf. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/437139> 0,5
135. AlJamal K, Stojadinovic G, **Zivic M**, Todorovic N. (2021): Morphometric comparison of neurite outgrowth in rat DRG cultures treated with DCPIB and BpV. In: EMBO Workshop Axons 2021: Structure and function. October 4-7, Virtual. Abstract Book p. 74. (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/202512>) 0,5
136. Žižić M, Macura M, Zakrzewska J, Cvetić Antić T, **Živić M**, Stanić M. Production of BioSeNPs in fungus *Phycomyces blakesleeanus* is accompanied by decrease in intracellular thiols as detected by in vivo EPR. Annual Meeting SFRR-E 2021 Belgrade, Serbia, 15-18 June. Str. 202. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/244042> 0,5
137. Lukičić J, Rodić I, Žižić M, Zakrzewska J, Cvetić Antić T, **Živić M**, **Stanić M**. Effects of vanadate on antioxidant systems in mycelium of fungus *Phycomyces blakesleeanus*. FEBS Open Bio 2021, Vol. 11 Suppl. 1;396-397. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/244291> 0,5
138. Pajić T, Todorović N, **Živić M**, Rabasović MD, Krmpot A. (2022): Label-Free Third Harmonic Generation Imaging and Quantification of Lipid Droplets in Live Filamentous Fungi. 15th Photonics Workshop, March 13-16, Kopaonik, Serbia. (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/760586>) 0,5
139. Lukičić J, Rodić I, Žižić M, Zakrzewska J, Cvetić Antić T, **Živić M**, Stanić M. Activities of antioxidant enzymes in mycelium of fungus *Phycomyces blakesleeanus*. FEMS Conference on Microbiology. 30 June-2 July 2022, Serbia. Str. 858. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834221> 0,5
140. Pajić T, Stevanović K, Todorović NV, Lević S, Savić Šević S, Pantelić D, **Živić M**, Rabasović MD, Krmpot AJ. (2023): Laser nano-surgery of fungal cell wall to enable patch clamping. 18th Annual Meeting of the European Society for Molecular Imaging (ESMI), EMIM 2023. Salzburg, Austria. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834236> 0,5
141. Pajić T. Todorović NV, **Živić M**. Nikolić SN, Rabasović M D, Clayton AH.A, Krmpot AJ. (2023): Third harmonic generation imaging of live fungal cells – quantifying lipid droplets dynamics during nitrogen starvation. 18th Annual Meeting of the European Society for Molecular Imaging (ESMI), EMIM 2023. Salzburg, Austria. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/833831> 0,5

142. Pajic T, Kozakijevic S, Krmpot AJ, **Živic M**, Todorovic NV and Rabasovic MD. **0,5**
(2023): *In vivo* multiphoton imaging of a filamentous fungus *Phycomyces blakesleeanus*: the effect of small ambient temperature increase on mitochondrial morphology and lipid droplets density. IX International School and Conference on Photonics PHOTONICA 2023, August 28 - September 01, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts (Editors Jelena Potočnik, Maja Popović, Dušan Božanić) pp. 84. (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/833187>)
143. Atlagić K, Stevanović K, Pajić T, Cvetić-Antić T, **Živić M**, Jelić J, Krmpot A, Todorović N. **0,5**
(2024): Antifungal activity of Trichoderma in the biological control of fungal phytopathogens. From biotechnology to human and planetary health - XIII Congress of microbiologists of Serbia, Mikromed Regio 5, UMS Series 24, 4-6 April, Belgrade, Serbia. pp 91.
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/917659>
144. Tanja Pajić, Katarina Stevanović, Nataša Todorović, Steva Lević, Svetlana Savić Šević, Dejan Pantelić, **Miroslav Živić**, Mihailo Rabasović and Aleksandar Krmpot. **0,5**
Nonlinear imaging and laser nano-surgery of fungal cells to enable electrophysiological measurements. 23rd International Conference and School on Quantum Electronics "Laser Physics and Applications", 23-27 September 2024, Ravda, Bulgaria. pp 30-31. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/941391>

ПРЕДАВАЊЕ ПО ПОЗИВУ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ M62

(После избора у звање)

145. **Živić, M.**, Pajić, T., Stevanović, K, Todorović, N., Putting some light on the membrane physiology of filamentous fungi. Fotonika 10,. 26.2. – 2.3.2017, Kopaonik, Srbija p. 38. **1**
146. **Živić, M.**, Križak, S., Popović, M., Todorović, N., Vučinić, Ž. (2018) Jonski kanali u ćelijskoj membrani končastih gljiva: početak jedne priče. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, 25-30 septembar 2018. Knjiga abstrakata str. 18. **1**

САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ M64

(Пре избора у звање)

147. Đurišić, M. R, **Živić, M**, Anđus, P. R. The influence of membrane polarity on the temperature dependence of the single Ca^{2+} -activated K^{+} channel in Chara. 21th Yugoslav Symposium on Biophysics, September 1998, Book of Abstracts, pp 54. **0,2**
148. **Živić, M**, Ružičić, S, Đurišić, M. R, Anđus, P. R. Changes in intracellular calcium induced by D_2O stimulation of the internodal cell in *Chara gymnophylla*. 21th Yugoslav Symposium on Biophysics, September 1998, Book of Abstracts, pp 55. **0,2**
149. **Živić, M**, Ružičić, S, Đurišić, M. R, Anđus, P. R. "Effects of transient osmotic shock on Ca^{2+} in the preparation of internodal cells of *Chara gymnophylla*. III Jugoslovenski simpozijum "Hemija i zaštita Životne sredine", October 1998, Book of Abstracts, pp: 219-220. **0,2**
150. Đurišić, M. R, Žujović, Z, **Živić, M**, Ružičić, S, Anđus, P. R. The effect of Hg^{2+} ion on water transport in Characean cells. III Jugoslovenski simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine", October 1998, Book of Abstracts, pp: 217-218. **0,2**
151. Đurišić, M, **Živić, M**, Martić, M, Anđus, P. i Vučelić, D. Propagacija akcionog potencijala u *Nitella*: Paralelno praćenje električnih promena i unutarćelijske koncentracije kalcijuma. xIII simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Beograd, 1999,Knjiga apstrakata, str. 33. **0,2**

152. **Živić M**, Đurišić M, Anđus P. i Vučelić D. Uticaj deuterijum oksida (D₂O) na osobine Fura-2, fluorescentnog kalcijumskog indikatora. XIII simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, 1999, Knjiga apstrakata, str. 34. **0,2**
153. Ostojić, S, Gorjanović, S, **Živić, M**, Zlatanović, S, Kićanović, M, Simonović, B.R. "Thermal Stability of Whey Proteins Followed by Differential Scanning Calorimetry" in 3rd Yugoslav Congress of Pharmacy with International Participation, Belgrade, Yugoslavia, 29 october-2 november, New Horizons in Pharmacy, 4/2002 abstracts, 740-741. **0,2**
154. **Živić, M**, Popović, M, Mitrović, A, Martić, M, Živanović, B. Cytoplasmatic droplets of *Phycomyces blakesleeanus* as a model system for the single ion channel study of fungal plasma membrane with the patch-clamp method. xV Symposium Yugoslav Society of Plant Physiology, Vrdnik 31 May- 3 June 2003. Book of Abstracts pp: 47. **0,2**
155. Hranisavljević, S.T, **Živić, M**, Pavlović, M.D, Dojčinović, M.M, Simonović, B. R, Rational technological concept of whey processing into valuable dietetic, pharmaceutical and cosmetical products. Simpozijum Mleko i proizvodi od mleka- stanje i perspektive, 25-29. april 2004, Zlatibor, Serbia and Montenegro, pp: 264-265. **0,2**
156. Pavlović, M, Ostojić, S, Filipović, Z, **Živić, M**, Kićanović, M, Gorjanović, S, Hranisavljević, S, Simonović, B.R, Waste whey processing into valuable food and pharmaceutical products, Conference of environment and human health, Abs 151-152, April 20-24, Beograd, Serbia and Montenegro, (2005). **0,2**
157. Pavlović, M, Zlatanović, S, **Živić, M**, Gvozdenović, J, Lazić, V, Marković, Z. Novi proizvodi na bazi majoneza. Simpozijum sa međunarodnim učešćem unapređenje poljoprivredne proizvodnje na teritoriji Kosova i Metohije, Vrnjačka banja 26-29 jun, 2006, str.114 **0,2**
158. **Živić, M**, Zakrzewska, J, Stanić, M, Živanović, B. Cijanid-neosetljivo disanje kod gljive *Phycomyces blakesleeanus*. XVII Simpozijum Društva za fiziologiju biljaka SCG, Banja Junaković, 4-7. Jun 2007. Knjiga apstrakata pp 53. **0,2**

(После избора у звање)

159. Žižić, M., Stanić, M., **Živić, M**, Zakrzewska, J. (2018). Biofizički pristup u rasvetljavanju metabolizma vanadijuma kod gljiva. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, 25-30 septembar 2018. Knjiga abstrakata str. 16. **0,2**
160. Rodić, I., Lukičić, J., Žižić, M., Zakrzewska, J., **Živić, M.**, Stanić, M., Cvetić Antić, T. (2018) Efekti selenita na metabolizam glutationa kod gljive *Phycomyces blakesleeanus*. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, 25-30 septembar 2018. Knjiga abstrakata str. 30. **0,2**
161. Lukičić, J., Rodić, I., Žižić, M., Zakrzewska, J., Cvetić Antić, T., **Živić, M.**, Stanić, M. (2018) Efekti vanadata na aktivnost antioksidativnih enzima tokom razvika gljive *Phycomyces blakesleeanus*. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, 25-30 septembar 2018. Knjiga abstrakata str. 33. **0,2**
162. Stevanović, K., Križak, S., Todorović, N., **Živić, M.** (2018) Ulazno ispravljena anjonska struja u membrani citoplazmatskih kapi iz gljive *Phycomyces blakesleeanus*. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, 25-30 septembar 2018. Knjiga abstrakata str. 34. **0,2**
163. Todorović, N., Drapšin, M., **Živić, M.** (2018) Uticaj bFGF-a na izrastanje nastavaka ćelija gljive u presecima kičmene moždine pacova. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, 25-30 septembar 2018. Knjiga abstrakata str. 37. **0,2**

164. Pajić, T., Stevanović, K., Todorović, N., Krmpot, A., Rabasović, M., Lazović, V., Pantelić, D., Jelenković, B., **Živić, M.** (2018) Uklanjanje ćelijskog zida sa hifa gljive *Phycomyces blakesleeanus* korišćenjem femtosekundnih laserskih impulsa. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, 25-30 septembar 2018. Knjiga abstrakata str. 38. **0,2**
165. Božanić, M., Todorović, D., Radojević, A., Perić-Mataruga, V., **Živić, M.**, Stojanović, K., Živić, I. (2018) Aktivnost superoksid dismutaze larve *Ephemera danica* - biomarker oksidativnog stresa izazvanog otpadnim vodama pastrmskih ribnjaka. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, 25-30 septembar 2018. Knjiga abstrakata str. 309. **0,2**
166. Tatović, A., Božanić, M., **Živić, M.**, Mirčić, D., Perić-Mataruga, V., Stojanović, K., & Živić, I. (2019). Sezonski i longitudinalni uticaj pastrmskog ribnjaka: Antioksidativna odbrana larvi *Ephemera danica* (Ephemeroptera: Ephemeridae). *Simpozijum entomologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Niš 25-29 septembar 2019.* Knjiga abstrakata str. 3-4. **0,2**
167. Lukičić, J., Rodić, I., Žižić, M., Zakrzewska, J., Cvetić Antić, T., **Živić, M.**, Stanić, M. (2019). Effects of vanadate on glutathione metabolism in mycelium of fungus *Phycomyces blakesleeanus*, Serbian Biochemical Society Ninth Conference with international participation Serbian Biochemical Society Ninth Conference with international participation "Diversity in Biochemistry", Beograd, 14. - 16. Nov, 2019. Proceedings p. 118. **0,2**
168. Stevanović, K., Čepkenović, B., Križak, S., Todorović, N., **Živić, M.** (2019). ATP Dependency of ORIC, VRAC-like current from filamentous fungus *Phycomyces blakesleeanus*. Immunology at the Confluence of Multidisciplinary Approaches, December 6th-8th, 2019, Belgrade, Serbia. Abstract Book p. 81. **0,2**

(После реизбора у звање)

169. Pajić T, Kozakijević S, Lukičić J, **Živić M**, Krmpot A, Rabasović M, Todorović N. (2022): *In vivo* oslikavanje pojedinačnih hifa *Phycomyces blakesleeanus* metodom multifotonske mikroskopije: uticaj selenita na morfologiju i funkciju mitohondrija Treći kongres biologa Srbije, osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave. Zlatibor, Srbija 21 – 25. 9. 2022. Str. 28. (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/760724>) **0,2**
170. Stevanović K, Pajić T, **Živić M**, Krmpot A, Rabasović M, Todorović N. (2022): Dominantne struje plazma membrane gljive *Phycomyces blakesleeanus* registrovane sa protoplasta dobijenih mikrohirurgijom ćelijskog zida femtosekundnim laserom [abstract]. In: Živić M, Petković B, editors. Treći kongres biologa Srbije: Osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave: Knjiga sažetaka; September 21-25; Zlatibor, Serbia. p. 24. (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/760672>) **0,2**
171. Rodić I, Lukičić J, Stanić M, Žižić M, Zakrzewska J, **Živić M**, Cvetić Antić T. (2022). Usvajanje i redukcija selenita u micelijama *Phycomyces blakesleeanus*: uticaj na aktivnost enzima antioksidativne zaštite. Treći kongres biologa Srbije, osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave. Zlatibor, Srbija 21 – 25. 9. 2022. Str. 233. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834220> **0,2**
172. Bošnjaković, T, Todorović, n, Milošević, M., **Živić, M.** (2022). Elektrofiziološka karakterizacija β ćelija pankreasa na ćelijskoj liniji RIN – 5f. Treći kongres biologa Srbije, osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave. Zlatibor, Srbija 21 – 25. 9. 2022. Str. 27. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/760673> **0,2**
173. Stevanović K, **Živić M**, Todorović N. (2022): Biofizički profil procesa inaktivacije izlazno-rektifikujuće inaktivirajuće struje gljive *Phycomyces blakesleeanus* [abstract]. In: Živić M, Petković B, editors. Treći kongres biologa Srbije: Osnovna

i primenjena istraživanja, metodika nastave: Knjiga sažetaka; September 21-25; Zlatibor, Serbia. p. 23. <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/760674>

174. Todorović N, Živić M, Stevanović K, Pajić T, Cvetić Antić T, Atlagić K, Krmpot A. (2023): Novel research project – BioPhysFun for advancement of characterization of *Trichoderma* as biological control agent. ICGEB workshop- trends in microbial solutions for sustainable agriculture, 13 – 15 September, Belgrade, SERBIA. Book of Abstracts p 84. (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834383>) **0,2**

ДИСЕРТАЦИЈЕ И ТЕЗЕ

M70

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

M71

175. Мирослав Живић (2005). Идентификација јонских канала и улога полифосфата у растењу код гљиве *Phycomyces blakesleeanus* (Burgeff). Биолошки факултет, Универзитет у Београду. **6**

Магистарска теза

M72

176. Мирослав Живић (1999). Промена хомеостазе унутарћелијског калцијума изотопском изменом растварача на модел систему интернодијалне ћелија алге *Chara gymnorphylla* A.Br. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. **3**

ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА, СТРУЧНИ РАДОВИ

M80

НОВИ ПРОИЗВОД ИЛИ ТЕХНОЛОГИЈА УВЕДЕНИ У ПРОИЗВОДЊУ

M81

(Пре избора у звање)

177. Симоновић, Б, Хранисављевић, С, Дојчиновић, М, Живић, М, Пезо, Л, Златановић, С, Павловић, М, Остојић, С, Јовановић, А, Станојловић, С. (2010). Салатни прелив од сурутке. **6**

Остале научне активности

РУКОВОЂЕЊЕ НАЦИОНАЛНИМ ПРОЈЕКТОМ

(Пре избора у звање)

Развој уређаја за добијање танких пресека мозга помоћу ротационог ножа. Евиденциони број: 23023. Руководилац: др Мирослав Живић. Програм технолошког развоја, Примењена истраживања у природним наукама. Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2008-2009. **4**

УЧЕШЋЕ У НАЦИОНАЛНОМ ПРОЈЕКТУ

(Пре избора у звање)

- МНТР 1934 "Мембране и апопласт: улога у спољашњем и оксидативном стресу и биохемијској регулацији редокс процеса симпласта" (2002-2005) **1**
- МНТР 2196 "Програм развоја безотпадних технологија за прераду производа и пратећих отпадних производа пољопривредне и прехранбене индустрије у високовредне дијететске, фармацеутске и козметичке производе." (2002-2005) **1**
- МНТР "Дијететски мајонези на бази сурутке" ХП. Институт за општу и физичку хемију, пројекат у оквиру "Програма трансфера знања и технологија у функцији иновационог и регионалног развоја" (2006) **1**
- МНТР С 143016 „Биофизичка истраживања мембранских процеса: интеракција мембранских рецептора и канала са спољашњим факторима и интрацелуларна регулација“ (2005-2010) **1**

(После избора у звање)

МНТР „Интеракција мембрана са унутарћелијским и апопластичним простором: 1
ОИ изучавање биоенергетике и сигнализације користећи биофизичке и
173040 биохемијске методе“, (2011- 2019)

(После реизбора у звање)

Advanced Biophysical Methods for Soil Targeted Fungi-Based Biocontrol Agents 1
- BioPhysFUN“ (евиденциони број **4545**) у оквиру Програма РАЗВОЈ -
Зелени програм сарадње науке и привреде, Фонда за науку Републике
Србије, 2023-2025.

Monitoring vlažnih - tresavskih staništa u Nacionalnom parku Kopaonik (Ugovor 1
o saradnji između javnog preduzeća Nacionalni park Kopaonik i Univerziteta u
Beogradu – Biološkog fakulteta br. 1121/1). Javno preduzeće Nacionalni park
Kopaonik; 2022–2024.

РЕЦЕНЗИЈА ПУБЛИКАЦИЈЕ КАТЕГОРИЈЕ М20

(Пре избора у звање)

Liao L, Wang J, Lin X, Wu X, Yang X, Wang W, Li C. Simulation and 1,5
calculation of the hyperpolarization-activated cyclic nucleotide-gated
channel's contribution to action potentials (*Archives of Biological Sciences*)

(После избора у звање)

Gačić Z., Mićković B., Gačić L., Damjanović I. (2019). New spectral templates for 1,5
rhodopsin and porphyropsin visual pigments. *Archives of Biological Sciences*, **71**:
103-110

(После реизбора у звање)

Sueker, M.; Stromsodt, K.; Gorji, H.T.; Vasefi, F.; Khan, N.; Schmit, T.; Varma, 1,5
R.; Mackinnon, N.; Sokolov, S.; Akhbardeh, A.; et al. Handheld Multispectral
Fluorescence Imaging System to Detect and Disinfect Surface
Contamination. *Sensors* 2021, **21**, 7222. <https://doi.org/10.3390/s21217222>,
<https://susy.mdpi.com/user/reviewer/status/finished>

Phillips, J. M.; Ooi, S.L.; Pak, S.C. Health promoting properties of medicinal 1,5
mushrooms and their bioactive compounds for the COVID-19 era. An appraisal:
does the “anti” mantra stack up?. *Molecules* 2022, **27**(7), 2302;
<https://doi.org/10.3390/molecules27072302>,
<https://susy.mdpi.com/user/reviewer/status/finished>

Macedo, L.M.d.; Santos, É.M.d.; Ataíde, J.A.; Silv, a, G.T.d.S.e.; Guarnieri, 1,5
J.P.d.O.; Lancellotti, M.; Jozala, A.F.; Rosa, P.C.P.; Mazzola, P.G. Development
and Evaluation of an Antimicrobial Formulation Containing *Rosmarinus*
officinalis. *Molecules* **2022**, **27**, 5049.
<https://doi.org/10.3390/molecules27165049>,
<https://susy.mdpi.com/user/reviewer/status/finished>

Grasso, G, Cocco, Zane, D, Frayyoli, C, Dragone, R (2022). Microalgae-Based 1,5
Fluorimetric Bioassays for Studying Interferences on Photosynthesis Induced by
Environmentally Relevant Concentrations of the Herbicide Diuron. *Biosensors*
2022, **12**(2), 67; <https://doi.org/10.3390/bios12020067>,
<https://susy.mdpi.com/user/reviewer/status/finished>

Širić, I.; Kumar, P.; Adelodun, B.; Abou Fayssal, S.; Bachheti, R.K.; Bachheti, A.; 1,5
Ajibade, F.O.; Kumar, V.; Taher, M.A.; Eid, E.M. Risk Assessment of Heavy
Metals Occurrence in Two Wild Edible Oyster Mushrooms (*Pleurotus* spp.)
Collected from Rajaji National Park. *J. Fungi* **2022**, **8**, 1007.

<https://doi.org/10.3390/jof8101007>,
<https://susy.mdpi.com/user/reviewer/status/finished>

dos Santos, B.L.; dos Santos, C.C.; Soares, J.R.P.; da Silva, K.C.; de Oliveira, J.V.R.; Pereira, G.S.; de Araújo, F.M.; Costa, M.d.F.D.; David, J.M.; da Silva, V.D.A.; et al. The Flavonoid Agathisflavone Directs Brain Microglia/Macrophages to a Neuroprotective Anti-Inflammatory and Antioxidant State via Regulation of NLRP3 Inflammasome. *Pharmaceutics* **2023**, *15*, 1410.

<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15051410>,
<https://susy.mdpi.com/user/reviewer/status/finished>

ЧЛАНСТВО У НАУЧНИМ ДРУШТВИМА

Председник Научног комитета Српског биолошког друштва (2015-2019)

Председник Српског биолошког друштва (2019-2024)

Секретар Друштва биофизичара Србије (2008-2018)

ЧЛАНСТВО У УРЕДНИШТВУ ЗБОРНИКА РАДОВА СА НАУЧНИХ СКУПОВА

(Пре избора у звање)

Regional Biophysics Conference 2012, Kladovo, Serbia, Proceedings **0,5**

Regional Biophysics Conference 2012, Kladovo, Serbia, Book of Abstracts **0,5**

(После избора у звање)

Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, 25-30 septembar 2018. Knjiga abstrakata **0,5**

(После реизбора у звање)

Treći kongres biologa Srbije, Zlatibor, Srbija, 21-250 septembar 2022. Knjiga abstrakata **0,5**

НАГРАДЕ И СТИПЕНДИЈЕ

Стипендиста Института за општу и физичку хемију (1992-1997)

Награда „Студент генерације 1996/97“

СТУДИЈСКИ БОРАВЦИ

Biophysical Laboratory, University of Illinois, Chicago, USA (July 1995)

ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА

Према изворима индексних база Scopus и Google Scholar od 22. 4. 2025. године радови др Мирослава Живића су цитирани укупно 345 пута (без аутоцитата), од тога 262 у часописима са СЦИ листе (145 пута од реизбора у звање ванредни професор), 30 пута у међународним монографијама и 53 пута у часописима ван СЦИ листе. HI = 10 (извор Scopus). Од цитата са СЦИ листе 23 (8,8%) припадају радовима из категорије M21a, 106 (40,5) радовима из M21, 76 (29%) радовима из M22 и 57 (21,8%) радовима из категорије M23. Укупан импакт фактор свих објављених радова др Мирослава Живића износи 133,7, односно 45,395 после реизбора у звање ванредног професора.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0314-5032>

Scopus ID: 8875388700

Google

Scholar:

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=HWGFt9gAAAAJ&view_op=list_works

Рад 2: Filipovic ND, Živić M, Obradovic M, Djukic TR, Markovic ZS, Rosic M (2014) Numerical and experimental LDL transport through arterial wall. *Microfluidics and Nanofluidics* **16**: 455-464

1. Djukic, T., Topalovic, M., Filipovic, N. (2015). Numerical simulation of isolation of cancer cells in a microfluidic chip. *Journal of Micromechanics and Microengineering*, 25 084012. (M22)

2. Torabi, A, Alafzadeh, M, Shirani, E, Nili-Ahmadabadi M. (2015). Combine Lattice Boltzmann and Finite Volume methods for simulating blood flow and LDL concentration in vessel, *Modares Mechanical Engineering*, 15 (11), pp. 253-262, (In Persian)
3. Brönnimann, D., Djukic, T., Triet, R., (...), Filipovic, N., Djonov, V. (2016). Pharmacological modulation of hemodynamics in adult zebrafish in vivo. *PLoS ONE*, 11(3), e0150948. (M21)
4. Djukic, T.R., Karthik, S., Saveljic, I., Djonov, V., Filipovic, N. (2016). Modeling the behavior of red blood cells within the caudal vein plexus of zebrafish. *Frontiers in Physiology*, 7(OCT), 455. (M21)
5. Djukic, T., Filipovic, N. (2017). Numerical modeling of the cupular displacement and motion of otoconia particles in a semicircular canal. *Biomechanics and Modeling in Mechanobiology*, 16(5), pp. 1669-1680. (M21)
6. Filipovic, N. (2019). Computational modeling in bioengineering and bioinformatics. *Computational Modeling in Bioengineering and Bioinformatics*, pp. 1-442. (монографија)
7. Djukic, T., Saveljic, I., Pelosi, G., Parodi, O., Filipovic, N. (2019). Numerical simulation of stent deployment within patient-specific artery and its validation against clinical data. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 175, pp. 121-127. (M21)
8. Djukic, T., Saveljic, I., Filipovic, N. (2019). Numerical modeling of the motion of otoconia particles in the patient-specific semicircular canal. *Computational Particle Mechanics*, 6(4), pp. 767-780. (M22)
9. Filipovic N., Nikolic M., Sustersic T. Simulation of organ-on-a-chip systems (2020) *Biomaterials for Organ and Tissue Regeneration: New Technologies and Future Prospects*, pp. 753 – 790 DOI: 10.1016/B978-0-08-102906-0.00028-3 (монографија)
10. Djukic T., Filipovic N.D. Modeling the Motion of Rigid and Deformable Objects in Fluid Flow (2021) *Computational Modeling and Simulation Examples in Bioengineering*, pp. 33 – 86 DOI: 10.1002/9781119563983.ch2 (монографија)
11. Djukic T., Filipovic N. Simulation of carotid artery plaque development and treatment (2022) *Cardiovascular and Respiratory Bioengineering*, pp. 101 – 133 DOI: 10.1016/B978-0-12-823956-8.00004-3 (монографија)
12. Fuiano F., Scorza A., Sciuto S.A. Functional and Metrological Issues in Arterial Simulators for Biomedical Testing Applications: A Review (2022) *Metrology*, 2 (3), pp. 360 – 386 DOI: 10.3390/metrology2030022
13. Filipovic N., Tsuda A. Three-dimensional reconstruction and modeling of the respiratory airways, particle deposition, and drug delivery efficacy (2022) *Cardiovascular and Respiratory Bioengineering*, pp. 187 – 211 DOI: 10.1016/B978-0-12-823956-8.00011-0 (монографија)
14. Hellmich C., Ukaj N., Smeets B., Van Oosterwyck H., Filipovic N., Zelaya-Lainez L., Kalliauer J., Scheiner S. Hierarchical biomechanics: Concepts, bone as prominent example, and perspectives beyond (2022) *Applied Mechanics Reviews*, 74 (3), art. no. 030801 DOI: 10.1115/1.4055032 (M21a)
- Рад 3: **Milošević, Dj., Stojanović, K., Djurdjević, A., Marković, Z., Stojković Piperac, M., Živić, M., Živić, I. (2018). The response of chironomid taxonomy- and functional trait-based metrics to fish farm effluent pollution in lotic systems. *Environmental Pollution*, 242: 1058-1066.**
15. Jiang, X., Pan, B., Song, Z., Xie, Z. (2019). Do functional traits of chironomid assemblages respond more readily to eutrophication than taxonomic composition in Chinese floodplain lakes? *Ecological Indicators*, 103, pp. 355-362. (M21)
16. Milošević, M.M.I., Petrović-Obradović, O.T., Stanković, S.S., (...), Tomanović, Z.M., Žikić, V.A. (2020). Estimation of the competitiveness of *Ephedrus plagiator* in relation to other parasitoids from the subfamily aphidiinae. *Archives of Biological Sciences*, 72(1), 0661. (M23)
17. Edegbene, A.O., Arimoro, F.O., Odume, O.N. (2020). Exploring the distribution patterns of macroinvertebrate signature traits and ecological preferences and their responses to urban and agricultural pollution in selected rivers in the Niger Delta ecoregion, Nigeria. *Aquatic Ecology*, 54(2), pp. 553-573. (M21)
18. Toughani, M., Hamed Manuchehri, H, Ebadi, A. (2020). The effect of salmonidae farms on the changes of the macrobenthos society of the Haraz River (Gazanak to Niyak regions of Iran). *Cent Asian J Environ Sci Technol Innov* 1, pp. 43-52.
19. Edegbene A.O., Arimoro F.O., Odume O.N. How does urban pollution influence macroinvertebrate traits in forested riverine systems? (2020) *Water (Switzerland)*, 12 (11), art. no. 3111, pp. 1 – 17 DOI: 10.3390/w12113111 (M22)
20. Villar-Navarro E., Garrido-Pérez C., Perales J.A. Recycling “waste” nutrients back into RAS and FTS marine aquaculture facilities from the perspective of the circular economy (2021) *Science of the Total Environment*, 762, art. no. 143057 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.143057 (M21a)
21. Antczak-Orlewska O., Płóciennik M., Sobczyk R., Okupny D., Stachowicz-Rybka R., Rządziejewicz M., Siciński J., Mroczkowska A., Krąpiec M., Słowiński M., Kittel P. Chironomidae Morphological Types and Functional Feeding Groups as a Habitat Complexity Vestige (2021) *Frontiers in Ecology and Evolution*, 8, art. no. 583831 DOI: 10.3389/fevo.2020.583831 (M21)
22. Edegbene A.O., Odume O.N., Arimoro F.O., Keke U.N. Identifying and classifying macroinvertebrate indicator signature traits and ecological preferences along urban pollution gradient in the Niger Delta (2021) *Environmental Pollution*, 281, art. no. 117076 DOI: 10.1016/j.envpol.2021.117076 (M21)
23. Gentilin-Avanci C., Pinha G.D., Petsch D.K., Mormul R.P., Thomaz S.M. The invasive macrophyte *Hydrilla verticillata* causes taxonomic and functional homogenization of associated Chironomidae community (2021) *Limnology*, 22 (1), pp. 129 – 138 DOI: 10.1007/s10201-020-00641-z (M23)
24. Ntitslidou C., Rossaro B., Lazaridou M., Bobori D.C. What drives benthic macroinvertebrate dispersal in different lake substrata? The case of three Mediterranean lakes (2021) *Aquatic Ecology*, 55 (3), pp. 1033 – 1050 DOI: 10.1007/s10452-021-09880-3 (M22)
25. Queiroz L.G., do Prado C.C.A., de Almeida É.C., Dörr F.A., Pinto E., da Silva F.T., de Paiva T.C.B. Responses of Aquatic Nontarget Organisms in Experiments Simulating a Scenario of Contamination by

- Imidacloprid in a Freshwater Environment (2021) Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 80 (2), pp. 437 – 449 DOI: 10.1007/s00244-020-00782-3 (M22)
26. Edegbene A.O., Arimoro F.O., Odume O.N., Ogidiaka E., Keke U.N. Can Macroinvertebrate Traits Be Explored and Applied in Biomonitoring Riverine Systems Draining Forested Catchments? (2021) Frontiers in Water, 3, art. no. 607556 DOI: 10.3389/frwa.2021.607556
 27. Živić I., Stojanović K., Marković Z. Springs and Headwater Streams in Serbia: The Hidden Diversity and Ecology of Aquatic Invertebrates (2022) Springer Water, pp. 189 – 210 DOI: 10.1007/978-3-030-86478-1_9 (монографија)
 28. Milošević D., Medeiros A.S., Cvijanović D., Jenačković Gocić D., Đurđević A., Čerba D., Stojković Piperac M. Implications of local niche- and dispersal-based factors that may influence chironomid assemblages in bioassessment (2022) Environmental Science and Pollution Research, 29 (34), pp. 51951 – 51963 DOI: 10.1007/s11356-022-19302-y (M21)
 29. Kazemzadeh E., Ahmadi Shadmehri M.T., Ebrahimi Salari T., Salehnia N., Pooya A. The asymmetric effect of eco-innovation on the energy consumption structure: the US as a case study (2023) Management of Environmental Quality: An International Journal, 34 (1), pp. 214 – 233 DOI: 10.1108/MEQ-02-2022-0036
 30. Zanutto Arpellino J.P., Saigo M., Montalto L., Donato M. Larvae and pupae as indicators of anthropic disturbances: use of traits (2023) Hydrobiologia, 850 (19), pp. 4293 – 4309 DOI: 10.1007/s10750-023-05305-4 (M21)
 31. Płóciennik M., Berlajolli V., Dmitrović D., Gligorović B., Pešić V., Gadawski P. The Chironomidae (Diptera) diversity in the Balkan Peninsula spring systems and other small water bodies (2023) International Journal of Limnology, 59, art. no. 6 DOI: 10.1051/limn/2023005 (M23)
 32. Ji L., Wang Q., Cui S., Chen W., Zhang B., Chu J., Ding Y., Shi H., Cao Z., Wang L., Zhang K., Jiang X., Wang W. Different responses of taxonomic and functional trait structure of benthic macroinvertebrate assemblages to eutrophication in a large Chinese freshwater lake (2024) Environmental Science and Pollution Research, 31 (6), pp. 9732 – 9744 DOI: 10.1007/s11356-023-31760-6 (M23)
 33. Jakovljević O., Krizmanić J., Vasiljević B., Popović S. The response of diatom community to small hydropower plant and fish farm (2024) International Journal of Limnology, 60, art. no. 4 DOI: 10.1051/limn/2024004 (M23)
 34. Stamenković O., Čerba D., Đurđević A., Koh M. Non-biting Midges (Diptera: Chironomidae) from Continental Salt Marshes in Serbia (2024) Journal of the Entomological Research Society, 26 (3), pp. 367 – 380 DOI: 10.51963/jers.v26i3.2639 (M23)
 35. Stojković Piperac M., Stojanović K., Milošević D., Cvijanović D., Živić I. Taxonomic and functional traits of macroinvertebrate community along fish farming pollution gradient: Taxonomic sufficiency for reliable bioassessment (2024) Science of the Total Environment, 955, art. no. 177128 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.177128 (M21)
 36. Árvá D., Schmera D., Specziár A. Small settlements structure the taxonomic and functional organisation of stream-dwelling chironomid assemblages in a rural landscape (2025) Hydrobiologia, 852 (7), art. no. e111656, pp. 1885 – 1901 DOI: 10.1007/s10750-024-05786-x (M21)
 - Рад 4: **Opačić, M., Stević Z., Baščarević V., Živić M., Spasić M., Spasojević I. (2018). Can oxidation–reduction potential of cerebrospinal fluid be a monitoring biomarker in amyotrophic lateral sclerosis?, Antioxidants and Redox Signaling, 28: 1570-1575.**
 37. Verber, N.S., Shephard, S.R., Sassani, M., (...), Jenkins, T.M., Shaw, P.J. (2019). Biomarkers in motor neuron disease: A state of the art review. Frontiers in Neurology, 10(APR),291. (M22)
 38. Tokuda, E., Takei, Y.-I., Ohara, S., (...), Hozumi, I., Furukawa, Y. (2019). Wild-type Cu/Zn-superoxide dismutase is misfolded in cerebrospinal fluid of sporadic amyotrophic lateral sclerosis. Molecular Neurodegeneration, 14(1),42. (M21a)
 39. Pristov J.B., Opačić M., Bajčetić M., Mandić V., Maglić D., Miković Ž., Spasojević I. Oxidative status of maternal blood in pregnancies burdened by inherited thrombophilias (2020) PLoS ONE, 15 (6), art. no. e0234253 DOI: 10.1371/journal.pone.0234253 (M22)
 40. Rana M., Martins A.D., Agarwal A. Oxidation-Reduction Potential: An Innovative and Reliable Measure of Oxidative Stress and Its Relationship with Fertility (2022) Emerging Technologies in Biophysical Sciences: A World Scientific Reference: Volume 2: Emerging Technologies for Fertility, 2, pp. 83 – 104 DOI: 10.1142/9789811226106_0005 (монографија)
 41. Rafikov R., Rischard F., Vasilyev M., Varghese M.V., Yuan J.X.-J., Desai A.A., Garcia J.G.N., Rafikova O. Cytokine profiling in pulmonary arterial hypertension: the role of redox homeostasis and sex (2022) Translational Research, 247, pp. 1 – 18 DOI: 10.1016/j.trsl.2022.03.013 (M21)
 42. Dreger M., Steinbach R., Otto M., Turner M.R., Grosskreutz J. Cerebrospinal fluid biomarkers of disease activity and progression in amyotrophic lateral sclerosis (2022) Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry, 93 (4), pp. 422 – 435 DOI: 10.1136/jnnp-2021-327503
 43. Marín R., Abad C., Rojas D., Chiarello D.I., Alejandro T.-G. Biomarkers of oxidative stress and reproductive complications (2023) Advances in Clinical Chemistry, 113, pp. 157 – 233 DOI: 10.1016/bs.acc.2022.11.004 (монографија)
 44. Krasic S., Vukomanovic V., Ninic S., Pasic S., Samardzija G., Mitrovic N., Cehic M., Nesic D., Bajcetic M. Mechanisms of redox balance and inflammatory response after the use of methylprednisolone in children with multisystem inflammatory syndrome associated with COVID-19 (2023) Frontiers in Immunology, 14, art. no. 1249582 DOI: 10.3389/fimmu.2023.1249582 (M21)
 - Рад 5: **Karaman, M.; Atlagić, K.; Novaković, A.; Šibul, F.; Živić, M.; Stevanović, K.; Pejin, B. (2019) Fatty Acids Predominantly Affect Anti-Hydroxyl Radical Activity and FRAP Value: The Case Study of Two Edible Mushrooms. Antioxidants 8: 480.**

45. Xiao S., Li H.-O., Xu M.-W., Huang K., Luo Z.-F., Xiao L.-T. A high-throughput method for profiling fatty acids in plant seeds based on one-step acid-catalyzed methylation followed by gas chromatography-mass spectrometry (2021) *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 35 (1), pp. 1076 – 1085 DOI: 10.1080/13102818.2021.1954552 (M23)
46. Sharpe E., Farragher-Gnadt A.P., Igbunugo M., Huber T., Michelotti J.C., Milenkovic A., Ludlam S., Walker M., Hanes D., Bradley R., Bou-Abdallah F. Comparison of antioxidant activity and extraction techniques for commercially and laboratory prepared extracts from six mushroom species (2021) *Journal of Agriculture and Food Research*, 4, art. no. 100130 DOI: 10.1016/j.jafr.2021.100130
47. Chen J., Zhang L., Li Y., Zhang N., Gao Y., Yu X. The formation, determination and health implications of polar compounds in edible oils: Current status, challenges and perspectives (2021) *Food Chemistry*, 364, art. no. 130451 DOI: 10.1016/j.foodchem.2021.130451 (M21a)
48. Mišković J., Rašeta M., Čapelja E., Kršmanović N., Novaković A., Karaman M. Mushroom Species *Stereum hirsutum* as Natural Source of Phenolics and Fatty Acids as Antioxidants and Acetylcholinesterase Inhibitors (2021) *Chemistry and Biodiversity*, 18 (11), art. no. e2100409 DOI: 10.1002/cbdv.202100409 (M22)
49. Mišković J., Karaman M., Rašeta M., Kršmanović N., Berežni S., Jakovljević D., Piattoni F., Zambonelli A., Gargano M.L., Venturella G. Comparison of two *Schizophyllum commune* strains in production of acetylcholinesterase inhibitors and antioxidants from submerged cultivation (2021) *Journal of Fungi*, 7 (2), art. no. 115, pp. 1 – 17 DOI: 10.3390/jof7020115 (M21)
50. Karaman M., Čapelja E., Rašeta M., Rakić M. Diversity, chemistry, and environmental contamination of wild growing medicinal mushroom species as sources of biologically active substances (Antioxidants, anti-diabetics, and AChE inhibitors) (2022) *Biology, Cultivation and Applications of Mushrooms*, pp. 203 – 257 DOI: 10.1007/978-981-16-6257-7_8 (монографија)
51. Chitra L., Penislusshiyam S., Soundariya M., Logeswari S., Rajesh R.V., Palvannan T. Anti-acetylcholinesterase activity of *Corallocarpus epigaeus* tuber: In vitro kinetics, in silico docking and molecular dynamics analysis (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1255, art. no. 132450 DOI: 10.1016/j.molstruc.2022.132450 (M22)
52. Kotogán A., Furka Z.T., Kovács T., Volford B., Papp D.A., Varga M., Huynh T., Szekeres A., Papp T., Vágvolgyi C., Mondal K.C., Kerekes E.B., Takó M. Hydrolysis of Edible Oils by Fungal Lipases: An Effective Tool to Produce Bioactive Extracts with Antioxidant and Antimicrobial Potential (2022) *Foods*, 11 (12), art. no. 1711 DOI: 10.3390/foods11121711 (M21)
53. Pan F.G., Yang E.Q., Xu J.Y., Lu Y.F., Yang C.X., Zhang Y.D., Li S., Liu B.Q. Review on preparation methods, mechanisms and applications for antioxidant peptides in oil (2022) *Grasas y Aceites*, 73 (4), art. no. e478 DOI: 10.3989/gya.0560211 (M23)
54. Mwangi R.W., Macharia J.M., Wagara I.N., Bence R.L. The antioxidant potential of different edible and medicinal mushrooms (2022) *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 147, art. no. 112621 DOI: 10.1016/j.biopha.2022.112621 (M21a)
55. Korkmaz C., Güneş H., Küçükaydın M.T., Küçükaydın S., Duru M.E. Biological Activities and Chemical Contents of Edible *Hohenbuehelia petaloides* (Bull.) Schulzer (2024) *ACS Omega*, 9 (46), pp. 45733 – 45745 DOI: 10.1021/acsomega.4c02369 (M22)
56. Liu H., Xiang D., Cheng Z., Ma L., Yang S., Xie J. Drying methods on fruit quality and antioxidant activity of two rare edible fungi (*Dictyophora rubrovolvata* and *Phallus impudicus* L.) (2024) *LWT*, 206, art. no. 116603 DOI: 10.1016/j.lwt.2024.116603 (M21)
57. Jankov M., Léguillier V., Gašić U., Anba-Mondoloni J., Ristivojević M.K., Radoičić A., Dimkić I., Ristivojević P., Vidic J. Antibacterial Activities of *Agaricus bisporus* Extracts and Their Synergistic Effects with the Antistaphylococcal Drug AFN-1252 (2024) *Foods*, 13 (11), art. no. 1715 DOI: 10.3390/foods13111715 (M21)
58. Rašeta M., Mišković J., Kebert M., Berežni S., Krstić S., Gojgić-Cvijović G., Pirkner T., Bauer R., Karaman M. Mycochemical profiles and bioactivities of *Fistulina hepatica* and *Volvopluteus gloiocephalus* from Serbia: Antioxidant, enzyme inhibition, and cytotoxic potentials (2025) *Food Bioscience*, 66, art. no. 106221 DOI: 10.1016/j.fbio.2025.106221 (M21)
- Рад 7: **Andjus PR, Popović O, Sarvazyan N, Sarvazyan N, Živić M, Vučelić D. (1997) Effects of ion transport inhibitors on D₂O induced action potential in Characeae, *Plant Science*, 128: 121-129.**
59. Andreeva, E.A., Konstantinova, N.A., Buravkova, L.B., Siniak, Yu.E. (2005). The effect of water with varying isotopic composition on the proliferative activity of endothelial cell in vitro. *Aviakosmicheskaya i Ekologicheskaya Meditsina*, 39(3): 46-52.
- Рад 8: **Živić M, Andjus PR (2001) Intracellular Ca²⁺ changes induced by D₂O/H₂O solvent isotope exchange in devacuolated internodal cells of *Chara gymnophylla*, *Plant Science*, 161: 569-578**
60. Andreeva, E.A., Konstantinova, N.A., Buravkova, L.B., Siniak, Yu.E. (2005). The effect of water with varying isotopic composition on the proliferative activity of endothelial cell in vitro. *Aviakosmicheskaya i Ekologicheskaya Meditsina*, 39(3): 46-52.
- Рад 9: **Zakrzewska J, Žižić M Živić M (2005) The effects of anoxia on PolyP content of *Phycomyces blakesleeanus* micellium studied by ³¹P NMR. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1048: 482-486.**
61. Rao, N.N., Gómez-García, M.R., Kornberg, A. (2009). Inorganic polyphosphate: Essential for growth and survival. *Annual Review of Biochemistry*, 78: 605-647. (M21)
62. Banerjee, S., Versaw, W.K., Rene Garcia, L. (2015). Imaging cellular inorganic phosphate in *Caenorhabditis elegans* using a genetically encoded FRET-based biosensor. *PLoS ONE*, 10(10), e0141128. (M21)
- Рад 10: **Živić M, Popović M, Živanović B, Vučinić Ž (2005) A new model-system for investigation of ionic channels in filamentous fungi: an evidence for existence of two K⁺ permeable ionic channels in *Phycomyces blakesleeanus*. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1048: 491-495.**

63. Živanović, B.D. (2012). Surface tip-to-base Ca²⁺ and H⁺ ionic fluxes are involved in apical growth and graviperception of the *Phycomyces* stage I sporangiophore. *Planta*, 236 (6): 1817-1829. (M21)
64. Živanović B.D., Ullrich K., Spasić S.Z., Galland P. Auxin- and pH-induced guttation in *Phycomyces* sporangiophores: relation between guttation and diminished elongation growth (2023) *Protoplasma*, 260 (4), pp. 1109 – 1133 DOI: 10.1007/s00709-022-01833-3 (M22)
65. Schyck S., Marchese P., Amani M., Ablonczy M., Spoelstra L., Jones M., Bathaei Y., Bismarck A., Masania K. Harnessing Fungi Signaling in Living Composites (2024) *Global Challenges*, 8 (8), art. no. 2400104 DOI: 10.1002/gch2.202400104 (M21)
- Рад 11: **Živić, M, Popović, M, Todorović, N, Vučinić, Ž. (2009). Outwardly Rectifying Anionic Channel from the Plasma Membrane of the Fungus *Phycomyces blakesleeanus*. *Eukaryotic Cell*, 8: 1439–1448.**
66. Roberts, S.K, Milnes, J, Caddick, M. (2011). Characterisation of AnBEST1, a functional anion channel in the plasma membrane of the filamentous fungus, *Aspergillus nidulans*. *Fungal Genetics and Biology*, 48(9): 928-938. (M21)
67. Živanović, B.D. (2012). Surface tip-to-base Ca²⁺ and H⁺ ionic fluxes are involved in apical growth and graviperception of the *Phycomyces* stage I sporangiophore. *Planta*, 236 (6): 1817-1829. (M21)
68. Müller, H.M, Schäfer, N, Bauer, H, Geiger, D, Lautner, S, Fromm, J, (...) Ache, A, Hedrich, R. (2017). The desert plant *Phoenix dactylifera* closes stomata via nitrate- regulated SLAC1 anion channel. *New Phytologist*, 216, pp. 150–162. (M21a)
69. Živanović B.D., Ullrich K., Spasić S.Z., Galland P. Auxin- and pH-induced guttation in *Phycomyces* sporangiophores: relation between guttation and diminished elongation growth (2023) *Protoplasma*, 260 (4), pp. 1109 – 1133 DOI: 10.1007/s00709-022-01833-3 (M22)
70. Schyck S., Marchese P., Amani M., Ablonczy M., Spoelstra L., Jones M., Bathaei Y., Bismarck A., Masania K. Harnessing Fungi Signaling in Living Composites (2024) *Global Challenges*, 8 (8), art. no. 2400104 DOI: 10.1002/gch2.202400104 (M21)
- Рад 12: **Živić, I, Živić, M, Milošević, Dj, Bjelanović, K, Stanojlović, S, Daljević, R, Marković, Z. (2013). The effects of geothermal water inflow on longitudinal changes in benthic macroinvertebrate community composition of a temperate stream. *Journal of Thermal Biology*, 38: 255–263.**
71. Růžicková, S, Schenková, J, Weissová, V, Helešić, J. (2014). Environmental impact of heated mining waters on clitellate (Annelida: Clitellata) assemblages. *Biologia*, 69(9): 1179-1189. (M23)
72. Maček, I., Vodnik, D., Pfanz, H., Low-Décarie, E., Dumbrell, A.J. (2016). Locally Extreme Environments as Natural Long-Term Experiments in Ecology. *Advances in Ecological Research*, 55, pp. 283-323. (монографија)
73. Zaimes, G.N., Manikas, N., Spanos, T., Chrisopoulos, V., Avtzis, D.N. (2017). Odonata as indicators of riverine habitats in central Greece. *Fresenius Environmental Bulletin*, 26(6), pp. 4244-4253. (M23)
74. Růžicková, S., Weissová, V., Uher, B., Helešić, J. (2017). Macroinvertebrate herbivores and epilithon algae community of a stream affected by mineralized heated mining water inflow. *Annales de Limnologie*, 53, pp. 189-201. (M23)
75. Gyeonghye, J., Hyun Soo, E., Jinho J., Soon-Jin H., Jae-Ki S. (2017). Effects of Thermal Wastewater Effluent and Hydrogen Ion Potential (pH) on Water Quality and Periphyton Biomass in a Small Stream (Buso) of Pocheon Area, Korea. *Korean Journal of Ecology and Environment*, 50(1), pp. 96-115.
76. Soon-Jin H., Gyeonghye, J., Hyun Soo, E., Nan-Young K., Jae-Ki S. (2017). Thermal Effluent Effects of Domestic Sewage and Industrial Wastewater on the Water Quality of Three Small Streams (Eung, Chiljang and Buso) during the Winter Season, Korea. *Korean Journal of Ecology and Environment*, 50(2), pp. 238-253.
77. Gyeonghye, J., Nan-Young K., Soon-Jin H., Jae-Ki S. (2017). Ecological Characteristics of Periphyton Community in a Small Mountain Stream (Buso) Inflowing Thermal Wastewater Effluent, Korea. *Korean Journal of Ecology and Environment*, 50(2), pp. 216-237.
78. Custodio, M., Peñaloza, P. (2019). Influence of Water Quality on the Variation Patterns of the Communities of Benthic Macroinvertebrates in the Lakes of the Central Highlands of Peru. *Open Journal of Marine Science*, 9(1), pp. 1-17.
79. Quenta-Herrera E., Daza A., Lazzaro X., Jacobsen D., Dangles O., Cauvy-Fraunié S. Aquatic biota responses to temperature in a high Andean geothermal stream (2021) *Freshwater Biology*, 66 (10), pp. 1889 – 1900 DOI: 10.1111/fwb.13798 (M21)
80. Živić I., Stojanović K., Marković Z. Springs and Headwater Streams in Serbia: The Hidden Diversity and Ecology of Aquatic Invertebrates (2022) Springer Water, pp. 189 – 210 DOI: 10.1007/978-3-030-86478-1_9 (монографија)
81. Zachora-Buławaska A., Kędzior R., Operacz A. Spent geothermal water discharge to rivers: Risk or environmental benefit? (2024) *Science of the Total Environment*, 954, art. no. 176527 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.176527 (M21)
- Рад 13: **Žižić M, Živić M, Maksimović, V, Stanić M, Križak S, Cvetić-Antić T, Zakrzewska J (2014) Vanadate Influence on Metabolism of Sugar Phosphates in Fungus *Phycomyces blakesleeanus*. *PloS one* 9 (7), e102849.**
82. Žižić, M., Dučić, T., Grolimund, D., Bajuk-Bogdanović, D., Nikolic, M., Stanić, M., Križak, S., Zakrzewska, J. (2015). X-ray absorption near-edge structure micro-spectroscopy study of vanadium speciation in *Phycomyces blakesleeanus* mycelium. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 407(24), pp. 7487-7496. (M21)
83. Wijayawardene, N.N., Pawłowska, J., Letcher, P.M., (...) Lumyong, S., Hyde, K.D. (2018). Notes for genera: basal clades of Fungi (including Aphelidiomycota, Basidiobolomycota, Blastocladiomycota, Calcarisporiellomycota, Caulochytriomycota, Chytridiomycota, Entomophthoromycota, Glomeromycota,

- Kickxellomycota, Monoblepharomycota, Mortierellomycota, Mucoromycota, Neocallimastigomycota, Olpidiomyces, Rozellomycota and Zoopagomycota). *Fungal Diversity*, 92(1), pp. 43-129. (M21a)
84. Li, X., Abhinandan, K., Zhang, T., Wei, D., Li, Y., Lan, X., Samuel, M. A. (2018). Temporal regulation of two cytosolic phosphoglucosyltransferases during stigma development in ornamental kale (*Brassica oleracea* var. *acephala*). *Plant Signaling & Behavior*, 13 (5), e1467698. (M22)
 85. Žižić, M., Zakrzewska, J., Tešanović, K., (...), Nešović, M., Karaman, M. (2018). Effects of vanadate on the mycelium of edible fungus *Coprinus comatus*. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 50, pp. 320-326. (M22)
 86. Klymets, H.V. (2019). The changes of activity of separate carbohydrate metabolism enzymes in blood erythrocytes of pregnant rats under vanadium citrate. *Biological systems*, 11(1), pp. 34-39.
 - Рад 14: **Živić I, Živić M, Bjelanović K, Milošević D, Stanojlović S, Daljević R, Marković Z (2014) Global warming effects on benthic macroinvertebrates: a model case study from a small geothermal stream. *Hydrobiologia* 732: 147-159.**
 87. Farshchi M., Nasrolahi A., Shokri M.R. Variability in benthic invertebrate community structure near warm water effluents of a power plant in the southern Caspian Sea (2020) *Regional Studies in Marine Science*, 40, art. no. 101507 DOI: 10.1016/j.risma.2020.101507 (M22)
 88. Theodoropoulos C., Karaouzas I. Climate change and the future of Mediterranean freshwater macroinvertebrates: a model-based assessment (2021) *Hydrobiologia*, 848 (21), pp. 5033 – 5050 DOI: 10.1007/s10750-021-04691-x (M22)
 89. Živić I., Stojanović K., Marković Z. Springs and Headwater Streams in Serbia: The Hidden Diversity and Ecology of Aquatic Invertebrates (2022) Springer Water, pp. 189 – 210 DOI: 10.1007/978-3-030-86478-1_9 (монографија)
 90. Beck M., Billoir E., Floury M., Usseglio-Polatera P., Danger M. A 34-year survey under phosphorus decline and warming: Consequences on stoichiometry and functional trait composition of freshwater macroinvertebrate communities (2023) *Science of the Total Environment*, 858, art. no. 159786 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.159786 (M21)
 91. Bonacina L., Eme D., Fornaroli R., Lamouroux N., Cauvy-Fraunié S. Spatiotemporal patterns of macroinvertebrate assemblages across mountain streams with contrasting thermal regimes (2023) *Freshwater Science*, 42 (4), pp. 392 – 408 DOI: 10.1086/728053 (M22)
 92. Bonacina L., Fasano F., Mezzanotte V., Fornaroli R. Effects of water temperature on freshwater macroinvertebrates: a systematic review (2023) *Biological Reviews*, 98 (1), pp. 191 – 221 DOI: 10.1111/brev.12903 (M21a)
 - Рад 15: **Vranković, J., Živić, M., Radojević, A., Perić-Mataruga, V., Todorović, D., Marković, Z., Živić, I. (2018). Evaluation of oxidative stress biomarkers in the freshwater gammarid *Gammarus dulensis* exposed to trout farm outputs. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 163: 84-95.**
 93. Liu, J., Xie, M., Li, X., (...), Su, A., Qin, B. (2018). Main allelochemicals from the rhizosphere soil of *Saussurea lappa* (decne.) sch. bip. and their effects on plants' antioxidant systems. *Molecules*, 23(10),2506. (M22)
 94. Suzuki, J., Imamura, M., Fujita, M. (2019). Oxidative stress response of caddisfly *Stenopsyche marmorata* larvae to abrupt hypoxia–normoxia shift. *Aquatic Toxicology*, 211, pp. 66-72. (M21a)
 95. Amoatey, P., Baawain, M.S. (2019). Effects of pollution on freshwater aquatic organisms. *Water Environment Research*, 91(10), pp. 1272-1287. (M23)
 96. Zhang, H., Xing, Y., Ji, S., (...), Sun, H., Wang, L. (2020). Benzotriazole alleviates copper mediated lysosomal membrane damage and antioxidant defense system responses in earthworms (*Eisenia fetida*). *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 197,110618. (M21)
 97. Živić I., Stojanović K., Marković Z. Springs and Headwater Streams in Serbia: The Hidden Diversity and Ecology of Aquatic Invertebrates (2022) Springer Water, pp. 189 – 210 DOI: 10.1007/978-3-030-86478-1_9 (монографија)
 98. Strode E., Barda I., Suhareva N., Kolesova N., Turja R., Lehtonen K.K. Influence of Environmental Variables on Biochemical Biomarkers in the Amphipod *Monoporeia affinis* from the Gulf of Riga (Baltic Sea) (2023) *Water (Switzerland)*, 15 (2), art. no. 248 DOI: 10.3390/w15020248 (M22)
 99. Vranković J.S., Marković V.M. Comparative analysis of antioxidant enzyme activities in *Lithoglyphus naticoides* and *Theodoxus fluviatilis*: insights into redox status and environmental adaptation (2024) *Aquatic Ecology* DOI: 10.1007/s10452-024-10162-x (M22)
 100. Taner R., Güngördü A. Evaluation of the effects of two commercial pesticides on *Daphnia magna* in different feeding environments using morphological and biochemical markers (2024) *Chemistry and Ecology* DOI: 10.1080/02757540.2024.2416640 (M23)
 101. Nalivaikienė R., Kalcienė V., Butrimavičienė L. Response of oxidative stress and neurotoxicity biomarkers in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) after exposure to six-metal mixtures (2024) *Marine and Freshwater Behaviour and Physiology*, 57 (4-6), pp. 77 - 93DOI: 10.1080/10236244.2024.2415065 (M23)
 102. Mondal A., Saha S., Xiong J.-Q. Biomarkers to assess the water pollution in lakes and rivers (2024) *Biomarkers in Environmental and Human Health Biomonitoring: an Integrated Perspective*, pp. 23 – 50 DOI: 10.1016/B978-0-443-13860-7.00021-5 (монографија)
 - Рад 16: **Cvetić Antić, T., Janošević, D., Maksimović, V.M., Živić, M., Budimir, S., Glamočlija, J, Mitrović, A.LJ. (2020). Biochemical and histological characterization of succulent plant *Tacitus bellus* response to *Fusarium verticillioides* infection in vitro. *Journal of Plant Physiology*, 244: 153086. doi.org/10.1016/j.jplph.2019.153086**

103. Pineda M., Barón M. Assessment of Black Rot in Oilseed Rape Grown under Climate Change Conditions Using Biochemical Methods and Computer Vision (2023) *Plants*, 12 (6), art. no. 1322 DOI: 10.3390/plants12061322 (M21)
104. Iqbal N., Czékus Z., Ördög A., Poór P. Fusaric acid-evoked oxidative stress affects plant defence system by inducing biochemical changes at subcellular level (2024) *Plant Cell Reports*, 43 (1), art. no. 2 DOI: 10.1007/s00299-023-03084-9 (M21)
- Рад 17: **Edina H. Avdović, Isidora P. Petrović, Milena J. Stevanović, Luciano Saso, Jasmina M. Dimitrić Marković, Nenad D. Filipović, Miroslav Ž. Živić, Tijana N. Cvetić Antić, Milan V. Žižić, Nataša V. Todorović, Milena Vukić, Srećko R. Trifunović, Zoran S. Marković, Synthesis and Biological Screening of New 4-Hydroxycoumarin Derivatives and Their Palladium(II) Complexes, Oxidative Medicine and Cellular Longevity**, vol. 2021, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/8849568>, M21, *Cell Biology* 55/194, 2021, IF 7,31
105. Antonijević M.R., Simijonović D.M., Avdović E.H., Ćirić A., Petrović Z.D., Marković J.D., Stepanić V., Marković Z.S. Green one-pot synthesis of coumarin-hydroxybenzohydrazide hybrids and their antioxidant potency (2021) *Antioxidants*, 10 (7), art. no. 1106 DOI: 10.3390/antiox10071106 (M21a)
106. Dimic D.S., Kaluderovic G.N., Avdovic E.H., Milenkovic D.A., Živanovic M.N., Potocnák I., Samolová E., Dimitrijevic M.S., Saso L., Markovic Z.S., Dimitric Markovic J.M. Synthesis, Crystallographic, Quantum Chemical, Antitumor, and Molecular Docking/Dynamic Studies of 4-Hydroxycoumarin-Neurotransmitter Derivatives (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (2), art. no. 1001 DOI: 10.3390/ijms23021001 (M21).
107. Kerflani A., Si Larbi K., Rabahi A., Bouchoucha A., Zaater S., Terrachet-Bouaziz S. Novel palladium (II) complexes with iminocoumarin ligands: Synthesis, characterisation, electrochemical behaviour, DFT calculations and biological activities, ADMET study and molecular docking (2022) *Inorganica Chimica Acta*, 529, art. no. 120659 DOI: 10.1016/j.ica.2021.120659 (M22)
108. Avdović E.H., Milanović Ž.B., Molčanov K., Roca S., Vikić-Topić D., Mrkalić E.M., Jelić R.M., Marković Z.S. Synthesis, characterization and investigating the binding mechanism of novel coumarin derivatives with human serum albumin: Spectroscopic and computational approach (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1254, art. no. 132366 DOI: 10.1016/j.molstruc.2022.132366 (M22)
109. Hu Y., Wu Y., Jiang C., Wang Z., Shen C., Zhu Z., Li H., Zeng Q., Xue Y., Wang Y., Liu L., Yi Y., Zhu H., Liu Q. Investigative on the Molecular Mechanism of Licorice Flavonoids Anti-Melanoma by Network Pharmacology, 3D/2D-QSAR, Molecular Docking, and Molecular Dynamics Simulation (2022) *Frontiers in Chemistry*, 10, art. no. 843970 DOI: 10.3389/fchem.2022.843970 (M22)
110. Philip B.M., John J.S., George M., Kumar K.M., M V., HS H.K., Devarajegowda H.C., Kotresh O., Paulose T.A.P., Sajjan D. Synthesis, comprehensive spectroscopic investigation and molecular docking studies of (6-Fluoro-2-oxo-2H-chromen-4-yl) methyl morpholine-4-carbodithioate (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1269, art. no. 133694 DOI: 10.1016/j.molstruc.2022.133694 (M22)
111. Shah M., Rahman H., Khan A., Bibi S., Ullah O., Ullah S., Ur Rehman N., Murad W., Al-Harrasi A. Identification of α -Glucosidase Inhibitors from *Scutellaria edelbergii*: ESI-LC-MS and Computational Approach (2022) *Molecules*, 27 (4), art. no. 1322 DOI: 10.3390/molecules27041322 (M22)
112. Krstic A., Pavic A., Avdovic E., Markovic Z., Stevanovic M., Petrovic I. Coumarin-Palladium(II) Complex Acts as a Potent and Non-Toxic Anticancer Agent against Pancreatic Carcinoma Cells (2022) *Molecules*, 27 (7), art. no. 2115 DOI: 10.3390/molecules27072115 (M22)
113. Avdović E.H., Milanović Ž., Simijonović D., Antonijević M., Milutinović M., Nikodijević D., Filipović N., Marković Z., Vojinović R. An Effective, Green Synthesis Procedure for Obtaining Coumarin-Hydroxybenzohydrazide Derivatives and Assessment of Their Antioxidant Activity and Redox Status (2023) *Antioxidants*, 12 (12), art. no. 2070 DOI: 10.3390/antiox12122070 (M21)
114. Avdović E.H., Antonijević M., Simijonović D., Roca S., Topić D.V., Grozdanić N., Stanojković T., Radojević I., Vojinović R., Marković Z. Synthesis and Cytotoxicity Evaluation of Novel Coumarin-Palladium(II) Complexes against Human Cancer Cell Lines (2023) *Pharmaceuticals*, 16 (1), art. no. 49 DOI: 10.3390/ph16010049 (M21)
115. Todorov L., Saso L., Kostova I. Antioxidant Activity of Coumarins and Their Metal Complexes (2023) *Pharmaceuticals*, 16 (5), art. no. 651 DOI: 10.3390/ph16050651 (M21)
116. Simić M.R., Kotur-Stevuljević J.M., Jovanović P.M., Petković M.R., Jovanović M.D., Tasić G.D., Savic V.M. In vitro study of redox properties of azolyl-lactones in human serum [IN VITRO СТУДИЈА РЕДОКС ОСОБИНА АЗОЛИЛ-ЛАКТОНА У ХУМАНОМ СЕРУМУ] (2023) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 88 (6), pp. 589 – 601 DOI: 10.2298/JSC221221017S (M23)
117. Antonijević M.R., Avdović E.H., Simijonović D., Milanović Ž., Klisurić O.R., Alberto M.E., Russo N., Vojinović R., Marković Z.S. Comprehensive Experimental and Computational Analysis of the Structural and HSA Binding Properties of Newly Synthesized Coumarin-Trimethoxybenzohydrazide Derivative (2024) *Polycyclic Aromatic Compounds*, 44 (10), pp. 7006 – 7030 DOI: 10.1080/10406638.2024.2339846 (M22)
118. Jeremić S., Avdović E., Dolićanin Z., Vojinović R., Antonijević M., Marković Z. In silico study of novel coumarin derivatives as potential agents in the pancreatic cancer treatment (2024) *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering* DOI: 10.1080/10255842.2024.2431345 (M23)
119. Antonijević M.R., Milenković D.A., Avdović E.H., Marković Z.S. Application of Artificial Intelligence for Predicting of New Potential Inhibitors of Vitamin K Epoxide Reductase (2024) *Lecture Notes in Networks and Systems*, 999 LNNS, pp. 170 – 184 DOI: 10.1007/978-3-031-60840-7_21 (монографија)

120. Joe H., Atanasova V., Mojžiš J., Kostova I. Synthesis, Characterization, and Cytotoxicity of a Ga(III) Complex with Warfarin (2024) *Inorganics*, 12 (7), art. no. 177 DOI: 10.3390/inorganics12070177 (M22)
121. Bečić E., Salihović M., Tüzün B., Omeragić E., Imamović B., Dedić M., Roca S., Špirtović-Halilović S. Comparative study of experimental and DFT calculations for 3-cinnamoyl 4-hydroxycoumarin derivatives (2024) *Technology and Health Care*, 32 (4), pp. 2673 – 2684 DOI: 10.3233/THC-231798 (M23)
122. Simijonović D., Avdović E., Milić S.J., Antonijević M., Milenković D., Marković K., Grujović M., Stojković D.L., Dekić M., Marković Z. Investigation of Antimicrobial and Anti-Inflammatory Efficacy of Newly Synthesized Pyrogallol-Coumarin Hybrids: In Vitro and In Silico Studies (2024) *Pharmaceutics*, 16 (11), art. no. 1472 DOI: 10.3390/pharmaceutics16111472 (M21)
123. Antonijević M., Avdović E., Simijonović D., Milanović Z., Žižić M., Marković Z. Investigation of novel radical scavenging mechanisms in the alkaline environment: Green, sustainable and environmentally friendly antioxidative agent(s) (2024) *Science of the Total Environment*, 912, art. no. 169307 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.169307 (M21)
124. Gan Q., Jiang T., Li C., Gong X., Zhang J., Desai B.K., Yan Y. De novo biosynthesis of 4,6-dihydroxycoumarin in *Escherichia coli* (2025) *Green Chemistry* DOI: 10.1039/d4gc05694a (M21)
125. Barbosa M.A.G., Kruschel R.D., Almeida M.J., Pereira R.F., Xavier C.P.R., McCarthy F.O., Vasconcelos M.H. Isoquinolinequinone N-oxides with diverging mechanisms of action induce collateral sensitivity against multidrug resistant cancer cells (2025) *European Journal of Pharmacology*, 988, art. no. 177234 DOI: 10.1016/j.ejphar.2024.177234 (M21)
- Рад 18: Zizic, M.V., Stanic, M.B., Aquilanti, G., Bajuk-Bogdanovic, D.V., Brankovic G., Rodic I, Zivic M.Z., Zakrzewska J.S. (2022). Biotransformation of selenium in the mycelium of the fungus *Phycomyces blakesleeanus*. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 414: 6213-6222. DOI: 10.1007/s00216-022-04191-4, M21, *Chemistry, Analytical*, 22/87, 2021, IF 4,478.
126. Lv J., Long G., Xie T., Li Z., Huang D., Tan X., Goodman B.A., Qiang Z., Liu S., Dong H. Bromide accelerates oxidation of selenium by unactivated peroxymonosulfate: PH-dependent kinetics, mechanism and pathways (2025) *Water Research*, 275, art. no. 123123 DOI: 10.1016/j.watres.2025.123123 (M21a)
127. Kourousias G., Billè F., Guzzi F., Ippoliti M., Bonanni V., Gianoncelli A. Advances in sparse dynamic scanning in spectromicroscopy through compressive sensing (2023) *PLoS ONE*, 18 (11 November), art. no. e0285057 DOI: 10.1371/journal.pone.0285057 (M22)
128. LeBlanc K.L., Kumlung T., Suárez Priede A., Kumkrong P., Junvee T., Deawtong S., Bettmer J., Montes-Bayón M., Mester Z. Determination of selenium-containing species, including nanoparticles, in selenium-enriched Lingzhi mushrooms (2024) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 416 (11), pp. 2761 – 2772 DOI: 10.1007/s00216-023-05031-9 (M21).
129. Jiang Z., Wang Z., Zhao Y., Peng M. Unveiling the vital role of soil microorganisms in selenium cycling: a review (2024) *Frontiers in Microbiology*, 15, art. no. 1448539 DOI: 10.3389/fmicb.2024.1448539 (M21)
130. Zhong B., Xu W., Wu H., Xian W., Gong M., Wu Z. Differences in slow-release characteristics and release kinetics of three selenium nanoparticles from different synthesis strategies: Revealing the advantages synthesized by *Lactiplantibacillus plantarum* (2024) *Food Bioscience*, 62, art. no. 105307 DOI: 10.1016/j.fbio.2024.105307 (M21)
131. Wang F., Zhang J., Xu L., Ma A., Zhuang G., Huo S., Zou B., Qian J., Cui Y. Selenium volatilization in plants, microalgae, and microorganisms (2024) *Heliyon*, 10 (4), art. no. e26023 DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e26023 (M22)
- Рад 19: Pajić, T., Todorović, N.V., Živić, M., Nikolić, S.N., Rabasović, M.D., Clayton, A.H.A., Krmpot, A.J. (2022). Label-free third harmonic generation imaging and quantification of lipid droplets in live filamentous fungi. *Sci Rep* 12, 18760. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-23502-4>, M21, *Multidisciplinary Sciences*, 19/74, 2021, IF 4,997
132. Mari M., Voutyraki C., Zacharioudaki E., Delidakis C., Filippidis G. Lipid content evaluation of *Drosophila* tumour associated haemocytes through Third Harmonic Generation measurements (2023) *Journal of Biophotonics*, 16 (12), art. no. e202300171 DOI: 10.1002/jbio.202300171 (M22)
133. Lee X.-L., Chang J.-C., Ye X.-Y., Chang C.-Y. Field-programmable gate array and deep neural network-accelerated spatial-spectral interferometry for rapid optical dispersion analysis (2024) *Optics Letters*, 49 (5), pp. 1289 - 1292 DOI: 10.1364/OL.510618 (M22)
134. Jelić J.Z., Bukumira M., Denčevski A., Senkić A., Žužić L., Radatović B., Vujičić N., Pajić T., Rabasović M.D., Krmpot A.J. Application of the Knife-Edge Technique on Transition Metal Dichalcogenide Monolayers for Resolution Assessment of Nonlinear Microscopy Modalities (2024) *Microscopy and Microanalysis*, 30 (4), pp. 671 – 680 DOI: 10.1093/mam/ozae061 (M21)
- Рад 23: Ostojić S, Pavlović, M, Živić, M, Filipović, Z, Gorjanović, S, Hranisavljević, S, Dojčinović, M. (2005). Processing of whey from dairy industry waste, *Environ. Chem. Lett.* 3: 29-32.
135. Arvanitoyannis, I.S, Kassaveti, A. Dairy Waste Management: Treatment Methods and Potential Uses of Treated Waste. (2008) *Waste Management for the Food Industries*, pp. 801-860. (монографија)
136. Menkov, N, Dushkova, M, Toshkov, N. (2009). Bulk Density and Radial Expansion Index of Extrudates from Corn Semolina Moistened with Diafiltration Whey Concentrate. *Journal of Agricultural Science and Forest Science*, Sofia, 9(1): 25-28.
137. Katechaki, E, Panas, P, Kourkoutas, Y, Koliopoulos, D, Koutinas, A.A. (2009). Thermally-dried free and immobilized kefir cells as starter culture in hard-type cheese production. *Bioresource Technology*, 100(14): 3618-3624. (M21)
138. Bonnailie, L.M, Tomasula, P.M. Whey Protein Fractionation. (2009) *Whey Processing, Functionality and Health Benefits*, pp. 15-38. (монографија)

139. Dushkova, M, Dinkov, K, Prokopov, T. (2010). Investigation of the ecological conformity of baromembrane processes under whey treatment. *Electronic Journal of Environmental, Agricultural and Food Chemistry*, 9(3): 570-574.
140. Brodziak, A, Litwińczuk, A, Kędzierska-Matysek, M, Król, J. (2011). Content of selected macro- and microelements in milk of different cows breeds and rennet whey. *Ochrona Środowiska i Zasobów Naturalnych* 48: 467-474.
141. Patel, S.R, Murthy, Z.V.P. (2012). Lactose recovery processes from whey: A comparative study based on sonocrystallization Separation and Purification Reviews, 41(4): 251-266. (M21)
142. Anbarasu, K, Dhanappriya, R, Raman, D, Hari, R, Sivakumar, P. (2012). In vivo study of antidiarrhoeal activity of dairy waste whey *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 5(1): 118-121.
143. Bulut Solak, B. Akin, N. (2012). Functionality of Whey Protein. *Int J Health Nutr* 3(1): 1-7.
144. Alsaed, A.K, Ahmad, R, Aldoomy, H, El-Qader, S.A, Saleh, D, Sakejha, H, Mustafa, L. (2013). Characterization, concentration and utilization of sweet and acid whey *Pakistan Journal of Nutrition*, 12(2): 172-177.
145. Mirabella, N, Castellani, V, Sala, S. (2014). Current options for the valorization of food manufacturing waste: A review. *Journal of Cleaner Production*, 65: 28-41. (M21)
146. Anand, S, Singh, D, Avadhanula, M, Marka, S. (2014). Development and control of bacterial biofilms on dairy processing membranes. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 13(1): 18-33. (M21)
147. Tamer., C.E, Ömer Utku opur, U. Ç. (2014). Development of Value-Added Products from Food Wastes. *Food Processing: Strategies for Quality Assessment, Food Engineering Series*, pp 453-475. (монографија)
148. Nazari, A.M, Cox, P.W, Waters, K.E. (2014). Biosorption of copper, nickel and cobalt ions from dilute solutions using BSA-coated air bubbles *Journal of Water Process Engineering*, 3 (C): 10-17. (M21)
149. De Jesus, C.-S.A, Ruth, V.-G.E, Daniel, S.-F.R and Sharma, A. (2015). Biotechnological Alternatives for the Utilization of Dairy Industry Waste Products. *Advances in Bioscience and Biotechnology*, 6, pp.223-235.
150. Salazar, A, Oblitas, J, Rojas, E. (2016). Reuse of acid and sweet cheese whey produced in cajamarca for making a drink flavored with poro-poro (*PassifloraMollisima*) and sauco (*SambucusPeruviana*). *Agroindustrial Science*, 6, 46-51.
151. Srivastava, R.K. (2018). Utilization of Milk Whey (Sustainable Substrate) in Microbial Biosynthesis of Lactic Acid. *SF J Ferm Micro Technol* 1:2.
152. Dziadek, M., Kudlackova, R., Zima, A., (...), Cholewa-Kowalska, K., Douglas, T.E.L. (2019). Novel multicomponent organic-inorganic WPI/gelatin/CaP hydrogel composites for bone tissue engineering. *Journal of Biomedical Materials Research - Part A*, 107(11), pp. 2479-2491. (M22)
153. Volokitina, Z.V., Ionova, I.I., Krasnova, I.S. (2020). Whey beverage with collagen hydrolysate from salmon skin and feijoa. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 421(3),032017.
154. Dziadek, M., Douglas, T.E.L., Dziadek, K., (...), Stancu, I.-C., Cholewa-Kowalska, K. (2020). Novel whey protein isolate-based highly porous scaffolds modified with therapeutic ion-releasing bioactive glasses. *Materials Letters*, 261,127115. (M21)
155. Gupta, D., Kocot, M., Tryba, A.M., (...), Reilly, G.C., Douglas, T.E.L. (2020). Novel naturally derived whey protein isolate and aragonite biocomposite hydrogels have potential for bone regeneration. *Materials and Design*, 188,108408. (M21)
156. Sterling Gregg, J, Jürgens, J, Happel, M.K, Strøm-Andersen, N, Nygaard Tanner, A, Bolwig, S, Klitkou, A. (2020). Valorization of bio-residuals in the food and forestry sectors in support of a circular bioeconomy: A review. *Journal of Cleaner Production*, in press, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.122093>. (M21a)
157. Zhou Y., Zhu X., Zhang C., Chai W.S., Chew K.W., Du A., Show P.L. Characterization of whey protein isolate and pectin composite film catalyzed by small laccase from *Streptomyces coelicolor*. (2020) *Environmental Technology and Innovation*, 19, art. no. 100999. DOI: 10.1016/j.eti.2020.100999 (M21).
158. Chalermthai B., Ashraf M.T., Bastidas-Oyanedel J.-R., Olsen B.D., Schmidt J.E., Taher H. Techno-economic assessment of whey protein-based plastic production from a co-polymerization process (2020) *Polymers*, 12 (4), art. no. 847 DOI: 10.3390/POLYM12040847 (M21)
159. Sar T., Harirchi S., Ramezani M., Bulkan G., Akbas M.Y., Pandey A., Taherzadeh M.J. Potential utilization of dairy industries by-products and wastes through microbial processes: A critical review (2022) *Science of the Total Environment*, 810, art. no. 152253, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.152253 (M21a)
160. Ozel B., McClements D.J., Arikian C., Kaner O., Oztop M.H. Challenges in dried whey powder production: Quality problems (2022) *Food Research International*, 160, art. no. 111682, DOI: 10.1016/j.foodres.2022.111682 (M21a)
161. Vera-Peña M.Y., Hernández-García H., Valencia-García F.E. Kinetic modeling of lactic acid production, co-substrate consumptions and growth in *Lactiplantibacillus plantarum* 60-1 [Modelo cinético de producción de ácido láctico, consumo de sustrato dual y crecimiento de *Lactiplantibacillus plantarum* 60-1] (2022) *DYNA (Colombia)*, 89 (224), pp. 50 – 57, DOI: 10.15446/dyna.v89n224.102243
162. Plastun V.O., Prikhozhenko E.S., Gusliakova O.I., Raikova S.V., Douglas T.E.L., Sindeeva O.A., Mayorova O.A. WPI Hydrogels with a Prolonged Drug-Release Profile for Antimicrobial Therapy (2022) *Pharmaceutics*, 14 (6), art. no. 1199. DOI: 10.3390/pharmaceutics14061199 (M21)
163. Genç H., Friedrich B., Alexiou C., Pietryga K., Cicha I., Douglas T.E.L. Endothelialization of Whey Protein Isolate-Based Scaffolds for Tissue Regeneration (2023) *Molecules*, 28 (20), art. no. 7052 DOI: 10.3390/molecules28207052 (M21)
164. Saveleva M.S., Lobanov M.E., Gusliakova O.I., Plastun V.O., Prikhozhenko E.S., Sindeeva O.A., Gorin D.A., Mayorova O.A. Mucoadhesive Emulsion Microgels for Intravesical Drug Delivery: Preparation, Retention at Urothelium, and Biodistribution Study (2023) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 15 (21), pp. 25354 – 25368. DOI: 10.1021/acsami.3c02741 (M21).

165. Karimidastjerd A., Gulsunoglu-Konuskan Z. Biological, functional and nutritional properties of caseinomacropeptide from sweet whey (2023) *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 63 (20), pp. 4261 – 4273. DOI: 10.1080/10408398.2021.2000360 (M21a)
166. Bebek M., Sert D., Mercan E. Effects of the demineralisation degree on physicochemical, functional, microstructural and powder flow properties of whey powder (2024) *International Dairy Journal*, 156, art. no. 105982 DOI: 10.1016/j.idairyj.2024.105982 (M22)
167. Tița M.A., Moga V.-M., Constantinescu M.A., Bătușaru C.M., Tița O. Harnessing the Potential of Whey in the Creation of Innovative Food Products: Contributions to the Circular Economy (2024) *Recycling*, 9 (5), art. no. 79 DOI: 10.3390/recycling9050079.
168. Sindeeva O.A., Terentyeva D.A., Saveleva M.S., Gusliakova O.I., Prikhozhenko E.S., Kulikov O.A., Gorin D.A., Mayorova O.A. Targeted treatment of kidney using intravenous and intraarterial delivery of whey protein isolate-based microgels (2024) *Optical Materials*, 157, art. no. 116043, DOI: 10.1016/j.optmat.2024.116043 (M21).
- Рад 24: **Živić, M, Zakrzewska, J, Žižić, M, Bačić, G. (2007). 31P NMR study of polyphosphate levels during different growth phases of *Phycomyces blakesleeanus*. *Antonie van Leeuwenhoek* 91:169–177.**
169. Rao, N.N, Gómez-García, M.R, Kornberg, A. (2009). Inorganic polyphosphate: Essential for growth and survival. *Annual Review of Biochemistry*, 78: 605-647. (M21)
170. Grivet, J.-P, Delort, A.-M. (2009). NMR for microbiology: In vivo and in situ applications. *Progress in Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy*, 54(1): 1-53. (M21)
171. Majed, N, Li, Y, Gu, A.Z. (2012). Advances in techniques for phosphorus analysis in biological sources. *Current Opinion in Biotechnology*, 23(6): 852-859. (M21)
172. Berditsch, M., Trapp, M., Afonin, S., (...), Turkson, J., Ulrich, A.S. (2017). Antimicrobial peptide gramicidin S is accumulated in granules of producer cells for storage of bacterial phosphagens. *Scientific Reports*, 7,44324. (M21)
173. Solovchenko, A.E., Ismagulova, T.T., Lukyanov, A.A., (...), Lobakova, E.S., Gorelova, O.A. (2019). Luxury phosphorus uptake in microalgae. *Journal of Applied Phycology*, 31(5), pp. 2755-2770 (M21)
- Рад 25: **Živić, M, Zakrzewska, J, Stanić, M, Cvetić, T, Živanović, B. (2009). Alternative respiration of fungus *Phycomyces blakesleeanus*. *Antonie van Leeuwenhoek* 95: 207-217.**
174. Peng, L, Yang, S, Cheng, Y.J, Chen, F, Pan, S, Fan, G. (2012). Antifungal activity and action mode of pinocembrin from propolis against *Penicillium italicum*. *Food Science and Biotechnology*, 21(6): 1533-1539. (M23)
175. Rúa, J, de Castro, C, de Arriaga, D, García-Armesto, M.R, Busto, F, Del Valle, P. (2014). Stress in *Phycomyces blakesleeanus* by glucose starvation and acetate growth: Response of the antioxidant system and reserve carbohydrates. *Microbiological Research*, 169(9-10): 788-793. (M23)
176. Schinagl, C.W., Vrabl, P., Burgstaller, W. (2016). Adapting high-resolution respirometry to glucose-limited steady state mycelium of the filamentous fungus *Penicillium ochrochloron*: Method development and standardisation. *PLoS ONE*, 11(1),e0146878. (M21)
177. Živanović, B.D., Ullrich, K.K., Steffens, B., Spasić, S.Z., Galland, P. (2018). The effect of auxin (indole-3-acetic acid) on the growth rate and tropism of the sporangiophore of *Phycomyces blakesleeanus* and identification of auxin-related genes. *Protoplasma*, 255(5), pp. 1331-1347. (M21)
- Рад 26: **Živić, I, Marković, Z, Filipović-Rojka, Z, Živić, M. (2009). Influence of a trout farm on water quality and macrozoobenthos communities of the receiving stream (Trešnjica River, Serbia) *Internat. Rev. Hydrobiol.* 94: 673 –687.**
178. Camargo, J.A, Gonzalo, C, Alonso, Á. (2011) Assessing trout farm pollution by biological metrics and indices based on aquatic macrophytes and benthic macroinvertebrates: A case study. *Ecological Indicators*, 11(3): 911-917. (M21)
179. Guilpart, A, Roussel, J.-M, Aubin, J, Caquet, T, Marle, M, Le Bris, H. (2012). The use of benthic invertebrate community and water quality analyses to assess ecological consequences of fish farm effluents in rivers. *Ecological Indicators*, 23: 356-365. (M21)
180. Wu, M, Huang, S, Zang, C, Du, S, Scholz, M. (2012). Release of nutrient from fish food and effects on *Microcystis aeruginosa* growth. *Aquaculture Research*, 43(10): 1460-1470. (M22)
181. Snow, A, Anderson, B, Wootton, B. (2012). Flow-through land-based aquaculture wastewater and its treatment in subsurface flow constructed wetlands. *Environmental Reviews*, 20(1): 54-69. (M22)
182. Kopp, R, Vitek, T, Štastný, J, Sukop, I, Brabec, T, Žiková, A, Spurný, P, Mareš, J. (2012). Water Quality and Biotic Community of a Highland Stream under the Influence of a Eutrophic Fishpond. *International Review of Hydrobiology*, 97(1): 26-40. (M23)
183. Imanpour Namin, J. Sharifinia, M, Bozorgi Makrani, A. (2013). Assessment of fish farm effluents on macroinvertebrates based on biological indices in Tajan River (north Iran). *Caspian J. Env. Sci*, 11(1): 29-39.
184. Boyd, C.E, McNevin, A.A. *Aquaculture, Resource Use, and the Environment*. (2015) *Aquaculture, Resource Use, and the Environment*, pp. 1-337. (монографија)
185. Chen, L., Zhang, Y., Liu, Q., (...), Peng, Z., Chen, L. (2015). Spatial variations of macrozoobenthos and sediment nutrients in Lake Yangcheng: Emphasis on effect of pen culture of Chinese mitten crab. *Journal of Environmental Sciences (China)*, 37, pp. 118-129. (M22)
186. Mirčić, D., Stojanović, K., Živić, I., (...), Dolicanin, Z., Perić-Mataruga, V. (2016). The trout farm effect on *Dinocras megacephala* (Plecoptera: Perlidae) larvae: Antioxidative defense. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 35(7), pp. 1775-1782. (M22)
187. Minoo, C.M., Ngugi, C.C., Oyoo-Okoth, E., (...), Mulwa, R., Chemoiwa, E.J. (2016). Monitoring the effects of aquaculture effluents on benthic macroinvertebrate populations and functional feeding responses in a

- tropical highland headwater stream (Kenya). *Aquatic Ecosystem Health and Management*, 19(4), pp. 431-440. (M23)
188. Tahar, A., Kennedy, A.M., Fitzgerald, R.D., Clifford, E., Rowan, N. (2018). Longitudinal evaluation of the impact of traditional rainbow trout farming on receiving water quality in Ireland. *PeerJ*, 2018(7), e5281. (M22)
 189. Jean-Marc, R., Alexis, G., Dominique, H., (...), Marc, R., Hervé, L.B. (2018). Feeding the river: The fate of feed-pellet-derived material escaping from land-based trout farms. *Science of the Total Environment*, 692, pp. 209-218. (M21)
 190. Mirsaeedghazi, H. (2018). Effect of trout farm on the water quality of river using Iran water quality index (IRQWI): A case study on Deinachal River. *Journal of Food and Bioprocess Engineering*, 1(1), pp. 13-20.
 191. O'Neill, E.A., Rowan, N.J., Fogarty, A.M. (2019). Novel use of the alga *Pseudokirchneriella subcapitata*, as an early-warning indicator to identify climate change ambiguity in aquatic environments using freshwater finfish farming as a case study. *Science of the Total Environment*, 692, pp. 209-218. (M21)
 192. O'Neill, E.A., Stejskal, V., Clifford, E., Rowan, N.J. (2020). Novel use of peatlands as future locations for the sustainable intensification of freshwater aquaculture production – A case study from the Republic of Ireland. *Science of the Total Environment*, 706, 136044. (M21)
 193. Jakovljević O.S., Popović S.S., Živić I.M., Stojanović K.Z., Vidaković D.P., Naunovic Z.Z., Krizmanić J.Ž. Epilithic diatoms in environmental bioindication and trout farm's effects on ecological quality assessment of rivers (2021) *Ecological Indicators*, 128, art. no. 107847 DOI: 10.1016/j.ecolind.2021.107847 (M21)
 194. Vilenica M., Petrović A., Rimcheska B., Stojanović K., Tubić B., Vidinova Y. How Important are Small Lotic Habitats of the Western Balkans for Local Mayflies? (2022) Springer Water, pp. 313 – 336 DOI: 10.1007/978-3-030-86478-1_15 (монографија)
 195. Živić I., Stojanović K., Marković Z. Springs and Headwater Streams in Serbia: The Hidden Diversity and Ecology of Aquatic Invertebrates (2022) Springer Water, pp. 189 – 210 DOI: 10.1007/978-3-030-86478-1_9 (монографија)
 196. O'Neill E.A., Morse A.P., Rowan N.J. Effects of climate and environmental variance on the performance of a novel peatland-based integrated multi-trophic aquaculture (IMTA) system: Implications and opportunities for advancing research and disruptive innovation post COVID-19 era (2022) *Science of the Total Environment*, 819, art. no. 153073 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.153073 (M21a)
 197. Guan Y., Li Z., Huang L., Luo Y., Fu J. Microbial community composition in urban riverbank sediments: response to municipal effluents over spatial gradient (2023) *Water Science and Technology*, 87 (11), pp. 2685 – 2700 DOI: 10.2166/wst.2023.158 (M23)
 198. Stojković Piperac M., Stojanović K., Milošević D., Cvijanović D., Živić I. Taxonomic and functional traits of macroinvertebrate community along fish farming pollution gradient: Taxonomic sufficiency for reliable bioassessment (2024) *Science of the Total Environment*, 955, art. no. 177128 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2024.177128 (M21)
 - Рад 27: Pavlovic M, Pucarevic M, Micovic V, Zivic M, Zlatanovic S, Gorjanovic S, Gvozdenovic J (2012) **Influence of Sunflower Oil Qualities and Antioxidants on Oxidative Stability on Whey-Based Salad Dressings**, *Acta Chimica Slovenica*, 59(1): 42-49.
 199. Stoia, M., Oancea, S. (2013). Health Reasons for Improving the Oxidative Stability of Sunflower Oil. Review, *Oxidation Communications* 36(3): 636-668. (M23)
 200. Jacobsen, C., Sørensen, A.-D.M. (2015). The use of antioxidants in the preservation of food emulsion systems. *Handbook of Antioxidants for Food Preservation*, pp. 389-412. (монографија)
 201. Jacobsen, C. (2016). Oxidative Stability and Shelf Life of Food Emulsions. *Oxidative Stability and Shelf Life of Foods Containing Oils and Fats*, pp. 287-312. (монографија)
 202. Souza, D., Pinho Junior, J., Branco, V., Araujo, K., Santos, B., & Domingues, J. (2017). Antioxidative effect of *Arthrospira platensis* biomass on the lipid oxidation. *Vigilância Sanitária Em Debate: Sociedade, Ciência & Tecnologia*, 5(3), pp. 76-83.
 203. Gülen S., Günel-Koroğlu D., Turan S. Effects of cold-pressed oil additives in varying proportions: Physico-chemical characteristics of mayonnaises (2025) *Food Chemistry*, 469, art. no. 142576 DOI: 10.1016/j.foodchem.2024.142576 (M21a)
 - Рад 28: Žižić M, Živić M, Spasojević I, Bogdanović Pristov, J Stanić, M Cvetić-Antić T, Zakrzewska J (2013) **The interactions of vanadium with *Phycomyces blakesleeanus* mycelium: enzymatic reduction, transport and metabolic effects. *Research in Microbiology*, 164: 61-69.**
 204. Bazhina, E.S., Aleksandrov, G.G., Kiskin, M.A., Efimov, N.N., Ugolkova, E.A., Minin, V.V., Sidorov, A.A., Novotortsev, V.M., Eremenko, I.L. (2014). Magnetically active coordination polymers containing VO₂⁺ and Na⁺ cations linked by substituted malonic acid anions. *Russian Chemical Bulletin*, 63 (7): 1475-1486. (M23)
 205. Žižić, M., Dučić, T., Grolimund, D., Bajuk-Bogdanović, D., Nikolic, M., Stanić, M., Križak, S., Zakrzewska, J. (2015). X-ray absorption near-edge structure micro-spectroscopy study of vanadium speciation in *Phycomyces blakesleeanus* mycelium. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 407(24), pp. 7487-7496. (M21)
 206. Saranya, P., Ranjitha, S., Sekaran, G. (2015). Immobilization of thermotolerant intracellular enzymes on functionalized nanoporous activated carbon and application to degradation of an endocrine disruptor: kinetics, isotherm and thermodynamics studies. *RSC Advances*, 5(81), pp. 66239-66259. (M22)
 207. Saranya, P., Sekaran, G. (2016). Statistical optimization of the enzymatic breakdown of 2-Nitrophenol using thermo tolerant mixed Intracellular enzymes from *Serratia marcescens*. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 59, pp. 152-164. (M21)
 208. Paranj, S., Ganesan, S. (2017). Cofactor-embedded nanoporous activated carbon matrices for the immobilization of intracellular enzymes and degradation of endocrine disruptor. *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 64(3), pp. 364-384. (M23)

209. Crans, D.C., Yang, L., Haase, A., Yang, X. (2018). Health benefits of vanadium and its potential as an anticancer agent. In *Metallo-Drugs: Development and Action of Anticancer Agents*, pp. 251-280. (монографија)
210. Samart, N., Arhouma, Z., Kumar, S., (...), Crick, D.C., Crans, D.C. (2018). Decavanadate inhibits mycobacterial growth more potently than other oxovanadates. *Frontiers in Chemistry*, 6(NOV), 519. (M22)
211. Žižić, M., Zakrzewska, J., Tešanović, K., (...), Nešović, M., Karaman, M. (2018). Effects of vanadate on the mycelium of edible fungus *Coprinus comatus*. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 50, pp. 320-326. (M22)
212. Wu L., Qi C., Yan B., Wang J., Dong Y. Effect of Alumina on the Behavior of V-Rich Spinel Phase in CaO-SiO₂-FeO-MgO-Al₂O₃-V₂O₃-P₂O₅ Slags at 1573 K (1300 °C) (2020) *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 51 (5), pp. 2339 – 2347 DOI: 10.1007/s11663-020-01904-x (M21)
213. Wang L., Zhou R., Zhou Y., Si Y. Electron transfer of microbial V (V) reduction and its effects on algae growth [微生物还原五价钒的电子传递过程及其钒还原对藻类生长的影响] (2024) *Journal of Agro-Environment Science*, 43 (3), pp. 516 – 526 DOI: 10.11654/jaes.2023-0544
- Рад 29: **Stanić, M, Zakrzewska, J, Hadžibrahimović, M, Žižić, M, Marković, Z, Vučinić, Ž, Živić, M. (2013). Oxygen regulation of alternative respiration in fungus *Phycomyces blakesleeanus*: connection with phosphate metabolism. *Research in Microbiology*, 164: 770-778.**
214. Rogov, A.G, Sukhanova, E.I, Uralskaya, L.A, Aliverdieva, D.A, Zvyagilskaya, R.A. (2014). Alternative oxidase: Distribution, induction, properties, structure, regulation, and functions. *Biochemistry (Moscow)*, 79 (13): 1615-1634. (M23)
215. Gu, S, Liu, Q, He, H, Li, S. (2015). Alternative oxidase in industrial fungi. *Shengwu Gongcheng xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*, 31(1): 43-52.
216. Liu, C.-H., Huang, X., Xie, T.-N., (...), Hinrichs, K.-U., Inagaki, F. (2017). Exploration of cultivable fungal communities in deep coal-bearing sediments from ~1.3 to 2.5 km below the ocean floor. *Environmental Microbiology*, 19(2), pp. 803-818. (M21)
217. Uzelac, J.J., Stanić, M., Krstić, D., Čolović, M., Djurić, D. (2018). Effects of homocysteine and its related compounds on oxygen consumption of the rat heart tissue homogenate: the role of different gasotransmitters. *Molecular and Cellular Biochemistry*, 444(1-2), pp. 143-148. (M23)
218. Živanović, B.D., Ullrich, K.K., Steffens, B., Spasić, S.Z., Galland, P. (2018). The effect of auxin (indole-3-acetic acid) on the growth rate and tropism of the sporangiophore of *Phycomyces blakesleeanus* and identification of auxin-related genes. *Protoplasma*, 255(5), pp. 1331-1347. (M21)
219. Hou, L., Liu, L., Zhang, H., (...), Gao, Q., Wang, D. (2018). Functional analysis of the mitochondrial alternative oxidase gene (aox1) from *Aspergillus niger* CGMCC 10142 and its effects on citric acid production. *Applied Microbiology and Biotechnology* 102(18), pp. 7981-7995. (M21)
220. Arifeen M.Z.U., Yang X., Li F., Xue Y., Gong P., Liu C. Growth behaviors of deep subseafloor *Schizophyllum commune* in response to various environmental conditions (2020) *Acta Microbiologica Sinica*, 60 (9), pp. 1882 – 1892 DOI: 10.13343/j.cnki.wsxb.20200157
221. Romero-Aguilar L., Cárdenas-Monroy C., Garrido-Bazán V., Aguirre J., Guerra-Sánchez G., Pardo J.P. On the use of n-octyl gallate and salicylhydroxamic acid to study the alternative oxidase role (2020) *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 694, art. no. 108603 DOI: 10.1016/j.abb.2020.108603 (M21)
222. Thiers K.L.L., da Silva J.H.M., Vasconcelos D.C.A., Aziz S., Noceda C., Arnholdt-Schmitt B., Costa J.H. Polymorphisms in alternative oxidase genes from ecotypes of *Arabidopsis* and rice revealed an environment-induced linkage to altitude and rainfall (2023) *Physiologia Plantarum*, 175 (1), art. no. e13847 DOI: 10.1111/ppl.13847 (M21)
223. Li J., Yang S., Wu Y., Wang R., Liu Y., Liu J., Ye Z., Tang R., Whiteway M., Lv Q., Yan L. Alternative Oxidase: From Molecule and Function to Future Inhibitors (2023) *ACS Omega* DOI: 10.1021/acsomega.3c09339 (M22)
- Рад 30: **Marković, Z, Đorović, J, Dimitrić-Marković, J.M. Živić, M, Amić, D. (2014). Investigation of the radical scavenging potency of hydroxybenzoic acids and their carboxylate anions. *Monatshefte für Chemie-Chemical Monthly* 145 (6), 953-962.**
224. Aziz, A.N, Taha, M, Ismail, N.H, Anouar, E.H, Yousuf, S, Jamil, W, Awang, K, Ahmat, N, Khan, K.M, Kashif, S.M. (2014). Synthesis, crystal structure, DFT studies and evaluation of the antioxidant activity of 3,4-dimethoxybenzenamine schiff bases. *Molecules*, 19 (6): 8414-8433. (M22)
225. Khan, K.M., Khan, A. Taha, M., Salar, U., Hameed, A., Ismail, N. H., Jamil, W., Saad, S. M., Perveen, S., Kashif, S. M. (2015). Synthesis of 4-Amino-1,5-dimethyl-2-phenylpyrazolone Derivatives and their Antioxidant Activity. *Journal of the Chemical Society of Pakistan*, 37: 802-810. (M23)
226. Marković, Z., Đorović, J., Petrović, Z.D., Petrović, V.P., Simijonović, D. (2015). Investigation of the antioxidant and radical scavenging activities of some phenolic Schiff bases with different free radicals. *Journal of Molecular Modeling* 21(11), 293. (M22)
227. Galano, A. (2015). Free Radicals Induced Oxidative Stress at a Molecular Level: The Current Status, Challenges and Perspectives of Computational Chemistry Based Protocols. *J. Mex. Chem. Soc.*, 59(4), 231-262. (M23)
228. Marković, Z. (2016). Study of the mechanisms of antioxidative action of different antioxidants. *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics*, 10(1), pp. 135-150.
229. Marković, Z., Đorović, J., Dimitrić Marković, J.M., Biočanin, R., Amić, D. (2016). Comparative density functional study of antioxidative activity of the hydroxybenzoic acids and their anions. *Turkish Journal of Chemistry*, 40(3), pp. 499-509. (M22)

230. Mazzone, G., Russo, N., Toscano, M. (2016). Antioxidant properties comparative study of natural hydroxycinnamic acids and structurally modified derivatives: Computational insights. *Computational and Theoretical Chemistry*, 1077, pp. 39-47. (M23)
231. Álvarez-Diduk, R., Galano, A., Tan, D.X., Reiter, R.J. (2016). The key role of the sequential proton loss electron transfer mechanism on the free radical scavenging activity of some melatonin-related compounds. *Theoretical Chemistry Accounts*, 135(2),38, pp. 1-5. (M22)
232. Galano, A., Castañeda-Arriaga, R., Pérez-González, A., Tan, D.-X., Reiter, R.J. (2016). Phenolic melatonin-related compounds: Their role as chemical protectors against oxidative stress. *Molecules*, 21(11),1442. (M21)
233. Jeremić, S., Amić, A., Stanojević-Pirković, M., Marković, Z. (2017). Selected anthraquinones as potential free radical scavengers and P-glycoprotein inhibitors. *Organic and Biomolecular Chemistry*, 16(11), pp. 1890-1902. (M21)
234. Mohapatra, R.K., Das, P.K., Pradhan, M.K., Maihub, A.A., El-ajaily, M.M. (2018). Biological aspects of Schiff base-metal complexes derived from benzaldehydes: an overview. *Journal of the Iranian Chemical Society*, 15(10), pp. 2193-2227. (M23)
235. Hernández-García, L., Sandoval-Lira, J., Rosete-Luna, S., Niño-Medina, G., Sanchez, M. (2018). Theoretical study of ferulic acid dimer derivatives: bond dissociation enthalpy, spin density, and HOMO-LUMO analysis. *Structural Chemistry*, 29(5), pp. 1265-1272. (M22)
236. Filipovic, N. (2019) Computational modeling in bioengineering and bioinformatics. Elsevier pp1-442. (монографија)
237. Galano, A., Raúl Alvarez-Idaboy, J. (2019). Computational strategies for predicting free radical scavengers' protection against oxidative stress: Where are we and what might follow? *International Journal of Quantum Chemistry*, 119(2),e25665. (M21)
238. Dimić D., Nakarada D., Mojović M., Marković J.D. An experimental and theoretical study of the reactivity of selected catecholamines and their precursors towards ascorbyl radical (2020) *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics*, (SpecialIssue), pp. 1 – 12 DOI: 10.24874/jsscm.2020.01.01
239. Belaya N.I., Belyi A.V., Zarechnaya O.M., Shcherbakov I.N., Doroshkevich V.S. Phenolcarboxylic Acids in the Reaction with Electrogenenerated Hydroperoxyl Radical (2020) *Russian Journal of General Chemistry*, 90 (10), pp. 1823 – 1830 DOI: 10.1134/S1070363220100023 (M23)
240. Kalinowska M., Gołębiewska E., Świdorski G., Męczyńska-Wielgosz S., Lewandowska H., Pietryczuk A., Cudowski A., Astel A., Świsłocka R., Samsonowicz M., Złowodzka A.B., Priebe W., Lewandowski W. Plant-derived and dietary hydroxybenzoic acids—a comprehensive study of structural, anti-/pro-oxidant, lipophilic, antimicrobial, and cytotoxic activity in mda-mb-231 and mcf-7 cell lines (2021) *Nutrients*, 13 (9), art. no. 3107 DOI: 10.3390/nu13093107 (M21)
241. Belaya N.I., Belyi A.V., Shcherbakov I.N., Budnikova E.A. Two-Variable Predictive Model of the Antiradical Activity of Hydroxybenzoic Acids in Media with Physiological pH (2021) *Kinetics and Catalysis*, 62 (6), pp. 712 – 723 DOI: 10.1134/S002315842106001X (M23)
242. Hamadouche S., Ounissi A., Baira K., Ouddai N., Balsamo M., Erto A., Benguerba Y. Theoretical evaluation of the antioxidant activity of some stilbenes using the Density Functional Theory (2021) *Journal of Molecular Structure*, 1229, art. no. 129496 DOI: 10.1016/j.molstruc.2020.129496 (M22)
243. Šaćirović S., Jovanović J.Đ., Dimić D., Petrović Z., Simijonović D., Manojlović N., Antić M., Marković Z. On the origin of the antioxidant potential of selected wines: combined HPLC, QSAR, and DFT study (2021) *Monatshette fur Chemie*, 152 (10), pp. 1173 – 1181 DOI: 10.1007/s00706-021-02828-1 (M23)
244. Cheng C., Yu X., Geng F., Wang L., Yang J., Huang F., Deng Q. Review on the Regulation of Plant Polyphenols on the Stability of Polyunsaturated-Fatty-Acid-Enriched Emulsions: Partitioning Kinetic and Interfacial Engineering (2022) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 70 (12), pp. 3569 – 3584 DOI: 10.1021/acs.jafc.1c05335 (M21)
245. Biela M., Kleinová A., Klein E. Phenolic acids and their carboxylate anions: Thermodynamics of primary antioxidant action (2022) *Phytochemistry*, 200, art. no. 113254 DOI: 10.1016/j.phytochem.2022.113254 (M21)
246. Kozarski M., van Griensven L.J.L.D. Oxidative stress prevention by edible mushrooms and their role in cellular longevity (2022) *Wild Mushrooms: Characteristics, Nutrition, and Processing*, pp. 319 – 348 DOI: 10.1201/9781003152583-13 (монографија)
247. Karakuş N. Revealing the antioxidant properties of alkyl gallates: a novel approach through quantum chemical calculations and molecular docking (2024) *Journal of Molecular Modeling*, 30 (12), art. no. 401 DOI: 10.1007/s00894-024-06196-5 (M23)
- Рад 31: Križak S, Nikolić L., Stanić, M., Žižić, M, Zakrzewska J, Živić M, Todorović N (2015) Osmotic swelling activates a novel anionic current with VRAC-like properties in a cytoplasmic droplet membrane from *Phycomyces blakesleeanus* sporangiophores. *Research in Microbiology*, 166: 162-173.
248. Yu Z., Wang Z., Liu L. Electrophysiological techniques in marine microalgae study: A new perspective for harmful algal bloom (HAB) research (2024) *Harmful Algae*, 134, art. no. 102629 DOI: 10.1016/j.hal.2024.102629 (M21a)
- Рад 32: Žižić, M., Miladinović, Z., Stanić M., Živić M., Zakrzewska J. (2016). V-51 NMR investigation of cell-associated vanadate species in *Phycomyces blakesleeanus* mycelium. *Research in Microbiology*, 167: 521-528.
249. Samart, N., Arhouma, Z., Kumar, S., (...), Crick, D.C., Crans, D.C. (2018). Decavanadate inhibits mycobacterial growth more potently than other oxovanadates. *Frontiers in Chemistry*, 6(NOV),519. (M22)

250. Žižić, M., Zakrzewska, J., Tešanović, K., (...), Nešović, M., Karaman, M. (2018). Effects of vanadate on the mycelium of edible fungus *Coprinus comatus*. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 50, pp. 320-326. (M22)
251. Crans, D.C., Koehn, J.T., Petry, S.M., (...), Levina, A., Lay, P.A. (2019). Hydrophobicity may enhance membrane affinity and anti-cancer effects of Schiff base vanadium(v) catecholate complexes. *Dalton Transactions*, 48(19), pp. 6383-6395. (M21)
252. Gustafsson, J.P. (2019). Vanadium geochemistry in the biogeosphere –speciation, solid-solution interactions, and ecotoxicity. *Applied Geochemistry*, 102, pp. 1-25. (M22)
253. Bergeron, A., Kostenkova, K., Selman, M., (...), Diallo, J.-S., Crans, D.C. (2019). Enhancement of oncolytic virotherapy by vanadium(V) dipicolinates. *BioMetals*, 32(3), pp. 545-561. (M23)
254. Silva-Nolasco A.M., Camacho L., Saavedra-Díaz R.O., Hernández-Abreu O., León I.E., Sánchez-Lombardo I. Kinetic studies of sodium and metforminium decavanadates decomposition and in vitro cytotoxicity and insulin-like activity (2020) *Inorganics*, 8 (12), art. no. 67, pp. 1 – 20 DOI: 10.3390/inorganics8120067 (M22)
255. Haase A.A., Markham S.A., Murakami H.A., Hagan J., Kostenkova K., Koehn J.T., Usan C., Beuning C.N., Brandenburg L., Zadrozny J.M., Levina A., Lay P.A., Crans D.C. Halogenated non-innocent vanadium(v) Schiff base complexes: chemical and anti-proliferative properties (2024) *New Journal of Chemistry*, 48 (29), pp. 12893 – 12911 DOI: 10.1039/d4nj01223b M(22)
- Рад 33: Trbovic, D., Zivic I., Stankovic M., Živić M., Dulic Z., Petronijevic R., Markovic Z. (2017) **Dependence of the common carp (*Cyprinus carpio* L.) fatty acid profile on diet composition in a semi-intensive farming system: tissue and time variability**, *Aquaculture Research*, 48 (6): 3121-3133.
256. Prchal, M., Vandeputte, M., Gela, D., (...), Flajšhans, M., Kocour, M. (2018). Estimation of genetic parameters of fatty acids composition in flesh of market size common carp (*cyprinus carpio* L.) and their relation to performance traits revealed that selective breeding can indirectly affect flesh quality. *Czech Journal of Animal Science*, 63(7), pp. 280-291. (M22)
257. Purushothaman K., Vu N.T., Qing S.D.T.R., Koh J., Mohamed M.H.B., Wen R.H.J., Liang B., Loo G., Domingos J.A., Jerry D.R., Vij S. Genetic evaluation of nutritional traits in Malabar red snapper (*Lutjanus malabaricus*): Heritability and genetic correlations of fatty acid composition (2025) *Aquaculture*, 599, art. no. 742144 DOI: 10.1016/j.aquaculture.2025.742144 (M21a)
- Рад 34: Stanic M., Krizak S., Jovanovic M., Pajic T., Ciric A., Zizic M., Zakrzewska J., Cvetic-Antic T., Todorovic N., Živić M. (2017) **Growth inhibition of fungus *Phycomyces blakesleeen* by anion channel inhibitors anthracene-9-carboxylic and niflumic acid attained through decrease in cellular respiration and energy metabolites**, *Microbiology-SGM*, 163(3): 364-372.
258. Mohamed H.S., Hamza Z.S., Nagdy A.M., Abd El-Mageed H.R. Computational Studies and DFT Calculations of Synthesized Triazolo Pyrimidine Derivatives: A Review (2022) *Journal of Chemical Reviews*, 4 (2), pp. 156 – 190 DOI: 10.22034/jcr.2022.325439.1138
259. Zhang Y., Mahidul Islam Masum M., Gao C., Cheng Y., Guan J. Ozone reduces the fruit decay of postharvest winter jujube by altering the microbial community structure on fruit surface (2022) *Microbiological Research*, 262, art. no. 127110 DOI: 10.1016/j.micres.2022.127110 (M21)
260. Liao F., Hu Z., Zeng L., Chen Y., Wang Y., Yang Y. MpDLH gene is crucial for regulating growth and pigment biosynthesis through acetyl-CoA modulation in *Monascus purpureus* (2024) *Food Bioscience*, 62, art. no. 105215 DOI: 10.1016/j.fbio.2024.105215 (M21)
261. Mo Q., Xiao Z., Ou K., Yang G., Qiu F., Guo T., Mo Y. Antifungal activity of 2-chloro-5-trifluoromethoxybenzeneboronic acid and inhibitory mechanisms on *Geotrichum candidum* from sour rot Xiaozhou mustard root tuber (2024) *Scientific Reports*, 14 (1), art. no. 22802 DOI: 10.1038/s41598-024-74211-z (M21)
- Рад 35: Stojanović, K., Živić, M., Dulic, Z., Markovic Z., Krizmanic J., Milosevic Đ., Miljanovic B., Jovanovic, J., Vidakovic D., Živić I. (2017). **Comparative study of the effects of a small-scale trout farm on the macrozoobenthos, potamoplankton, and epilithic diatom communities**. *Environmental Monitoring and Assessment*, 189: 403.
262. Jean-Marc, R., Alexis, G., Dominique, H., (...), Marc, R., Hervé, L.B. (2018). Feeding the river: The fate of feed-pellet-derived material escaping from land-based trout farms. *Aquaculture*, 495, pp. 172-178. (M21)
263. Simić, S.B., Petrović, A.S., Đorđević, N.B., Vasiljević, B.M., Radojković, N.M., Mitrović, A.B., Janković, M.G. (2018). Indicative ecological status assessment of the Despotovica river. *Kragujevac Journal of Science*, 40, 227-242.
264. Toughani, M., Hamed Manuchehri, H., Ebadi, A. (2020). The effect of salmonidae farms on the changes of the macrobenthos society of the Haraz River (Gazanak to Niyak regions of Iran). *Cent Asian J Environ Sci Technol Innov* 1, pp. 43-52.
265. Jakovljević O.S., Popović S.S., Živić I.M., Stojanović K.Z., Vidaković D.P., Naunovic Z.Z., Krizmanić J.Ž. Epilithic diatoms in environmental bioindication and trout farm's effects on ecological quality assessment of rivers (2021) *Ecological Indicators*, 128, art. no. 107847 DOI: 10.1016/j.ecolind.2021.107847 (M21)
266. Koperski P. Linear and nonlinear effects of nutrient enrichments on the diversity of macrobenthos in lowland watercourses (2021) *Aquatic Ecology*, 55 (3), pp. 1011 – 1031 DOI: 10.1007/s10452-021-09878-x (M22)
267. Vilenica M., Petrović A., Rimcheska B., Stojanović K., Tubić B., Vidinova Y. How Important are Small Lotic Habitats of the Western Balkans for Local Mayflies? (2022) *Springer Water*, pp. 313 – 336 DOI: 10.1007/978-3-030-86478-1_15 (монографија)
268. Jakovljević O., Krizmanić J., Vasiljević B., Popović S. The response of diatom community to small hydropower plant and fish farm (2024) *International Journal of Limnology*, 60, art. no. 4 DOI: 10.1051/limn/2024004 (M23)

269. Alvarado-Flores C.O., Carmona E., Nimptsch J., Oberti C., Vega R., Anabalón L., Encina-Montoya F. AEffects on enzyme activity and DNA integrity in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* exposed to fish farm effluents (2024) *Aquaculture Environment Interactions*, 16, pp. 189 – 202 DOI: 10.3354/AEI00480 (M21)
- Рад 36: **Božanić, M., Todorović, D., Živić, M., Perić-Mataruga, V., Zoran Z. Marković, Z., Živić, I. (2018). Influence of a trout farm on antioxidant defense in larvae of *Ephemera danica* (Insecta: Ephemeroptera). *Knowl. Manag. Aquat. Ecosyst.* 419, 47**
270. Szymańska, M., Burandt, P., Bąkowska, M., (...), Mrozińska, N., Obolewski, K. (2020). Long-term effects of hydromorphological stream restoration on changes in microhabitats of *Ephemera danica* (Ephemeroptera) and its population. *Ecological Indicators*, 109,105810. (M21)
271. Jakovljević O.S., Popović S.S., Živić I.M., Stojanović K.Z., Vidaković D.P., Naunovic Z.Z., Krizmanić J.Ž. Epilithic diatoms in environmental bioindication and trout farm's effects on ecological quality assessment of rivers (2021) *Ecological Indicators*, 128, art. no. 107847 DOI: 10.1016/j.ecolind.2021.107847 (M21)
272. Živić I., Stojanović K., Marković Z. Springs and Headwater Streams in Serbia: The Hidden Diversity and Ecology of Aquatic Invertebrates (2022) Springer Water, pp. 189 – 210 DOI: 10.1007/978-3-030-86478-1_9 (монографија)
273. Jakovljević O., Krizmanić J., Vasiljević B., Popović S. The response of diatom community to small hydropower plant and fish farm (2024) *International Journal of Limnology*, 60, art. no. 4 DOI: 10.1051/limn/2024004 (M23)
- Рад 37: **Dulić, Z., Živić, I., Pergal, M., Živić, M., Stanković, M., Manojlović, D., Marković, Z. (2018). Accumulation and seasonal variation of toxic and trace elements in tissues of *Cyprinus carpio* from semi-intensive aquaculture ponds. *Annales de Limnologie - International Journal of Limnology*, 54 (4), DOI: 10.1051/limn/2017036**
274. Fakhri Y., Pilevar Z., Limam I., Esfandiari Z., Zare A., Khodadoust B. The Concentration of Potentially Toxic Elements in Common Carp (*Cyprinus carpio*) in Fish: Systematic Review and Meta-Analysis and Dietary Health Risk Assessment (2024) *Biological Trace Element Research* DOI: 10.1007/s12011-024-04340-z (M22)
- Рад 38: **Stojanović, K., Živić, M., Marković, Z., Đorđević, J., Jovanović, J., Živić, I. (2019). How changes in water quality under the influence of land-based trout farms shape chemism of the recipient streams – case study from Serbia. *Aquaculture International*, 27: 1625-1641. doi.org/10.1007/s10499-019-00414-1**
275. Varol M., Balci M. Characteristics of effluents from trout farms and their impact on water quality and benthic algal assemblages of the receiving stream (2020) *Environmental Pollution*, 266, art. no. 115101 DOI: 10.1016/j.envpol.2020.115101 (M21a)
276. Jakovljević O.S., Popović S.S., Živić I.M., Stojanović K.Z., Vidaković D.P., Naunovic Z.Z., Krizmanić J.Ž. Epilithic diatoms in environmental bioindication and trout farm's effects on ecological quality assessment of rivers (2021) *Ecological Indicators*, 128, art. no. 107847 DOI: 10.1016/j.ecolind.2021.107847 (M21)
277. Nathanailides C., Kolygas M., Tsoumani M., Gouva E., Mavraganis T., Karayanni H. Addressing Phosphorus Waste in Open Flow Freshwater Fish Farms: Challenges and Solutions (2023) *Fishes*, 8 (9), art. no. 442 DOI: 10.3390/fishes8090442 (M22)
- Рад 39: **Božanić, M., Dojčinovć, B., Živić, M., Marković, Z., Manojlović, D., Živić, I. (2019). Bioaccumulation of heavy metals in *Ephemera danica* larvae under influence of a trout farm outlet waters. *Knowl. Manag. Aquat. Ecosyst.* 420: 50. /doi.org/10.1051/kmae/2019040**
278. Loureiro R.C., Calisto J.F.F., Magro J.D., Restello R.M., Hepp L.U. The influence of the environment in the incorporation of copper and cadmium in scraper insects (2021) *Environmental Monitoring and Assessment*, 193 (4), art. no. 215 DOI: 10.1007/s10661-021-08997-0 (M22)
279. Chahouri A., Lamine I., Ouchene H., Yacoubi B., Moukrim A., Banaoui A. Assessment of heavy metal contamination and ecological risk in Morocco's marine and estuarine ecosystems through a combined analysis of surface sediment and bioindicator species: *Donax trunculus* and *Scrobicularia plana* (2023) *Marine Pollution Bulletin*, 192, art. no. 115076 DOI: 10.1016/j.marpolbul.2023.115076 (M21a)
- Рад 43: **Živić, I., Marković, Z., Živić, M. (2009). Influence of a trout farm on macrozoobenthos communities of the Trešnjica River, Serbia. *Arch. Biol. Sci, Belgrade*, 61 (3), 483-502.**
280. Cupşa, D, Covaciu-Marcov, S.D, Sucea, F, Hercuţ, R. (2010). Using macrozoobenthic invertebrates to asses the quality of some aquatic habitats from Jiului Gorge National Park (Gorj County, Romania). *Biharean Biologist*, 4(2), pp. 109-119.
281. Cupşa, D, Badar, L, Telcean, I.C, Covaciu-Marcov, S.D. (2013). New data regarding the structure of the macrozoobenthic invertebrate community from the Vâlsan river (Argeu County, Romania). *Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii şi comunicări. ūtiinŕele Naturii*, 29(2), pp. 226-233.
282. Živić I., Stojanović K., Marković Z. Springs and Headwater Streams in Serbia: The Hidden Diversity and Ecology of Aquatic Invertebrates (2022) Springer Water, pp. 189 – 210 DOI: 10.1007/978-3-030-86478-1_9 (монографија)
283. Numanović M.D., Stojanović K.Z., Novaković B.B., Živković M.M., Živić N.V., Miljanović B.M. Structure and function of benthic invertebrate assemblages of the Derekarska River (southwestern Serbia, Pester plateau) (2023) *Archives of Biological Sciences*, 75 (2), pp. 211 – 220 DOI: 10.2298/ABS230306017N (M23)
- Рад 44: **Živić I, Trbović D, Živić M, Bjelanović K, Marković ZS, Stanković M, Marković Z. (2013) The influence of supplement feed preparation on the fatty acids composition of carp and Chironomidae larvae in a semi-intensive production system. *Archives of Biological Sciences*, 65: 1387-1396.**
284. Marković, Z., Stanković, M., Rašković, B., (...), Živić, I., Poleksić, V. (2016). Comparative analysis of using cereal grains and compound feed in semi-intensive common carp pond production. *Aquaculture International*, 24(6), pp. 1699-1723. (M22)

285. Makhutova, O.N., Borisova, E.V., Shulepina, S.P., Kolmakova, A.A., Sushchik, N.N. (2017). Fatty acid composition and content in chironomid species at various life stages dominating in a saline Siberian lake. *Contemporary Problems of Ecology*, 10(3), pp. 230-239. (M23)
286. Priya, R., Venkatramalingam, K., Vijayan, P. (2018). Nutritional effect of frozen chironomidae larvae on growth performance of *Catla catla* fingerlings. *International Journal of Zoology and Applied Biosciences*, 3(4), pp. 289-293.
287. Relić R., Marković Z. FARMED FISH WELFARE, WITH INSIGHT INTO THE SITUATION IN SERBIA [DOBROBIT FARMSKI GAJENIH RIBA, SA UVIDOM U SITUACIJU U SRBIJI] (2021) *Veterinarni Glasnik*, 75 (2), pp. 132 – 144 DOI: 10.2298/VETGL210727011R
288. Nath S., Samanta S., Podder R., Weltje L., Modak B.K. Ex-situ Evaluation of Chironomid Larvae as a Potential Supplementary Food in Aquaculture (2022) *Proceedings of the National Academy of Sciences India Section B - Biological Sciences*, 92 (4), pp. 801 – 806 DOI: 10.1007/s40011-022-01377-9 (M23)
- Рад 45: Markovic Z, S Manojlovic N, T Jeremic S, R Živić M. (2013). HPLC, UV-vis and NMR spectroscopic and DFT characterization of purpurin isolated from *Rubia tinctorum* L. *Hemijška Industrija*, 67 (1): 77-88.
289. Renjith, R, Mary, Y.S, Varghese, H.T, Panicker, C.Y, Thiemann, T, Van Alsenoy, C. (2014). Vibrational spectra, molecular structure, NBO, HOMO-LUMO and first order hyperpolarizability analysis of 1,4-bis(4-formylphenyl)anthraquinone by density functional theory. *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 131: 225-234. (M22)
290. Xu, K, Wang, P, Wang, L, Liu, C, xu, S, Cheng, Y, Wang, Y, Li, Q, Lei, H. (2014). Quinone derivatives from the genus *Rubia* and their bioactivities. *Chemistry and Biodiversity*, 11 (3): 341-363. (M22)
291. Jafari, S, Izadan, H, Khoddami, A. and Zarrebini, M. (2014). Investigation into the Dyeing of Soybean Fibers with Natural Dyes and their Antimicrobial Properties. *Prog. Color Colorants Coat.* 7: 95-104.
292. Renjith,R., Mary, Y.S., Varghese, H.T., C. Yohannan Panicker, C.Y., Thiemann, T, Shereef, A., Al-Saadi, A.A. (2015). Spectroscopic investigation (FT-IR and FT-Raman), vibrational assignments, homo-lumo analysis and molecular docking study of 1-hydroxy-4,5,8-tris(4-methoxyphenyl) anthraquinone. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 87, pp 110-121. (M22)
293. Ghaffari, F, Naseri, M, Movahhed, M, Zargarani, A. (2015). Spinal Traumas and their Treatments According to Avicenna's Canon of Medicine. *World Neurosurgery*, 84(1):173-177. (M21).
294. Marković, Z., Jeremić, S., Dimitrić Marković, J., Stanojević Pirković, M., Amić, D. (2016). Influence of structural characteristics of substituents on the antioxidant activity of some anthraquinone derivatives. *Computational and Theoretical Chemistry*, 1077, pp. 25-31. (M23)
295. MacHatova, Z., Barbieriková, Z., Poliak, P., (...), Lukeš, V., Brezová, V. (2016). Study of natural anthraquinone colorants by EPR and UV/vis spectroscopy. *Dyes and Pigments*, 132, pp. 79-93. (M21a)
296. Essaidi, I., Snoussi, A., Koubaier, H.B.H., Casabianca, H., Bouzouita, N. (2017). Effect of acid hydrolysis on alizarin content, antioxidant and antimicrobial activities of *Rubia tinctorum* extracts. *Pigment and Resin Technology*, 46(5), pp. 379-384. (M23)
297. Jeremić, S., Radenković, S., Filipović, M., (...), Amić, A., Marković, Z. (2017). Importance of hydrogen bonding and aromaticity indices in QSAR modeling of the antioxidative capacity of selected (poly)phenolic antioxidants. *Journal of Molecular Graphics and Modelling*, 72, pp. 240-245. (M22)
298. Yildirim, N., Demir, N., Alpaslan, G., (...), Yildiz, M., Ünver, H. (2018). DFT calculation, biological activity, anion sensing studies and crystal structure of (E)-4-chloro-2-[(pyridin-2-ylimino)- methyl]phenol. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 83(6), pp. 707-721. (M23)
299. Sannapureddy, S.R., Krishna, K.L., Subba Rao, M.V.S.S.T. (2018). Ameliorative effect of purpurin against kidney toxicants in NRK-52E cell lines: An in vitro study. *Latin American Journal of Pharmacy*, 37(12), pp. 2466-2475. (M23)
300. Marković, Z., Filipović, M., Manojlović, N., (...), Jeremić, S., Milenković, D. (2018). QSAR of the free radical scavenging potency of selected hydroxyanthraquinones. *Chemical Papers*, 72(11), pp. 2785-2793. (M23)
301. Sencanski J., Nikolić N., Nedić Z., Maksimović J., Blagojević S., Pagnacco M. Natural Pigment from Madder Plant as an Eco-Friendly Cathode Material for Aqueous Li and Na-Ion Batteries (2021) *Journal of the Electrochemical Society*, 168 (10), art. no. 100535 DOI: 10.1149/1945-7111/ac3043 (M21)
302. Zohra H.F., Ramazan E., Ahmed H. BIOLOGICAL ACTIVITIES AND CHEMICAL COMPOSITION OF *Rubia tinctorum* (L) ROOT AND AERIAL PART EXTRACTS THEREOF [Actividades biológicas y composición química de los extractos de raíz y parte aérea de *Rubia tinctorum* L.] (2022) *Acta Biologica Colombiana*, 27 (3), pp. 403 – 404 DOI: 10.15446/abc.v27n3.95476 (M23)
303. Szadkowski B., Rogowski J., Maniukiewicz W., Beyou E., Marzec A. New natural organic-inorganic pH indicators: Synthesis and characterization of pro-ecological hybrid pigments based on anthraquinone dyes and mineral supports (2022) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 105, pp. 446 – 462 DOI: 10.1016/j.jiec.2021.10.004 (M21)
304. Vasil'ev V., Sheremeta A., Ivlev V., Goriainov S., Hajjar F., Esparza C., Platonov E., Khromov A., Kolesnov A., Romashchenko V., Kalabin G. Quantitative ¹H NMR Spectroscopy Method for Determination of Anthraquinone Derivatives in Extracts from *Rubia tinctorum* L. Roots and Rhizomes (2024) *Scientia Pharmaceutica*, 92 (2), art. no. 24 DOI: 10.3390/scipharm92020024
305. Ebeid H., Di Gianvincenzo F., Kralj Cigić I., Strlič M. Chromatographic analysis of natural dyes in mediaeval Islamic paper (2024) *Heritage Science*, 12 (1), art. no. 13 DOI: 10.1186/s40494-023-01117-w (M22)
- Рад 46: Živić I, Bjelanović K, Simić V, Živić M, Žikić V, Marković Z (2013) New records of *Thremma anomalum* (Trichoptera, Uenoidae) from Southeastern Europe with notes on its ecology. *Entomological News*, 123: 206-219.

306. Slavevska-Stamenković, V., Rimcheska, B., Vidinova, Y., (...), Paunović, M., Prelić, D. (2016). New data on ephemeroptera, plecoptera and trichoptera from the Republic of Macedonia. *Acta Zoologica Bulgarica*, 68(2), pp. 199-206. (M23)
307. Waringer, J., González, M.A., Malicky, H. (2019). Discriminatory matrix for the larvae of the European Thremma species (Trichoptera: Thremmatidae). *Zootaxa*, 4718(4), pp. 451-469. (M22)
308. Karaouzas, I., Zawal, A., Michoński, G., Pešić, V. (2019). Contribution to the knowledge of the caddisfly fauna of Montenegro – New data and records from the karstic springs of Lake Skadar basin. *Ecologica Montenegrina*, 22, pp. 34-39.
309. Živić I., Stojanović K., Marković Z. Springs and Headwater Streams in Serbia: The Hidden Diversity and Ecology of Aquatic Invertebrates (2022) Springer Water, pp. 189 – 210 DOI: 10.1007/978-3-030-86478-1_9 (μονογραφiја)
310. Stojanović K., Milić D., Ranković Perišić M., Miličić M., Živić I. Destiny of Two Caddisfly Species under Global Climate Change (2023) *Diversity*, 15 (9), art. no. 995 DOI: 10.3390/d15090995 (M22)
311. Ekin N. Preliminary Study of the Relationship Between Caddisfly Larvae and Environmental Variables in Şimşir Stream (Karabük, TURKEY) (2022) *Journal of the Entomological Research Society*, 24 (3), pp. 395 – 406 DOI: 10.51963/jers.v24i3.2333 (M23)
- Рад 47: **Dulić Z, Marković Z, Živić M, Ćirić M, Stanković M, Subakov-Simić G, Živić I (2014) The response of phytoplankton, zooplankton and macrozoobenthos communities to change in the water supply from surface to groundwater in aquaculture ponds. *Annales de Limnologie-International Journal of Limnology*, 50: 131-141.**
312. Marković, Z., Stanković, M., Rašković, B., (...), Živić, I., Poleksić, V. (2016). Comparative analysis of using cereal grains and compound feed in semi-intensive common carp pond production. *Aquaculture International*, 24(6), pp. 1699-1723. (M22)
313. Kuczyńska-Kippen, N., Pronin, M. (2018). Diversity and zooplankton species associated with certain hydroperiods and fish state in field ponds. *Ecological Indicators*, 90, pp. 171-178. (M21)
314. Anton-Pardo, M., Hlaváč, D., Bauer, C., Adámek, Z. (2020). Environmental and biotic variables in carp (*Cyprinus carpio*) ponds: organic vs. conventional management. *Aquaculture International* (in press). (M23)
315. Weng, B., Yang, Y., Yan, D., (...), Qin, T., Dorjsuren, B. (2020). Shift in plankton diversity and structure: Influence of runoff composition in the Nagqu River on the Qinghai-Tibet Plateau. *Ecological Indicators*, 109, 105818. (M21)
316. Dudzińska A., Szpakowska B., Pajchrowska M. Influence of land development on the ecological status of small water bodies (2020) *Oceanological and Hydrobiological Studies*, 49 (4), pp. 345 – 353 DOI: 10.1515/ohs-2020-0030 (M23)
317. Belfiore A.P., Buley R.P., Fernandez-Figueroa E.G., Gladfelter M.F., Wilson A.E. Zooplankton as an alternative method for controlling phytoplankton in catfish pond aquaculture (2021) *Aquaculture Reports*, 21, art. no. 100897 DOI: 10.1016/j.aqrep.2021.100897 (M21)
318. da Silva B.M., Moreira L.F.B., Vendramin D., Stenert C., Rocha O., Maltchik L. Using topsoil translocation from natural wetlands to restore rice field systems (2022) *Restoration Ecology*, 30 (3), art. no. e13526 DOI: 10.1111/rec.13526 (M22)
319. Pinel-Alloul B., Giani A., Taranu Z.E., Lévesque D., Marinescu I., Kufner D., Mimouni E.-A., Robert M. Foodweb biodiversity and community structure in urban waterbodies vary with habitat complexity, macrophyte cover, and trophic status (2022) *Hydrobiologia*, 849 (17-18), pp. 3761 – 3787 DOI: 10.1007/s10750-021-04678-8 (M21)
320. Šimová I., Lepšová-Skácelová O., Wotavová K., Adámek Z., Matěna J. Plankton communities of saline pools in a former coal mining region (2022) *Biologia*, 77 (7), pp. 1757 – 1768 DOI: 10.1007/s11756-021-00842-6 (M23)
321. Kiemel K., Weithoff G., Tiedemann R. DNA metabarcoding reveals impact of local recruitment, dispersal, and hydroperiod on assembly of a zooplankton metacommunity (2023) *Molecular Ecology*, 32 (23), pp. 6190 – 6209 DOI: 10.1111/mec.16627 (M21)
322. Jin S., Kong Q., John C.K., Wang Z., Zhang T., Li X., Zhu X., Li J., Luo Y., Qian M., Chen F., Kong X., Gu D., Luo S. Natural Biota's Contribution to Cultured Aquatic Animals' Growth in Aquaculture Cannot Be Ignored (2023) *Aquaculture Research*, 2023, art. no. 2646607 DOI: 10.1155/2023/2646607 (M22)
323. Ilmi F., Muntalif B.S., Chazanah N., Sari N.E., Bagaskara S.W. Benthic macroinvertebrates functional feeding group community distribution in rivers connected to reservoirs in the midstream of Citarum River, West Java, Indonesia (2023) *Biodiversitas*, 24 (3), pp. 1773 – 1784 DOI: 10.13057/biodiv/d240352
324. Hadašová L., Jurek L., Řezníčková P., Šorf M., Petrek R., Kopp R. Differences in the plankton communities of newly-created small fishponds under different fishery management regimes (2023) *Fundamental and Applied Limnology*, 197 (1), pp. 25 – 36 DOI: 10.1127/fal/2023/1497 (M23)
- Рад 48: **Živić I, Živić M, Bjelanović K, Spasić M, Rasković B, Stanković M, Marković Z. (2014) Fatty acid profile in muscles of carp (*Cyprinus carpio* L.) raised in a semi-intensive production system and fed with grains, pelleted and extruded feed. *Archives of Biological Sciences*, 66: 877-887.**
325. El-Husseiny, O.M., Obayes, A.I., Mabroke, R.S., Suloma, A. (2015). A mathematical relationship between dietary fumaric acid level and the fatty acids composition of common carp (*Cyprinus Carpio* L.). *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 6(4), pp. 1938-1943.
326. Marković, Z., Stanković, M., Rašković, B., (...), Živić, I., Poleksić, V. (2016). Comparative analysis of using cereal grains and compound feed in semi-intensive common carp pond production. *Aquaculture International*, 24(6), pp. 1699-1723. (M22)

327. Hlaváč, D., Másilko, J., Anton-Pardo, M., Hartman, P., Regenda, J., Vejsada, P., Mráz, J., Adámek, Z. (2016). Compound feeds and cereals as potential tools for improved carp *Cyprinus carpio* production. *Aquaculture Environment Interactions*, 8, pp. 647-657. (M21)
328. Faria, M.D.R., Cavalcante-Neto, A., Allaman, I.B., (...), Hallerman, E.M., Hilsdorf, A.W.S. (2019). The potential of *Hoplias malabaricus* (Characiformes: Erythrinidae), a Neotropical carnivore, for aquaculture. *Aquaculture and Fisheries*, 4(3), pp. 89-97.
- Рад 50: **Stojanović, K., Živić, I., Karan Žnidaršič, T., Živić, M., Žunić, M., Simić, V., Marković, Z. (2015). *Ithytrichia* Eaton, 1873 (Hydroptilidae: Trichoptera): A genus new for the entomofauna of Serbia. *Entomological News*, 125 (1): 52-62.**
329. Bowles, D.E., Kleinsasser, L.J., Jurgensen, T.A. (2016). Environmental determinates of stream caddisfly (Trichoptera) diversity in eastern Texas, USA. *Transactions of the Kansas Academy of Science* (1903-), 119 (3/4), pp. 281-298.
330. Ibrahim, H., Jahiji, E., Bilalli, A. (2017). New Records for the Caddisfly (Insecta: Trichoptera) Fauna of Serbia. *Entomological News*, 127(3), pp. 185-191. (M23)
331. Markovic, V., Zoric, K., Ilic, M., (...), Nikolic, V., Paunovic, M. (2018). The first record of the micro-caddisfly genus *oxyethira eaton, 1873* (Trichoptera: Hydroptilidae) from Serbia. *Acta Zoologica Bulgarica*, 70(1), pp. 31-34. (M23)
332. Ibrahim, H., Sejdiu, N. (2018). The caddisfly fauna (Insecta: Trichoptera) of the Ilap river catchment, Republic of Kosovo | [The caddisfly fauna (Insecta: trichoptera) of the Ilap river catchment, Republic of Kosovo]. *Natura Croatica*, 27(2), pp. 293-304.
333. Ibrahim H., Bilalli A., Kucinic M., Hlebec D., Gashi A., Kotori L.G., Stojanovic K., Zivic I. *Potamophylax idliri* sp. nov. (Trichoptera: Limnephilidae), a new species from the Jastrebac Mountains in Serbia, with molecular and ecological notes (2022) *Zootaxa*, 5116 (3), pp. 373 – 392 DOI: 10.11646/zootaxa.5116.3.4 (M23)
334. Thomson R.E. Catalog of the Hydroptilidae (Insecta, Trichoptera) (2023) *ZooKeys*, 2023 (1140), pp. 1 – 499 DOI: 10.3897/zookeys.1140.85712 (M22)
335. Bilalli A., Ibrahim H., Musliu M., Geci D., Grapci-Kotori L. First record of *Hydroptila ivisa* Malicky, 1972 (Trichoptera, Hydroptilidae) from the Ecoregion 6, Hellenic Western Balkans (2024) *Journal of the Entomological Research Society*, 26 (1), pp. 137 – 145 DOI: 10.51963/jers.v26i1.2582 (M23)
336. Ibrahim H., Bilalli A., Geci D., Musliu M. An unexpected discovery of *Stactobiella risi* (Felber, 1908) (Trichoptera, Hydroptilidae) in Kosovo with notes on its habitat (2024) *Journal of Insect Biodiversity and Systematics*, 10 (3), pp. 617 – 626 DOI: 10.61186/jibs.10.3.617
- Рад 51: **Hadzibrahimovic M., Suznjivic D., Pastor F., Cvetic-Antic T., Zizic M., Zakrzewska J., Živić, M. (2017) The interactions of vanadate monomer with the mycelium of fungus *Phycomyces blakesleeana*: reduction or uptake? *Antonie van Leeuwenhoek*, 110(3): 365-373.**
337. Samart, N., Arhouma, Z., Kumar, S., (...), Crick, D.C., Crans, D.C. (2018). Decavanadate inhibits mycobacterial growth more potently than other oxovanadates. *Frontiers in Chemistry*, 6(NOV), 519. (M22)
338. Pessoa J.C., Santos M.F.A., Correia I., Sanna D., Sciortino G., Garribba E. Binding of vanadium ions and complexes to proteins and enzymes in aqueous solution (2021) *Coordination Chemistry Reviews*, 449, art. no. 214192 DOI: 10.1016/j.ccr.2021.214192 (M21a)
- Рад 52: **Božanić, M., Marković, Z., Živić, M., Dojčinović, B., Perić, A., Stanković, M., Živić, I. (2018). Mouthpart Deformities of *Chironomus plumosus* Larvae Caused by Increased Concentrations of Copper in Sediment from Carp Fish Pond. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 19 (3), 251-259; DOI: 10.4194/1303-2712-v19_03_08**
339. Goretti, E., Pallottini, M., Pagliarini, S., (...), Di Giulio, A.M., Ali, A. (2020). Use of larval morphological deformities in *Chironomus plumosus* (chironomidae: Diptera) as an indicator of freshwater environmental contamination (lake Trasimeno, Italy). *Water* (Switzerland), 12(1), 1. (M22)
340. Musonge P.S.L., Boets P., Lock K., Goethals P.L.M. Drivers of benthic macroinvertebrate assemblages in equatorial alpine rivers of the Rwenzoris (Uganda) (2020) *Water* (Switzerland), 12 (6), art. no. 1668 DOI: 10.3390/W12061668 (M22)
341. Bello-González O.C., Alonso-Eguía Lis P., Ilizaliturri Hernández C.A., Mercado-Silva N. Variability in mentum deformities of *Tanytarsus* larvae (Diptera, Chironomidae) in a metal rich basin in Northern Mexico (2022) *Water Biology and Security*, 1 (2), art. no. 100029 DOI: 10.1016/j.watbs.2022.100029
342. Shaha C.M., Pandit R.S. Bio-based versus synthetic: comparative study of plasticizers mediated stress on *Chironomus circumdatus* (Diptera–Chironomidae) (2022) *Ecotoxicology*, 31 (3), pp. 385 – 395 DOI: 10.1007/s10646-021-02516-0 (M22)
- Рад 53: **Radojević, A., Mirčić, D., Živić, M., Perić-Mataruga, V., Božanić, M., Stojanović, K., Lukičić, J., Živić, I. (2019). Influence of trout farm effluents on selected oxidative stress biomarkers in larvae of *Ecdyonurus venosus* (Ephemeroptera, Heptageniidae). *Archives of Biological Sciences*, 71: 225-233. DOI: 10.2298/ABS181220004R**
343. Di Lorenzo T., Fiasca B., Di Cicco M., Vaccarelli I., Tabilio Di Camillo A., Crisante S., Galassi D.M.P. Effectiveness of Biomass/Abundance Comparison (ABC) Models in Assessing the Response of Hyporheic Assemblages to Ammonium Contamination (2022) *Water* (Switzerland), 14 (18), art. no. 2934 DOI: 10.3390/w14182934 (M22)
344. Živić I., Stojanović K., Marković Z. Springs and Headwater Streams in Serbia: The Hidden Diversity and Ecology of Aquatic Invertebrates (2022) Springer Water, pp. 189 – 210 DOI: 10.1007/978-3-030-86478-1_9 (монографија)
345. Jakovljević O., Krizmanić J., Vasiljević B., Popović S. The response of diatom community to small hydropower plant and fish farm (2024) *International Journal of Limnology*, 60, art. no. 4 DOI: 10.1051/limn/2024004 (M23)

ОБЛАСТ ИСТРАЖИВАЊА И АНАЛИЗА РАДОВА

Анализом научноистраживачког рада др Мирослава Живића обухваћене су само библиографске јединице објављене током последњег изборног периода, односно од реизбора у звање ванредног професора 2020. године. У овом периоду др Мирослав Живић је објавио 41 библиографских јединица, од тога 10 из категорије М20. Истраживања обухваћена овим публикацијама представљају наставак истраживања кандидата из претходног периода те се могу груписати у три основне тематске целине: 1) Биофизичка истраживања кончастих гљива; 2) Биомедицинска истраживања и 3) Екофизиолошка истраживања водених бескичмењака. Ова истраживања су највећим делом реализована у Електрофизиолошкој лабораторији Универзитета у Београду – Биолошког факултета, Здруженој електрофизиолошкој лабораторији Института за мултидисциплинарна истраживања и Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ и Лабораторији за биофотонику Универзитета у Београду - Института за физику, Института од националног значаја за Републику Србију.

- 1) Истраживања из области Биофизике кончастих гљива представљају доминантан део истраживања кандидата у протеклих пет година пошто су објављена у 34 од укупно 41 објављених радова и саопштења. Публикације из ове области се могу поделити у три тематске групе.

Публикације **прве групе**, претежно засноване на резултатима добијеним применом методе наметнуте волтаже на делићу мембране у конфигурацији „цела ћелија“, односе се на испитивање својстава анјонске струје активираних ниским осмоларитетом ИРИС, на моделу гљиве *Phycomyces blakesleeanus*. Настављајући раније започета истраживања, на карактеризацији излазно исправљајуће инактивирајуће анјонске струје урађена је детаљна карактеризација ИРИС (публикације **21, 22, 134 и 173**). Показано је да је ИРИС позитивно регулисана директном интеракцијом са АТФ-ом у цитоплазми. АТФ модификује биофизичка својства струје: успорава тахифилаксу омогућавајући продужену активност, смањује и одлаже осетљивост на блокаторе анјонских канала (као што су антрацен и нифлумична киселина) и мења волтажну зависност брзине инактивације. Овим радовима је први пут показана метаболичка регулација неке струје на кончастим гљивама и ефекат АТФ-а на јонску струју који не зависи од активности киназа код ове групе организама. Такође је показано да АТФ присутан у спољашњој средини има дозно-зависни инхибиторни ефекат на ИРИС, као и да флавоноиди, који су присутни у овим организмима у високим концентрацијама, остварују инхибиторни ефекат на ИРИС ометајући везивање АТФ-а са цитоплазматске стране. Сви набројани ефекти су посредовани директним везивањем АТФ-а, што указује на значај испитиване струје у повезивању физиологије мембране са енергетским/метаболичким статусом ћелије и отварају могућности за испитивање повезаности метаболичког стања и улоге ИРИС у процесима раста и комуникације са спољашњом средином ћелија кончасте гљиве. По зависности од АТФ-а, као и по основним биофизичким карактеристикама, испитивана струја је налик анјонској струји регулисаном запремином, под називом VRAC, описаној искључиво код кичмењака. VRAC је широко распрострањена струја са предложеним улогама у различитим физиолошким процесима, од регулаторног смањења запремине ћелије до апоптозе, испитивана у публикацији бр. **172** на ћелијској линији панкреаса током стимулације високом концентрацијом глукозе. Сличност испитиване струје (ORIC) са VRAC је даље потврђена у истраживањима (приказаним у публикацији број. **22**) која су показала следеће карактеристике: активацију GTP-ом у одсуству осмотске стимулације, као и карактеристике блока струје карбоксенолоном и субмилимоларним концентрацијама АТФ-а са спољашње стране мембране.

У **другој групи** резултата развијена је примена модерних техника нелинеарне микроскопије за истраживања физиологије кончастих гљива. Користећи двофотонско осликовање у различитим модалитетима, без употребе додатних боја или индикатора, измерене су промене у количини липидних капи у цитоплазми (публикације број **19, 76, 78, 129, 138 и 141**) у условима азотног гладовања и других стресора, чиме је показано да се осликовање детектовањем сигнала трећег хармоника (Third Harmonic Generation THG

imaging) приликом побуде узорка фемтосекундним ласером може применити на живим ћелијама за поуздано праћење динамике ових ћелијских органела, које дају јак сигнал одабраном методом. Иновативност овог резултата је што омогућава дуготрајно поуздано праћење физиологије липидних капи у ћелији, за разлику од стандардних метода за квантификовање липидних капи у живим ћелијама које се базирају на примени липофилних индикатора, и носе низ ризика (погрешне идентификације других унутарћелијских липидних структура као липидних капи, значајног утицаја на добијене резултате процеса фототоксичности и избељивања индикатора). Сви ови проблеми нису од значаја за технику осликовања трећег хармоника, а истраживање у којем је кандидат учествовала једно је од малог броја ове врсте у свету. Показано је да у условима потпуног азотног гладовања код кончасте гљиве *Phycomyces blakesleeanus* долази до смањења просечне величине липидних капи док се њихов број повећава у односу на контролне услове готово 2,5 пута, као и да је повећање броја липидних капи транзијентно те да при продуженом гладовању долази до пада њиховог броја ка контролним вредностима. Да би се ближе окарактерисала метаболичка стања посматраних ћелија, развијена је и метода стандардизације метаболичког осликовања редокс количника. Оптимизација овог осликовања на нивоу појединачних ћелија за примену на кончастим гљивама је описана у публикацијама број **128** и **132**. Продубљујући бављење физиологијом енергетике ћелије, кандидат је започео и истраживања динамичних промена морфологије митохондрија током ћелијског одговора на мале промене амбијенталне температуре и на стресоре (излагање селениту-Se(IV)) (публикације број **142** и **169**). Показано је да су основне промене митохондријалне мреже (ка издуженим или ка фрагментисаним структурама) сличне динамици код сисарских ћелија описаној у новијој литератури. Ефекти излагања кончасте гљиве токсичној форми селена, Se(IV), су испитани и са становишта и морфолошких промена током раста (публикација број **77**). Засебна група публикација се односи на резултате развијања нове методологије за електрофизиолошка мерења методом наметнуте волтаже на делићу мембране са ћелијске мембране кончасте гљиве која укључује нанохируршко уклањање ћелијског зида. Низом итерација током оптимизовања процедуре, применом фемтосекундног Ti:Sa ласера, успешно је уклоњен ћелијски зид на делу хифе где је након тога добијена приступачна плазма мембрана протопласта хифа на којој је могуће добијање гигаомског контакта (публикације број **6**, **83**, **130**, **131**, **140**, **144** и **170**). На овај начин развијена метода којом је успешно снимљена активност јонских канала на протопластима модел организма за кончасте гљиве. По први пут је снимљена и активност струја на нивоу целог протопласта. Анализа података добијених новом методом је показала да, за разлику од животињских ћелија, код ћелије кончасте гљиве доминирају ајонске струје. Најчешће регистрована струја, ношена хлором, проводности око 20 pS одсуствује у вршном региону, за који је карактеристичан процес раста. Појединачно гледано ово је најзначајнији научни допринос кандидата у изборном периоду јер је по први пут развијена методологија за успешно, и прецизно мерење струја кроз појединачне канале на ћелијској мембрани кончастих гљива помоћу методе наметнуте волтаже на делићу мембране, што до сада, упркос низа покушаја у претходних више од 30 година, није било могуће.

Трећу групу резултата чине истраживања метаболизма микроелемената селена и ванадијума код кончастих гљива.

Селен је за многе организме есенцијалан микроелемент који у већим концентрацијама може бити токсичан, нарочито у форми селенита Se(IV) и селената Se(VI) који су растворљиви и због тога доступнији за усвајање. За највећи број гљива, међутим, селен није есенцијалан, па се претпоставља да је њихов метаболизам у контакту са селеном пре свега усмерен на процесе детоксификације, односно трансформације Se(IV) и Se(VI) у инертније форме попут наночестица у којима је селеново оксидационо стање (0), или испарљивих форми попут диметилселенида у којима је оксидационо стање селена (-II). У публикацијама **18**, **81** и **82** детаљно је окарактерисана трансформација селенита у контакту са мицелијумом гљиве у експоненцијалној фази раста. Већ након неколико сати инкубације са 10 mM Se(IV), мицелијум је од светло наранџасте променио боју у јарко црвену, што је индикација редукције Se(IV) до Se(0), највероватније управо у форми наночестица, док је непријатан мирис указао и на формирање испарљивих једињења селенида. SEM-EDS је потврдио присуство чистих Se наночестица на површини хифа гљиве и у супернатанту,

просечног дијаметра од 57 nm. Селенове наночестице малих димензија, мање од 100 nm могу имати веома добре медицинске, оптичке и фотоелектричне особине. Раманском спектроскопијом су испитане структурне форме добијеног елементарног селена и показано је да преовлађује аморфна форма, а потврђено је и унутарћелијско присуство Se(IV), као и почетак његове трансформације управо у унутарћелијском одељку, где интерагује са органским молекулима који у свом саставу имају сумпор. Детаљније информације о структурним и оксидационим облицима селена су добијени XANES спектроскопијом на синхротрону „Elettra“ у Италији, а нарочито интересантан резултат је да је примарни пут детоксификације, присутан при инкубацији са нижим концентрацијама Se(IV) формирање испарљивих селенида, док при инкубацији са већим концентрацијама Se(IV) долази до формирања наночестица и сама редукција се брже одвија. Информације о формирању метилованих селенових једињења су ретке због сложености процеса снимања, те је спектар испарљивог једињења детектован у мицелијуму *P. blakesleeanus* уврштен у банку истраживачке станице XAFS на синхротрону „Elettra“, као први такав добијен на њој. Селенит може бити токсичан услед оксидативног стреса до ког долази интеракцијом са унутарћелијским тиолима. У публикацијама **136** и **171**, кандидат се бавио испитивањем активације компоненти антиоксидативног одговора мицелијума гљиве *P. blakesleeanus* током инкубације са Se(IV), са посебним освртом на унутарћелијске тиоле који, осим антиоксидативне заштите, могу имати и директну улогу у редукцији Se(IV) до елементарног селена. У публикацији **81** је праћена унутарћелијска модификација слободних тиола посредством RSSR EPR пробе након инкубације мицелијума са растућим концентрацијама Se(IV) током 24 h. Смањење доступности слободних тиола се запажа при 0,5 mM Se(IV), а минимум је достигнут већ са 1 mM Se(IV). У публикацији **171** је показано смањење концентрације укупног глутатиона, повећање удела оксидованог глутатиона и повећање активности ензима антиоксидативне заштите.

Многе биолошке активности ванадијума заснивају се на чињеници да је ванадијум у оксидационом стању (V) структурни и електронски аналог фосфата, посебно у њиховим тетраедарским трианјонским облицима (VO_4^{3-} и PO_4^{3-}), захваљујући чему може да интерферира са ћелијским путевима у којима учествују фосфати. Управо на овоме се заснива најпознатије, инсулин-миметичко дејство ванадата. Гљиве спадају у организме који имају способност усвајања, акумулације и метаболизма ванадата, и представљају један од основних путева уласка овог прелазног метала у биосферу. Усвајање ванадијума, његов утицај на фосфатни метаболизам и унутарћелијска специјација код кончасте гљиве *Phycomyces blakesleeanus* је већ више од 15 година значајно заступљена тема у истраживачком раду кандидата, који је сада проширио изучавањем метаболизма ванадата у гљиви *Coprinellus truncorum* у публикацијама **41** и **79**, као и изучавањем антиоксидативног одговора гљиве *P. blakesleeanus* на контакт са овим редокс активним прелазним металом у публикацијама **137** и **139**. Метаболичке промене у јестивој гљиви *C. truncorum* као и сам метаболизам ванадијума је праћен комбинацијом ^{31}P NMR, ^{51}V NMR и EPR спектроскопије, и HPLC хроматографије. Добијени резултати су поређени са сродном и далеко изучаванијом гљивом *Coprinus comatus*, за коју је показан хипогликемијски ефекат након обогаћивања ванадатом. *C. truncorum* је показала далеко већу резистенцију према ванадату додатом у експоненцијалној фази раста, а њен механизам толеранције се пре свега ослања на редукцију, а мање на складиштење ванадијума V(V). На високу толеранцију ове гљиве према ванадату указује очуван енергетски статус, о ком сведочи стабилност унутарћелијске pH и полифосфата (PPc). Са друге стране, показане су промене у садржају и саставу фосфорилисаних шећера који су део гликолитичког пута и метаболизма гликогена, што кандидује *C. truncorum* за потенцијалног носиоца ванадијума у циљу регулације шећера у крви. У публикацијама **137** и **139**, др Мирослав Живић се бавио одговором ензимских и неензимских компоненти антиоксидативног система мицелијума гљиве *P. blakesleeanus* на изложеност повећаним концентрацијама ванадата у различитим стадијумима развоја. Веома је интересантан податак да чак ни највећа примењена концентрација ванадата (10 mM), није имала значајан ефекат на виталност мицелијума. Изложеност мицелијума ванадату у трајању од 1 h је довела до пада концентрације неензимских компоненти антиоксидативних система, попут глутатиона и фенола, док је продужење третмана на 5 h индуковало повећање активности ензима попут глутатион

редуктазе, глутатион пероксидазе и гвајакол пероксидазе. Значајне промене у активностима каталазе и супероксид дисмутаза нису забележене.

- 2) Кандидат је учествовао и у неколико хетерогених истраживања која су последица сарадње са другим истраживачким групама која су груписана у **другу тематску целину** чији је заједнички именилац да припадају области биомедицине. Феномени утицаја редокс баланса на преживљавање канцер ћелија су испитани у раду под бројем **17**, где је у сарадњи са колегама са Института за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу испитан антиканцерогени потенцијал новосинтетисаних паладијумских комплекса деривата кумарина. Испитивани комплекси су показали антиоксидативна својства *in vitro*, док је третман ћелијских култура различитих врста канцера показао изражену осетљивост ћелија канцера панкреаса, посредовану поремећајем ћелијске антиоксидативне одбране.

Брзина и геометрија израстања наставка неурона и неуроглијалних ћелија су испитивани у истраживањима објављеним у публикацијама **80** и **135** која су урађена у сарадњи са Центром за ласерску микроскопију Универзитета у Београду – Биолошког факултета. Рађена су у живим ћелијама (у пресецима кичмене мождине) помоћу имуноцитохемијског обележавања фиксираних дисоцираних ћелијских култура дорзалних коренова кичмене мождине. Показано је да на неонаталним сензорним неуронима изостаје стимулаторни ефекат фармаколошког инхибитора хомолога фосфатазе и тензина (ПТЕН), док фибробластни фактор раста потенцира елонгацију и гранање неурита. Уз то, показано је и да специфични инхибитор јонског канала VRAC на неонаталним сензорним неуронима има благ инхибиторан ефекат на издуживање неурита, као и да доводи до необичне меандрирајуће геометрије неурита.

У сарадњи са групом за микологију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду у публикацијама **40** и **133** испитиван је цитотоксични ефекат изолованих послисахарида и егзополисахарида из потопљених култура мицелијума јестивих гљива врста *Coprinellus trunctorum* и *Coprinus comatus* на HepG2 ћелије рака хуманог порекла. Истраживање је показало да је екстракт *C. trunctorum* ефикаснији од екстракта *C. comatus* у смањењу вијабилности ћелија рака, вероватно због свог специфичног фенолног састава.

- 3) Трећу тематску целину истраживачког рада кандидата у изборном периоду представљају екофизиолошка истраживања водених бескичмењака, прецизније истраживања утицаја промене абиотичких фактора на активност антиоксидативног система водених бескичмењака. У публикацији **54** испитивано је дејство отпадних вода из пастрмског рибњака на активност антиоксидативног система ларви *Ephemera danica* из инсекатског реда Ephemeroptera у пријемном водотоку. Ово истраживање је показало да је најосетљивији биомаркер ефеката пастрмских рибњака активност ензима глутатион-пероксидазе и да је овај ефекат најизразитији у јесен, када доводи до драстичног смањења бројности ларви ове инсекатске врсте. У публикацији број **20** испитивано је дејство различитих образаца исхране шарана на активност антиоксидативног система ларви хирономида које насељавају муљевиту пудлогу шаранског рибњака. Истраживање је показало да су активности каталазе и глутатион редуктазе позитивно корелисане са порастом заступљености протеина у рибљој храни, што указује да би дуготрајна примена хране богате богате протеинима могла имати превентивно деловање против оксидативног стреса код ларви хирономида.

На основу Правилника о критеријумима за покретање поступка за стицање наставничких звања на Универзитету у Београду – Биолошком факултету (члан 9.) др Мирослав Живић је из **научних** активности, после избора у звање ванредни професор, испунио све услове за реизбор у звање ванредног професора. У следећој табели приказани су детаљи испуњености ових услова:

САЖЕТАК КВАНТИТАТИВНИХ ПОКАЗАТЕЉА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ

Ознака	Врста резултата	Вредност		
		Пре избора у звање ванредног професора	Након избора у звање ванредног професора	Након реизбора у звање ванредног професора
M45	Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја	$1 \times 1,5 = 1,5$		
M21a	Рад у међународном часопису изузетних вредности	$1 \times 10 = 10$	$3 \times 10 = 30$	$1 \times 10 = 10$
M21	Рад у врхунском међународном часопису	$8 \times 8 = 64$	$2 \times 8 = 16$	$6 \times 8 = 48$
M22	Рад у водећем међународном часопису	$7 \times 5 = 35$	$8 \times 5 = 40$	$2 \times 5 = 10$
M23	Рад у часопису међународног значаја	$10 \times 3 = 30$	$4 \times 3 = 12$	$1 \times 3 = 3$
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	$21 \times 1 = 21$		$8 \times 1 = 8$
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	$1 \times 2 = 2$		
M52	Рад у часопису националног значаја	$5 \times 1,5 = 7,5$		
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	$9 \times 0,5 = 4,5$		
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	$17 \times 0,5 = 8,5$	$12 \times 0,5 = 6,0$	$17 \times 0,5 = 8,5$
M62	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу		$2 \times 1 = 2$	
M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	$12 \times 0,2 = 2,4$	$10 \times 0,2 = 2$	$6 \times 0,2 = 1,2$
M71	Одбрањена докторска теза	$1 \times 6 = 6$		
M72	Одбрањена магистарска теза	$1 \times 3 = 3$		
M82	Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу	$1 \times 6 = 6$		
	Остале научне активности			
	Руковођење националним пројектом	$1 \times 4 = 4$		
	Учешће у националном пројекту	$4 \times 1 = 4$	$1 \times 1 = 1$	$2 \times 1 = 2$
	Рецензија публикације категорије M20	$1 \times 1,5 = 1,5$	$1 \times 1,5 = 1,5$	$6 \times 1,5 = 9$
	Чланство у уредништву зборника радова са научних скупова	$2 \times 0,5 = 1$	$1 \times 0,5 = 0,5$	$1 \times 0,5 = 0,5$
	Цитираност на SCI листи	$30 \times 0,1 = 3$	$87 \times 0,1 = 11,7$	$145 \times 0,1 = 14,5$
Σ (M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + остале научне активности)		193	115,7	113,5

најмање 20 бодова			
из категорија M21a, M21, M22 и M23 најмање 3 публикована рада	26	17	10
Σ (M32, M33, M34, M51, M52, M61, M62, M63, M64, M66a) најмање 1.5 бод.	45,9	10,0	17,7
саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31- M34 и M61-M64)	65	24	31
Укупна научна активност Σ =	214,9	119,7	114,7

4. ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ

Др Мирослав Живић обављао је више функција од ширег друштвеног значаја, од којих су најважније следеће:

Продекан за финансије Биолошког факултета Универзитета у Београду у два мандата (2018 -2021 и 2021 – 2024)
Председник Српског биолошког друштва (2019 – 2024)
Шеф Катедре за општу физиологију и биофизику Биолошког факултета Универзитета у Београду, у три мандата (2012-2015, 2015 – 2018. и 2018 - 2021)
Председник Комитета за науку Српског биолошког друштва (2015 – 2019)
Члан Већа групација природно-математичких наука универзитета у Београду (2018 – 2024)
Шеф Студијског програма Биологија на Државном универзитету у Новом Пазару (2009-2010)
Коруководилац мастер модула Биофизика на Универзитету у Београду – Биолошком факултету (2012 –)
Коруководилац модула Биофизика са биоинформатиком докторских студија Универзитета у Београду Биолошког факултета (2020-)
Члан Комисије за акредитацију основних и мастер студија Универзитета у Београду – Биолошког факултета у два сазива (2011 – 2012 и 2015 - 2016) и члан Комисије за акредитацију докторских студија Универзитета у Београду – Биолошког факултета (2019 - 2020)
Координатор Радне групе за израду плана интегритета (2022 – 2024)
Руководилац Радне групе за финансијско управљање и контролу Универзитета у Београду – Биолошког факултета (2020 – 2024)
Члан комисије за упис на мастер академске студије Универзитета у Београду – Биолошког факултета у пет мадата (2019, 2020, 2021, 2022 и 2023)
Секретар Друштва биофизичара Србије (2005 – 2018)
Члан Стамбене комисије Фондације за решавање стамбених питања младих научних радника Универзитета у Београду (2013– 2015)
Председник Стамбене комисије Фондације за решавање стамбених питања младих научних радника Универзитета у Београду (2015– 2018)

5. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

Према члану 3 Правилника Биолошког факултета и члану 13 Правилника Универзитета у Београду, у свакој од 3 категорије потребно је кандидат за избор у звање наставника испуни најмање по једну одредницу из најмање два изборна услова. Др Мирослав Живић испуњава више одредница у све три категорије.

1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1.2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.

- Кандидат је након реизбора у звање ванредног професора рецензирао 6 радова у 5 часописа: четири из категорије M21 (Pharmaceutics, Sensors, Biosensors и Journal of Fungi) и једном из категорије M22 (Molecules)
- Рецензент предлога билатералног пројекта између Републике Србије и СР Немачке за 2022-2023 „Зелена синтеза, структурна карактеризација и биолошка активност модификованих хидроксикумарина са хидразидима и њихови одговарајућих комплекси рутенијума(II) и иридијума(III)“

1.3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног

- Председник Научног одбора Трећег конгреса биолога Србије, Златибор, Србија, 25-30 септембар 2022.

1.4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама

- Као ментор/коментор после реизбора у звање ванредни професор руководио је израдом две докторске дисертације и 8 мастер радова, а као члан комисије учествовао је у изради и одбрани две докторске дисертације и три мастер рада.

1.5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима

- После реизбора у звање ванредни професор кандидат је био сарадник на два домаћа пројекта.

1.7. Писма препоруке

- Аутор је 7 писама препоруке у изборном периоду студентима основних, мастер и докторских студија за различите конкурсе ради добијања стипендија за даље школовање, летње праксе, студијско-истраживачке боравке и пројекте.

2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

2.2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

- Продекан за финансије Биолошког факултета Универзитета у Београду у два мандата (2018 -2021 и 2021 – 2024)
- Шеф Катедре за општу физиологију и биофизику Биолошког факултета Универзитета у Београду, у три мандата (2012-2015, 2015 – 2018. и 2018 - 2021)
- Члан Већа групација природно-математичких наука универзитета у Београду (2018 – 2024)
- Коруководилац мастер модула Биофизика на Универзитету у Београду – Биолошком факултету (2012 –)
- Коруководилац модула Биофизика са биоинформатиком докторских студија Универзитета у Београду Биолошког факултета (2020-)
- Члан Комисије за акредитацију докторских студија Универзитета у Београду – Биолошког факултета (2019 - 2020)
- Координатор Радне групе за израду плана интегритета Универзитета у Београду – Биолошког факултета (2022 – 2024)
- Руководилац Радне групе за финансијско управљање и контролу Универзитета у Београду – Биолошког факултета (2020 – 2024)
- Члан комисије за упис на мастер академске студије Универзитета у Београду – Биолошког факултета у пет мадата (2019, 2020, 2021, 2022 и 2023)
- Члан Дисциплинске комисије Универзитета у Београду – Биолошког факултета 2023. године.
- Члан комисија за изборе кандидата у наставна звања на Универзитету у Београду – Биолошком факултету – асистент (Анђела Родић, 2020 и Софија Марковић, 2024), доцента (Милена Милошевић, 2022, Анђела Родић, 2022)
- Члан комисија за изборе кандидата у научна звања на Универзитету у Београду – Биолошком факултету – виши научни сарадник (Данијела Батавељић, 2022 и Милена Милошевић, 2022), научног сарадника (Катарина Стевановић, 2023 и Тања Пајић, 2025) и

истраживача сарадника (Јована Лукичић, 2019, Катарина Стевановић, 2019, Милорад Драгић, 2020, Тања Пајић, 2021. и Марко Тумбас, 2022)

2.6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима)

- Кандидат је успешно и у више мандата обављао велики број руководећих функција од којих су оне реализоване у изборном периоду наведене у тачки 2.4. а које су захтевале изразите комуникационе способности, способности за тимски рад и вођење тима. Поред тога је тренутно руководиоца истраживачког тима пет младих истраживача на Катедри за општу физиологију и биофизику.
- Високе оцене на студентским анкетама за квалитет предавања.

2.7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.

- Кандидат је у изборном периоду био један од водећих истраживача у писању три пројекта Фонда за науку Републике Србије, од којих је један, у коме је руководиоца пројектног задатка, одобрен и реализован, а један је тренутно у поступку вредновања.

3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ ИЛИ УМЕТНОСТИ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

3.3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.

- Члан комисије за избор у звање виши научни сарадник на Медицинском факултету ВМА, Универзитета одбране у Београду (др Бојана Цикота Алексић, 2020)
- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу (Марко Антонијевић, 2024)
- Комисија за оцену научне заснованости теме и испуњености услова кандидата на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу (Марко Антонијевић, 2022)
- Члан комисије за избор у звање виши научни сарадник на Институту за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Универзитет у Београду, Институту од националног значаја за Републику Србију (Наташа Тодоровић, 2024)
- Члан комисије за избор у звање виши научни сарадник на Институту за мултидисциплинарна истраживања, Универзитета у Београду, (Марина Станић, 2024)

3.4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.

- Председник Српског биолошког друштва (2019 – 2024)

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Ванредни професор др Мирослав Живић има дуг стаж и веома богату радну биографију. Његов наставни опус укључује предавачку делатност на два Универзитета у Србији и држање наставе на великом броју предмета. У последњем изборном периоду, на Биолошком факултету држао је теоријску и практичну наставу на свим нивоима студија, а обављао је и дужност коруководиоца модула Биофизика мастер програма Молекуларна биологија и Биологија и коруководилоца модула Биофизика са биоинформатиком докторских студија. О квалитету наставе др Живића и његовом раду са студентима најбоље сведоче изузетно високе оцене студентских анкета. Тако га је у претходних пет година 504 анкетираних студената за држање наставе на предметима основних и мастер студија оценило просечном оценом 4,88. Током изборног периода проф. Живић је обављао неколико руководећих функција на Факултету. Био је продекан за финансије у два мандата (2018-2021. и 2021-2024), шеф Катедре за општу физиологију и биофизику, (у три мандата од тога трећи мандат у изборном периоду од 2018/2021) и руководиоца или члан више комисија и тела Факултета и Универзитета у Београду. Поред тога, у последњем изборном периоду, проф. Живић је руководио израдом две докторске дисертације и осам мастер радова. Сагледавајући квантитативне показатеље, Комисија закључује да са 106 бодова у наставном раду, др Живић вишеструко испуњава услов за реизбор у звање ванредног професора.

Завидан успех кандидат је постигао и у научно-истраживачком раду. Од реизбора у звање ванредни професор, колега Живић је објавио 41 библиографску јединицу, а од тога 1 рад у категорији M21a, 6 радова у категорији M21, 2 рада у категорији M22 и 1 рад у категорији M23. Укупан импакт фактор објављених радова износи 45,40, а просечан по раду 4,54. Радови др Живића цитирани су 262 пута (без аутоцитата) у часописима са СЦИ листе (145 пута од реизбора у звање ванредни професор) и 30 пута у монографијама од међународног значаја. Уз то, колега Живић активан је и на другим пољима научног деловања, као што су учешће у националним пројектима, чланство у научним друштвима и учешће у организаци научних скупова. Посебно наглашавамо да проф. Живић обављао функцију председника Српског биолошког друштва у периоду од 2019. до 2024. године и да је био председник научног одбора Трећег конгреса биолога Србије. Узимајући у обзир све наведено, Комисија закључује да и у научном раду колега Живић, са 114,7 бодова, вишеструко превазилази потребне критеријуме за избор у звање ванредног професора.

Сумирајући квантитативне показатеље наставног и научно-истраживачког рада, Комисија закључује да је др Мирослав Живић испољио висок квалитет у раду у протеклом периоду, па предлаже Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду, да **проф. др Мирослава Живића** поново изабере у звање **ванредни професор**.

У Београду, 24.4.2025. год.

КОМИСИЈА:

др Марко Ђорђевић, редовни професор
Универзитета у Београду - Биолошки факултет

др Данијела Лакета, ванредни професор
Универзитета у Београду - Биолошки факултет

др Александар Крмпот, научни саветник,
Универзитет у Београду-Институт за физику
Институт од националног значаја за Републику Србију

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Биолошки факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Биофизика**
 Број кандидата који се бирају: **Један**
 Број пријављених кандидата: **Један**
 Имена пријављених кандидата:
 1. **Мирослав Живић**

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Мирослав Ж. Живић**
 - Датум и место рођења: **23.08.1972, Рума**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Биолошки факултет**
 - Звање/радно место: **ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област: **Биологија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Биолошки факултет Универзитета у Београду**
 - Место и година завршетка: **1997.**
Магистеријум:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду – Биолошки факултет**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1999.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: *Биофизика*
Докторат:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду – Биолошки факултет**
 - Место и година одбране: **Београд, 2005.**
 - Наслов дисертације: **Идентификација јонских канала и улога полифосфата у растењу код гљиве *Phycomyces blakesleeanus* (Burgeff)**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Биофизика**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 -1997-2006 - истраживач сарадник, Институт за општу и физичку хемију, Београд
 -2006-2011 – научни сарадник, Институт за општу и физичку хемију, Београд
 -2008-2010 - доцент, Одељење Биологије, Државни универзитет у Новом Пазару
 -2011 – 2015 - доцент, Универзитет у Београду – Биолошки факултет
 -2015 – 2020. ванредни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет
 -2020 – 2025. ванредни професор (поновни избор), Универзитет у Београду – Биолошки факултет

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	/
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена: 4,88
3	Искуство у педагошком раду са студентима	17

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Укупно (менторство/учешће у комисији): Докторске дисертације : -после реизбора у звање ванредног професора: 2/2 -пре реизбора у звање ванредног професора: 7/4 Дипломски и мастер радови -после реизбора у звање ванредног професора: 8/3 -пре реизбора у звање ванредног професора: 24/8
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Дипломски/мастер радови : -после реизбора у звање ванредног професора: 3 -пре реизбора у звање ванредног професора: 8

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64)		
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	После реизбора 10 радова: М21а: 1 М21: 6 М22: 2 М23: 1	М21а Instruments & Instrumentation (1) М21 Oxidative Medicine and Cellular Longevity (1) Analytical and Bioanalytical Chemistry (1) Scientific Reports (2) Aquaculture Reports (1) Journal of Fungi (1) М22 Natural Product Research (1) Journal of Trace Elements in Medicine and Biology (1) М23 International Journal of Limnology (1)

13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	После реизбора 31 саопштење: M33: 8, M34: 17, M64: 6	M33 1st International Conference on Chemo and BioInformatics, ICCBIKG 2021, October 26-27, Kragujevac-Serbia (5) 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry. September 26-30, 2022, Belgrade, Serbia (2) 2nd International Conference on Chemo and BioInformatics, ICCBIKG 2023, September 28-29, 2023 (1) M34 13th Photonics Workshop, March 8-12, Kopaonik-Serbia (1) VIII International School and Conference on Photonics PHOTONICA 2021 & HEMMAGINERO workshop, August 23-27, Belgrade-Serbia (3) 45th Annual SBBf Meeting, 50th Annual SBBq Meeting, and 13th Congress of SBBN, October 4-8, São Paulo-Brasi (2) 2nd UNIFood International Conference –UNIFood2021 (1) : EMBO Workshop Axons 2021: Structure and function. October 4-7, Virtual (1) Annual Meeting SFRR-E 2021 Belgrade, Serbia, 15-18 June (1) FEBS Open Bio 2021 (1) 15th Photonics Workshop, March 13-16, Kopaonik, Serbia (1) FEMS Conference on Microbiology. 30 June-2 July 2022, Serbia (1) 18th Annual Meeting of the European Society for Molecular Imaging (ESMI), EMIM 2023. Salzburg, Austria (2) . IX International School and Conference on Photonics PHOTONICA 2023, August 28 - September 01, Belgrade, Serbia (1) XIII Congress of microbiologists of Serbia, Mikromed Regio 5, UMS Series 24, 4-6 April, Belgrade, Serbia (1) 23rd International Conference and School on Quantum Electronics "Laser Physics and Applications", 23-27 September 2024, Ravda, Bulgaria (1) M64 Treći kongres biologa Srbije: Osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave: Knjiga sažetaka; September 21-25; Zlatibor, Serbia (5) ICGEB workshop- trends in microbial solutions for sustainable agriculture, 13 – 15 September, Belgrade, SERBIA (1)
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		

15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учесће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.

	5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	--

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1.2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.

- Кандидат је након реизбора у звање ванредног професора рецензирао 6 радова у 5 часописа: четири из категорије M21 (Pharmaceutics, Sensors, Biosensors и Journal of Fungi) и једном из категорије M22 (Molecules)
- Рецензент предлога билатералног пројекта између Републике Србије и СР Немачке за 2022-2023

1.3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног

- Председник Научног одбора Трећег конгреса биолога Србије, Златибор, Србија, 25-30 септембар 2022.

1.4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама

- Као ментор/коментор после реизбора у звање ванредни професор руководио је израдом две докторске дисертације и 8 мастер радова, а као члан комисије учествовао је у изради и одбрани две докторске дисертације и три мастер рада.

1.5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима

- После реизбора у звање ванредни професор кандидат је био сарадник на два домаћа пројекта.

1.7. Писма препоруке

- Аутор је 7 писама препоруке у изборном периоду студентима основних, мастер и докторских студија за различите конкурсе ради добијања стипендија за даље школовање, летње праксе, студијско-истраживачке боравке и пројекте.

2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

2.2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

- Продекан за финансије Биолошког факултета Универзитета у Београду у два мандата (2018 -2021 и 2021 – 2024)
- Шеф Катедре за општу физиологију и биофизику Биолошког факултета Универзитета у Београду, у три мандата (2012-2015, 2015 – 2018. и 2018 - 2021)
- Члан Већа групација природно-математичких наука универзитета у Београду (2018 – 2024)
- Коруководилац мастер модула Биофизика на Универзитету у Београду – Биолошком факултету (2012 –)
- Коруководилац модула Биофизика са биоинформатиком докторских студија Универзитета у Београду Биолошког факултета (2020-)
- Члан Комисије за акредитацију докторских студија Универзитета у Београду – Биолошког факултета (2019 - 2020)
- Координатор Радне групе за израду плана интегритета Универзитета у Београду – Биолошког факултета (2022 – 2024)
- Руководилац Радне групе за финансијско управљање и контролу Универзитета у Београду – Биолошког факултета (2020 – 2024)
- Члан комисије за упис на мастер академске студије Универзитета у Београду – Биолошког факултета у пет мадата (2019, 2020, 2021, 2022 и 2023)
- Члан Дисциплинске комисије Универзитета у Београду – Биолошког факултета 2023. године.
- Члан комисија за изборе кандидата у наставна звања на Универзитету у Београду – Биолошком факултету – асистент (Анђела Родић, 2020 и Софија Марковић, 2024), доцента (Милена Милошевић, 2022, Анђела Родић, 2022)
- Члан комисија за изборе кандидата у научна звања на Универзитету у Београду – Биолошком факултету – виши научни сарадник (Данијела Батављевић, 2022 и Милена Милошевић, 2022), научног сарадника (Катарина Стевановић, 2023 и Тања Пајић, 2025) и истраживача сарадника (Јована Лукичић, 2019, Катарина Стевановић, 2019, Милорад Драгић, 2020, Тања Пајић, 2021. и Марко Тумбас, 2022)

2.6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима)

- Кандидат је успешно и у више мандата обављао велики број руководећих функција од којих су оне реализоване у изборном периоду наведене у тачки 2.4. а које су захтевале изразите комуникационе способности, способности за тимски рад и вођење тима. Поред тога је тренутно руководио истраживачког тима од пет младих истраживача на Катедри за општу физиологију и биофизику.
- Високе оцене на студентским анкетама за квалитет предавања.

2.7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.

- Кандидат је у изборном периоду био један од водећих истраживача у писању три пројекта Фонда за науку Републике Србије, од којих је један, у коме је руководилац пројектног задатка, одобрен и реализован, а један је тренутно у поступку вредновања.

3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ ИЛИ УМЕТНОСТИ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

3.3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.

- Члан комисије за избор у звање виши научни сарадник на Медицинском факултету ВМА, Универзитета одбране у Београду (др Бојана Цикота Алексић, 2020)
- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу (Марко Антонијевић, 2024)
- Комисија за оцену научне заснованости теме и испуњености услова кандидата на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу (Марко Антонијевић, 2022)
- Члан комисије за избор у звање виши научни сарадник на Институту за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Универзитет у Београду, Институту од националног значаја за Републику Србију (Наташа Тодоровић, 2024)
- Члан комисије за избор у звање виши научни сарадник на Институту за мултидисциплинарна истраживања, Универзитета у Београду, (Марина Станић, 2024)

3.4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.

- Председник Српског биолошког друштва (2019 – 2024)

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Ванредни професор др Мирослав Живић има дуг стаж и веома богату радну биографију. Његов наставни опус укључује предавачку делатност на два Универзитета у Србији и држање наставе на великом броју предмета. У последњем изборном периоду, на Биолошком факултету држао је теоријску и практичну наставу на свим нивоима студија, а обављао је и дужност коруководиоца модула Биофизика мастер програма Молекуларна биологија и Биологија и коруководилоца модула Биофизика са биоинформатиком докторских студија. О квалитету наставе др Живића и његовом раду са студентима најбоље сведоче изузетно високе оцене студентских анкета. Тако га је у претходних пет година 504 анкетираних студената за држање наставе на предметима основних и мастер студија оценило просечном оценом 4,88. Током изборног периода проф. Живић је обављао неколико руководећих функција на Факултету. Био је продекан за финансије у два мандата (2018-2021. и 2021-2024), шеф Катедре за општу физиологију и биофизику, (у три мандата од тога трећи мандат у изборном периоду од 2018/2021) и руководилац или члан више комисија и тела Факултета и Универзитета у Београду. Поред тога, у последњем изборном периоду, проф. Живић је руководио изразом две докторске дисертације и осам мастер радова. Сагледавајући квантитативне показатеље, Комисија закључује да са 106 бодова у наставном раду, др Живић вишеструко испуњава услов за реизбор у звање ванредног професора.

Завидан успех кандидат је постигао и у научно-истраживачком раду. Од реизбора у звање ванредни професор, колега Живић је објавио 41 библиографску јединицу, а од тога 1 рад у категорији M21a, 6 радова у категорији M21, 2 рада у категорији M22 и 1 рад у категорији M23. Укупан импакт фактор објављених радова износи 45,40, а просечан по раду 4,54. Радови др Живића цитирани су 262 пута (без аутоцитата) у часописима са СЦИ листе (145 пута од реизбора у звање ванредни професор) и 30 пута у монографијама од међународног значаја. Уз то, колега Живић активан је и на другим пољима научног деловања, као што су учешће у националним пројектима, чланство у научним друштвима и учешће у организаци научних скупова. Посебно наглашавамо да проф. Живић обављао функцију председника Српског биолошког друштва у периоду од 2019. до 2024. године и да је био председник научног одбора Трећег конгреса биолога Србије. Узимајући у обзир све наведено, Комисија закључује да и у научном раду колега Живић, са 114,5 бодова, вишеструко превазилази потребне критеријуме за избор у звање ванредног професора.

Сумирајући квантитативне показатеље наставног и научно-истраживачког рада, Комисија закључује да је др Мирослав Живић испољио висок квалитет у раду у протеклом периоду, па предлаже Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду, да **проф. др Мирослава Живића** поново изабере у звање **ванредни професор**.

Место и датум: Београд, 24.4.2025

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Марко Ђорђевић, редовни професор
Универзитета у Београду - Биолошки факултет

др Данијела Лакета, ванредни професор
Универзитета у Београду - Биолошки факултет

др Александар Крмпот, научни саветник,
Универзитет у Београду-Институт за физику
Институт од националног значаја за Републику Србију