

Приказано	15.10.2020		
Орг. јед.			
01	1892		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, (НСВ број 8/17-01-007/20-015) на седници одржаној 29.09.2020. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање ванредни или редовни професор за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија, на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. После детаљног увида у пристигли материјал, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс, који је објављен 16.09.2020. године у листу „Послови“, број 899, пријавио се је један кандидат, **др Наташа Јоковић**, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу.

КАНДИДАТ ДР НАТАША ЈОКОВИЋ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1 Лични подаци

Др Наташа Јоковић је рођена 28.07.1972. године у Лесковцу. Држављанин је Републике Србије, са сталним боравком у Лесковцу.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Основну школу „Васа Пелагић“ и средњу школу, гимназију „Станимир Вељковић Зеле“, завршила је у Лесковцу са одличним успехом. Биолошки факултет у Београду, смер Молекуларна биологија и физиологија, уписала је школске 1991/1992. године, а завршила 1998. године са просечном оценом 9,46 и оценом 10 на дипломском раду. Магистарске студије уписала је школске 2001/2002. године на Биолошком факултету у Београду, смер Молекуларна генетика и генетичко инжењерство. Магистарску тезу под насловом „Изолација и карактеризација бактерија млечне киселине из сира са планине Радан“ одбранила је 25. 11. 2004. године. Докторску тезу под насловом „Диверзитет млечно

киселинских бактерија изолованих из кајмака” одбранила је 28. 04. 2010. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

1.3. Професионална каријера

Др Наташа Јоковић је засновала радни однос на Технолошком факултету у Лесковцу, Универзитета у Нишу, фебруара 2001. године као асистент приправник. На истом факултету је изабрана фебруара 2005. године у звање асистента за ужу научну област Биохемијско-прехранбене технологије. Од 2001. до 2011. године била је ангажована за извођење вежби из предмета Биологија, Општа микробиологија, Микробиолошка генетика, Микробиологија хране и Индустријска микробиологија на Технолошком факултету у Лесковцу. У периоду од 2002-2003. године, као и 2006-2008. године, била је ангажована као асистент на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу, на предметима Биохемија и Генетика. У звање доцент, за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу, изабрана је 04.03.2011. године. У звање ванредни професор изабрана је 08.02.2016. године. Од школске 2011/2012. године наставник је на предметима Биохемија, Микробиологија хране, Микробиолошки практикум и Биотехнологија на основним и мастер академским студијама, као и на предметима Микроорганизми у биотехнологији и Молекуларна генетика микроорганизама на докторским академским студијама.

1.4. Елементи доприноса академској и широј заједници

Др Наташа Јоковић је од 2011. године члан Изборног већа и Научно наставног већа Природно математичког факултета у Нишу. Била је члан Комисије за рангирање студената на Основним академским студијама, Комисије за спровођење пријемног испита на Основним академским студијама и Комисије за рангирање студената на Докторским академским студијама Департмана за биологију и екологију, Природно математичког факултета у Нишу као и председник Комисије за јавне набавке лабораторијског материјала Природно математичког факултета у Нишу.

Рецензирала је радове за домаће часописе Хемијска индустрија, Acta Periodica Technologica, Biologica Nyssana i Journal of Natural Sciences, као и за стране часописе Industrial Crops and Products, Food Biotechnology, Food Science and Biotechnology i British Biotechnology Journal. Такође, била је рецензент за уџбенике „Микробиологија“ аутора др Маје Вукашиновић Секулић издавача Технолошко металуршког факултета у Београду и „Микробиолошке симбиозе“ аутора Татјане Михајилов-Крстев издавача Природно математичког факултета у Нишу, као и уџбеника „Биологија за 6 разред“ и књиге „50 експеримената из микросвета“ аутора Татјане Михајилов-Крстев издавача Креативни центар. Такође, рецензирала је техничко решење под називом “Унапређење функционалних карактеристика ферментисаног напитка од сурутке и млека додатком биоактивних пептида” аутора Марице Ракин, Маје Вукашиновић Секулић, Данице Зарић и Јагода Јорга.

Др Наташа Јоковић била је ментор за одбрану 16 мастер радова:

1. Милена Раденковић, “Учесталост и резистенција узрочника гениталних инфекција жена у петогодишњем периоду на територији Нишавског округа”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2014.
2. Милан Миленковић, “Испитивање утицаја тешких метала на раст индустријске конопље”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2014.
3. Никола Јовановић, “Антимикробна и антиоксидативна активност различитих узорака меда из околине Ниша”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2014.
4. Јована Комненовић, “Ферментација сојиног млека са стартер културом јогурта”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015.
5. Наташа Цветковић, “Ферментација сојиног млека са пробиотском стартер културом”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015.
6. Милица Петковић, “Одређивање степена аутолизе бактерија млечне киселине изолованих из кајмака”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015.
7. Милица Лазаревић, “Резистенција бактерија млечне киселине изолованих из кајмака на антибиотике”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015.
8. Јелена Величковић, “Зависност продукције биомасе микроалге изоловане из Власинског језера од извора азота у подлози”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2016.
9. Далибор Филиповић, “Фиторемедиациони потенцијал биљне врсте *Lepidium sativum* L.: акумулација олова и бакра из земљишта”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2017.
10. Јелена Вулић, “Технолошка карактеризација бактерија млечне киселине изолованих из пеглане кобасице”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2018.
11. Јована Станковић, “Пробиотске карактеристике бактерија млечне киселине изолованих из пеглане кобасице”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2018.
12. Сандра Станимиров, “Антимикробна активност бактерија млечне киселине изолованих из пеглане кобасице”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2018.
13. Мирољуб Ђурђановић, “Производња биомасе микроалге из рода *Scolecococcus* у зависности од извора азота у подлози”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2018.
14. Данило Пенић, “Идентификација бактерија млечне киселине изолованих из пеглане кобасице”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2018.
15. Наталија Веровић, “Утицај конзерванаса на спречавање микробиолошког кварења медовине”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2018.
16. Кристина Спасов, “Испитивање антиоксидативне активности уља конопљена моделу оксидативног стреса изазваног водоник пероксидом на ларвама врсте *Drosophila melanogaster*”, Природно-математички факултета у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш, 2019.

Осим тога, била је члан Комисије за одбрану специјалистичког рада на Биолошком факултету у Београду, као и већег броја Комисија за одбрану дипломских и мастер радова на Природно математичком факултету у Нишу.

Учествовала је као предавач на пројектима “Актуелни проблем и савремена методологија научних истраживања у биологији” у организацији Регионалног центра за професионални развој запослених у образовању из Ниша, и “Методологија увођења талентованих ученика у научно истраживачки рад” у организацији Регионалног центра за таленте из Ниша.

Др Наташа Јоковић је члан Удружења Микробиолога Србије. Била је члан организационог одбора 13. Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних региона одржаног у јуну 2019. на Старој планини.

1.6. Учешће на пројектима

Др Наташа Јоковић је учествовала у реализацији следећих пројеката:

1. Оптимизација индустријске производње хлеба од киселог теста (Ев. бр. 2042; 2005.-2006. године),
2. Биотрансформисани функционални напаци од лековитог биља фамилије Lamiaceae (Ев.бр. 371012; 2004-2007. година),
3. Развој технологије сушења и ферментације Петровачке кобасице (Петровска клобаса-ознака географског порекла) у контролисаним условима” (Ев. бр. 20037; 2008.-2010. године),
4. Повећање ефикасности производње биоетанола на обновљивим сировинама потпуним искоришћавањем споредних производа (Ев. бр. 18002; 2008.-2010. године).
5. Развој традиционалних технологија производње ферментисаних сувих кобасица са ознаком географског порекла у циљу добијања безбедних производа стандардног квалитета (Ев. бр. 143036)
6. Наноструктурни функционални и композитни материјали у каталитичким и сорпционим процесима (Ев. бр. ИИИ 45001).

2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. Радови објављени пре избора у звање ванредни професор:

Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. **Joković, N., Nikolić, M., Begović, J., Jovčić, B., Savić, D., Topisirović, Lj., (2008) A survey of the lactic acid bacteria isolated from Serbian artisanal dairy product kajmak. *International Journal of Food Microbiology*, 27, 305–311. (IF 2,753)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2008.07.026>**

2. Kostić M., Joković N., Stamenković O., Rajković K., Milić P., Veljković V., (2013) Optimization of hempseed oil extraction by *n*-hexane. *Industrial Crops and Products*, 48, 133–143. (IF 3,208)
<http://www.researchgate.net/publication/267032764>

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

1. Danilović B., Joković N., Petrović Lj., Veljović K., Tolinački M., Savić D., (2011) The characterisation of lactic acid bacteria during the fermentation of an Serbian sausage (Petrovska Klobása). *Meat Science*, 88, 668-674. (IF 2,275)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.meatsci.2011.02.026>
2. Kostić M., Joković N., Stamenković O., Rajković K., Milić P., Veljković V., (2014) The kinetics and thermodynamics of hempseed oil extraction by *n*-hexane, *Industrial Crops and Products*, 52, 679–686. (IF 2,837)
<http://www.researchgate.net/publication/263256968>
3. Stamenković O., Veličković A., Kostić M., Joković N., Rajković K., Milić P., Veljković V., (2015) Optimization of KOH-catalyzed methanolysis of hempseed oil. *Energy Conversion and Management*, 103, 235–243. (IF 4,801)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2015.06.054>

Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. Ilić, S., Konstantinović, S., Todorović, Z., Lazić, M., Veljković, V., Joković, N., Radovanović, B., (2007) Characterization and antimicrobial activity of the bioactive metabolites in Streptomyces isolates. *Microbiology*, 76, 421–428. (IF 0,597)
<http://link.springer.com/article/10.1134/S0026261707040066>
2. Savić, D., Joković, N., Topisirović, Lj., (2008) Multivariate statistical methods for discrimination of lactobacilli based on their FTIR spectra. *Dairy Science and Technology*, 88, 273-290. (IF 0,00)
<http://dx.doi.org/10.1051/dst:2008003>
3. Joković N., Vukasinović M., Veljović K., Tolinački M., Topisirović, Lj., (2011) Characterization of non-starter lactic acid bacteria in traditionally produced home-made Radan cheese during ripening. *Archives of Biological Sciences*, 63, 1-10. (IF 0,360)
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2011/0354-46641101001J.pdf>
4. Marković M., Markov S., Pejin D., Mojović Lj., Vukašinović M., Pejin J., Joković N., (2011) The possibility of lactic acid fermentation in the triticale stillage. *CICQ*, 17, 153-1. (IF 0,610)
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1451-9372/2011/1451-93721000065M.pdf>

Радови саопштени на скуповима међународног значаја, штампани у целини (M33)

1. Savić, D., Joković, N., Petrović, T. (2007) Lactic acid bacteria of mature sourdough I International Congress „Food technology, quality and safety“. Zbornik radova: 24-28, Novi Sad, Srbija
2. Milosavljević, N., Joković, N., Radulović, N., Blagojević, P., Savić, D., Solid-phase microextraction in combination with GC/MS for analysis of the major volatile in “Pirot

kackavalj”, 19th International congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, (Summaries 5, Systems and Technology, p. 2109; CD-ROM of full texts, 622.pdf) Praha, Czech Republic, 28.08-01.09.2010.

3. **Joković, N.**, Radulović, N., Blagojević, P., Savić, D., Topisirović, Lj., Volatile compounds of the Serbian artisanal dairy product kajmak, 19th International congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, (Summaries 5, Systems and Technology, p. 2112; CD-ROM of full texts, 1766.pdf) Praha, Czech Republic, 28.08-01.09.2010

Радови саопштени на скуповима међународног значаја, штампани у изводу (M34)

1. Savić D., Šimurina O., Cvetković D., Filipčev B., **Joković N.**, Bodroža-Solarov M., Psodorov D, Improving aroma of wheat bread using sourdough processing method, International scientific symposium »Contemporary trends in tourism, hotel management and gastronomy«, 29.09.2005, Novi Sad. (Book of abstracts, p. 40)
2. Savić D., **Joković N.**, Discrimination of lactobacilli using FTIR spectroscopy, ICOSEC 5, Ohrid, Macedonia, 11-14.09.2006. (Book of abstracts Vol II, 564)
3. Topisirović, L., **Joković, N.**, Begović, J., Jovčić, B., Savić, D. (2008) A survey of the lactic acid bacteria isolated from an artisanal fermented dairy product kajmak. 9th Symp. Lactic Acid Bacteria, Book of Abstracts, A024, Egmond aan Zee, The Netherlands
4. Danilović, B., **Joković, N.**, Sarić, L., Savić, D. Monitoring the bacterial population dynamics during fermentation of artisan Serbian sausages. FEMS 2009, 3rd Congress of European Microbiologists, Book of Abstracts, p. 113, Gothenburg, Sweden (2009).
5. **Joković, N.**, Veljović, K., Tolinacki, M., Savić, D., Topisirović, Lj. Characterization of lactic acid bacteria isolated from homemade artisanal dairy product kajmak. FEMS 2009, 3rd Congress of European Microbiologists, Book of Abstracts, p. 107, Gothenburg, Sweden (2009).
6. Milosavljević N., **Joković N.**, Danilović B., Savić D., Characterization of lactic acid bacteria in ripened Pirot's kashkaval. Microbiologia Balkanica, 25-29. 10. 2011., Beograd, Srbija, Proceedings on CD.
7. Milosavljević N., **Joković N.**, Danilović B., Savić D., Technological characterization of lactic acid bacteria isolated from Pirot's kashkaval, XXIII International ICFMH symposium FoodMicro 2012, 3-7. 09. 2012., Istanbul, Turkey, Abstract book, p. 692.
8. Danilović B., Milosavljević N., **Joković N.**, Savić D., Biodiversity of lactic acid bacteria in Pirot's kackavalj, cheese produced from ewes' milk. V International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, 2-4. 10. 2013., Madrid, Spain, Book of Abstracts p. 169.
9. Matejić J., Stanković N., Ćirić J., Kostić M., Rajković J., Stojanović Radić Z., Mihajilov-Krstev T., **Joković N.**, Fermentation of meadow honey with probiotic bacteria. The international Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf, 3-6. 11. 2013., Bansko, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 170.
10. Stamenković O., Kostić, M., Veličković A., **Joković N.**, Veljković V., Optimization of plum kernel oil esterification, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participant, 8-11. 10. 2014., Ohrid, Macedonia, Book of abstract, CE-004, p. 87.
11. Mihajilov-Krstev T., Stojanović Radić Z., Čučak D., Jović J., **Joković N.**, Matejić J., Radnović D., A new method for reducing the risk of salmonellosis by inactivation of

Salmonella enteritidis on shell egg surface. International Symposium: Natural Products and drug discovery-future perspectives, 13-14. 11. 2014.Vienna, Austria, Book of abstracts P 26.

Радови у водећем часопису националног значаја (M51)

1. Žugić-Petrović, T., Joković, N., Savić, D., (2009) The evolution of lactic acid bacteria community during development of mature sourghdoat. *Acta Periodica Technologica* 40, 111-122.
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1450-7188/2009/1450-71880940111Z.pdf>

Радови у часопису националног значаја (M52):

1. Kostić M., Joković N., Stamenković O., Veljković V., (2014) Dobijanje biodizela iz ulja semena magarećeg trna. (*Onopordium anchantium* L.). *Savremene tehnologije*, 3(2), 35-45.
<http://www.tf.ni.ac.rs/casopis/sveska3vol2/c5.pdf>
2. Stamenković O., Kostić M., Joković N., Veljković V., (2015) The kinetics of base-catalyzed methanolysis of waste cooking oil. *Advanced technologies*, 4(1), 33-41.
<http://www.tf.ni.ac.rs/casopis/sveska4vol1/c4.pdf>

Радови у научном часопису (M53) :

1. Milosavljević N., Joković N., Radulović N., Blagojević P., Savić D., (2010) Isparljiva jedinjenja pirotskog kačkavalja od ovčjeg mleka. *Prehrambena industrija* 1-2,122-126.
<http://www.researchgate.net/publication/224806609>
2. Joković N., Rajković J., Veljović K., Tolinački M., Topisirović Lj. (2014) Screening of lactic acid bacteria isolated from Serbian kajmak for use in starter cultures. *Biologica nyssana*, 5(1), 37-46.
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/100/83>
3. Rajković J., Joković N., (2015) Probiotic properties and safety assessment of lactic acid bacteria isolated from kajmak. *Biologica nyssana*, 6 (2), 81-89.
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/download/155/98>

Радови саопштени на скуповима националног значаја, штампани у целини (M63)

1. Joković, N., Stevanović, J., Savić, D. (2003) Proučavanje mogućnosti proizvodnje mlečne kiseline iz surutke. V simpozijum »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik radova 14: 33-38, Leskovac, SCG.
2. Savić, D., Savić, T., Škrinjar M., Joković, N. (2005) Bakterije mlečne kiseline ražanog brašna VI simpozijum sa međunarodnim učešćem »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik radova 15:107-114, Leskovac, SCG.
3. Ilić, S., Joković, N., Lazić M., Savić, D., Veljković, V., Gojgić, G. (2005) Kinetika biosinteze antibiotika pomoću *Streptomyces hygroscopicus*, »VI simpozijum sa međunarodnim učešćem Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik radova 15: 231-235, Leskovac, SCG.
4. Joković N., Savić D., Vukašinović M., Topisirović Lj., Karakterizacija tehnoloških osobina bakterija mlečne kiseline izolovanih iz sira sa planine Radan. VI simpozijum sa

međunarodnim učešćem Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Tehnološki fakultet, Leskovac, Zbornik radova 15, 115-126.

Радови саопштени на скуповима националног значаја, штампани у изводу (M64)

1. Savić D., **Joković N.**, Određivanje antibakterijske aktivnosti propolisa *in vitro*, Dani mikrobiologa Srbije i Crne Gore, Herceg Novi (2004) 238
2. Savić D, **Joković N.**, S Konstantinović S., Radovanović B., Analiza antimikrobne aktivnosti izatin Schiff-ovih baza i njihovih kompleksa sa metalima, Dani mikrobiologa Srbije i Crne Gore, Herceg Novi (2004) 236
3. **Joković N.**, Topisirović LJ, Savić D., Vukašinović M, Mikrobiološka i hemijska analiza kravljeg i ovčjeg mleka, Dani mikrobiologa Srbije i Crne Gore, Herceg Novi (2004) 194
4. **Joković N.**, Vukašinović M., Topisirović LJ, Izolacija i karakterizacija bakterija mlečne kiseline iz radanskog sira, III Kongres genetičara Srbije, Subotica, (2004) 26
5. Savić, D., **Joković, N.**, Nikolić, G. (2006) Karakterizacija laktobacila FTIR spektroskopijom, 44. Savetovanje SHD, Izvodi radova, p. 30-31, Beograd, Srbija.
6. Savić D., Savić T., Škrinjar M., **Joković N.** (2006) The microbial composition of sourdough made of rye flour. 3rd Congress of Macedonian Microbiologists, Book of abstracts, p. 64, Ohrid, Macedonia.
7. **Joković, N.**, Topisirović LJ., Savić, D. (2007) Mikrobiološke i hemijske promene u toku zrenja kajmaka. VII Simpozijum sa međunarodnim učešćem »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, p. 55, Leskovac, Srbija
8. Savić, D., **Joković, N.**, Cvetković, D., Petrović, T. (2007) Promene mikrobne populacije u toku formiranja zrelog kiselog testa tipa I. VII Simpozijum sa međunarodnim učešćem »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, p56, Leskovac, Srbija.
9. Ristić, D., **Joković, N.**, Savić, D., Veljković, V. (2007) Biološka obrada vodenih emulzija mineralnog ulja fesol 09. VII Simpozijum sa međunarodnim učešćem »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, p. 89, Leskovac, Srbija..
10. Danilović, B., **Joković, N.**, Šarić, Lj., Petrović, Lj., Škrinjar, M., Savić, D. Promena bakterija mlečne kiseline u toku spontane fermentacije petrovačke kobasice. VIII Simpozijum »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, p. 69, Leskovac, Srbija (2009).
11. Milosavljević, N., **Joković, N.**, Savić, D. Promena bakterijske populacije u toku zrenja pirotskog kačkavalja. VIII Simpozijum »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, p. 71, Leskovac, Srbija (2009).
12. **Joković, N.**, Marković, M., Savić, D., Topisirović, Lj. Karakterizacija bakterija mlečne kiseline izolovanih iz kajmaka sa planine Jabuka. VIII Simpozijum »Savremene tehnologije i privredni razvoj«, Zbornik izvoda radova, p. 70, Leskovac, Srbija (2009).
13. Danilović, B., **Joković, N.**, Petrović, Lj., Savić, D Karakterizacija bakterija mlečne kiseline izolovanih iz Petrovačke kobasice („*Petrovska klobasa*“) IX Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske 12-13. Novembar 2010, Banja Luka, Zbornik izvoda radova.
14. Danilović B., **Joković N.**, Petrović Lj., Savić D., Uticaj načina sušenja i vrste omotača na sastav mikrobne populacije petrovačke kobasice („*Petrovska klobasa*“). IX Simpozijum

- "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 21-22. 10. 2011., Leskovac, Zbornik izvoda radova str. 63.
15. Milosavljević N., Joković N., Savić D., Promena i karakterizacija bakterija mlečne kiseline u toku zrenja Pirotskog kačkavalja pripremljenog od kravljeg mleka. IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 21-22. 10. 2011., Leskovac, Zbornik izvoda radova str. 59.
 16. Milosavljević N., Savić D., Danilović B., Joković N., Biodiverzitet bakterija mlečne kiseline iz Pirotskog kačkavalja od kravljeg mleka. IX Kongres mikrobiologa Srbije, 30.5.-1. 6. 2013, Beograd, Knjiga apstrakata.
 17. Milosavljević N., Danilović B., Savić D., Joković N., Promena koncentracije organskih kiselina tokom zrenja pirotskog kačkavalja napravljeno od kravljeg i ovčjeg mleka. X simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 22.-23.10.2013., Leskovac, Zbornik izvoda radova, str.74.
 18. Stamenković O., Veličković A., Kostić M., Joković N., Veljković V., Homogena bazno-katalizovana metanoliza ulja semena konoplje, X simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 22.-23.10.2013., Leskovac, Zbornik izvoda radova, str.150.
 19. Kostić M., Joković N., Stamenković O., Veljković V., Ekstrakcija ulja iz semena konoplje (*Cannabis sativa* L.), X simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 22.-23.10.2013., Leskovac, Zbornik izvoda radova, str.150.

Техничка и развојна решења Ново развојно решење (M82)

1. Petrović Lj., Džinić N., Tomović, Škrinjar M., Peričin D., Jokanović M., Šojić B., Savatić S., Vaštag Ž., Ikonić P., Tasić T., Vidović V., Zekić V., Savić D., Joković N., Danilović B., Vesković-Moračanin S., Janković M., Karan D., Model optimalne fermentacije, sušenja i zrenja bezbedne Petrovačke kobasice vrhunskog kvaliteta u tradicionalnim uslovima proizvodnje, mart 2011., Tehnološki fakultet, Novi Sad. (realizovan u okviru projekta „Razvoj tehnologije sušenja i fermentacije Petrovačke kobasice (Petrovska klobasa – oznaka geografskog porekla) MNTR ev. br. 20037, 2008-2010.).

Нови технолошки поступак (M83)

1. Veličković A., Avramović J., Kostić M., Joković N., Stamenković O., Veljković V., Tehnološki postupak dobijanja metil estara masnih kiselina iz ulja jezgra koštice šljive (*Prunus domestica*), ev. br. 04-758/1 od 10.04.2015., Tehnološki fakultet, Leskovac, (realizovan u okviru projekta "Nanostrukturni funkcionalni i kompozitni materijali u katalitičkim i sorpcionim procesima" MNTR ev.br. III 45001; 2010-).
2. Stamenković O., Kostić M., Avramović J., Veličković A., Joković N., Veljković V., Tehnološki postupak dobijanja metil estara masnih kiselina iz ulja semena konoplje (*Cannabis sativa* L.), ev. br. 06-1128/1 od 17.06.2015., Tehnološki fakultet, Leskovac (realizovan u okviru projekta "Nanostrukturni funkcionalni i kompozitni materijali u katalitičkim i sorpcionim procesima" MNTR ev.br. III 45001; 2010-).

Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми (M85)

1. Savić D., Kovačević V., **Joković N.**, Lazić M., Veljković V., Izolat bakterije iz roda *Pseudomonas* sa sposobnošću rasta na mineralnoj podlozi sa uljem. Novi soj izolovan u okviru projekta "Razvoj tehnologija za prečišćavanje otpadnih vodenih emulzija iz procesa prerade metala" MNTR RS Ev. Br. бр. 000056Б, 2002-2003.
2. Savić D., **Joković N.**, Cvetković D., Šimurina O., Starter kiselo testo u prahu, Starter kulture za pripremu kiselih testa pripremljene u okviru projekta "Optimizacija industrijske proizvodnje hleba od kiselog testa" Ev. br. PTR 2042 (2005-2006) Potvrda o tehničkom rešenju br. 06/419 од 29. 3. 2006., Tehnološki fakultet, Leskovac.

Помоћни уџбеник :

1. Savić D., **Joković N.**, Praktikum iz opšte mikrobiologije, Tehnološki fakultet, Leskovac, 2007.
2. **Joković N.**, Stojanović Radić Z., Praktikum iz mikrobiologije hrane, Prirodno matematički fakultet, Niš, 2016.

2.2. Радови објављени после избора у звање ванредни професор:

Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. Stojanovic-Radic Z., Pejdic M., Jokovic N., Jokanovic M., Ivic M., Sojic B., Skaljac S., Stojanovic P., Mihajilov-Krstev T, (2018) Inhibition of Salmonella Enteritidis growth and storage stability in chicken meat treated with basil and rosemary essential oils alone or in combination. *Food control*, 90, 332-343. (IF 4,248)
<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2018.03.013>

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

1. Kostić M., Veličković A., Joković N., Stamenković O., Veljković V., (2016) Optimization and kinetic modeling of esterification of the oil obtained from waste plum stones as a pretreatment step in biodiesel production. *Waste management*, 48, 619-629. (IF 4,030)
<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2015.11.052>
2. Mihajilov-Krstev T., Jovanović B., Zlatković B., Matejić J., Vitorović J., Cvetković V., Ilić B., Djordjević Lj., Joković N., Miladinović D., Jaksić T., Stanković N., Stankov Jovanović V., Bernstein N., (2020) Phytochemistry, Toxicology and Therapeutic Value of *Petasites hybridus* Subsp. *Ochroleucus* (Common Butterbur) from the Balkans. *Plants-Basel*, 9(6), 10.3390/plants9060700. (IF 2,762)
<https://doi.org/10.3390/plants9060700>

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

1. Cvetković D., Ranitović A., Savić D., Joković N., Tomić A., Pezo L., Markov S., (2019) Survival of Wild Strains of Lactobacilli During Kombucha Fermentation and Their Contribution to Functional Characteristics of Beverage. *Polish journal of food and nutrition sciences*, 69(4), 407-415. (IF 1,986)

Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. Ćirić J., Joković N., Ilić S., Konstantinović S., Savić D., Veljković V. (2020) Production of Lactic Acid by *Enterococcus faecalis* on Waste Glycerol from Biodiesel Production. *Chemical industry & chemical engineering quarterly*, 26 (2), 151-156. (IF 0.720)
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1451-9372/2020/1451-93721900033C.pdf>

Радови објављени у националним часописима (M53)

1. Stanković N., Joković N., Mihajilov-Krstev T., Pejčić M., Dimitrijević M. (2017) Frequency and antibiotic resistance of bacteria in urinary tract infections in south Serbia. *Biologica nyssana*, 8 (2), 137-144.
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/download/252/197>

Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у изводу (M34)

1. Stamenković O., Kostić M., **Joković N.**, Veljković V., Biodiesel production from roadside pennycress (*Thlaspi alliaceum* L.) oil. VII International scientific agriculture symposium "Agrosym 2016", Book of abstracts pp499, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 6-9. October, 2016.
2. Stanković, N., Matejić, J., **Joković, N.**, Rajković, J., Đorđević, Mihajilov-Krstev, T. Antimicrobial and antioxidant activity of *Allium cepa* L. dried scales extracts. 11th Symposium of the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kopaonik, June 16-19, 2016, Book of abstracts, p 133.
3. Rajković, J., Đorđević, Lj., **Joković, N.**, Matejić, J., Stanković, N., Zlatković, B., Mihajilov-Krstev, T. Topical anti-inflammatory activity of essential oils of *Petasites hybridus* subsp. *Ochroleucus*. 11th Symposium of the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Kopaonik, June 16-19, 2016, Book of abstracts, p 132.
4. Stanković, N., **Joković, N.**, Vitorović, J., Đorđević, Lj., Mihajilov-Krstev, T. The dependence of freshwater microalgae biomass production on the source of nitrogen in media. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20th to 23th June, 2019, Book of Abstracts, p 115.
5. Stanković, N., **Joković, N.**, Đorđević, Lj., Vitorović, J., Vujić, J., Mihajilov-Krstev, T. Development of low-cost culture media for *Chlorella* sp. cultivation on the base of inorganic fertilize. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20th to 23th June, 2019, Book of Abstracts, p 115.
6. Spasov, K., Stepić, M., Vitorović, J., Cvetković, V., Jovanović, N., Dimitrijević, J., Stanković, N., Mitrović, T., **Joković, N.** Drosophila larvae exposed to H₂O₂ as a model of acute oxidative stress for the examination of plants antioxidative potential. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 20th to 23th June, 2019, Book of Abstracts, p 117.

Радови саопштени на научним скуповима националног значаја, штампани у изводу (M64)

1. **Joković N.**, Stanković N., Mihajilov Krstev T., The fermentation of soy milk with probiotic culture, 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Book of abstracts pp 51, Leskovac, 20. - 21. Oct, 2017
2. **Joković N.**, Jaušković M., Kostić M., Stamenković O., Veljković V., Potential of industrial hemp for removing heavy metals from soil, 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Book of abstracts pp 59, Leskovac, 20. - 21. Oct, 2017
3. Ćirić J., **Joković N.**, Ilić S., Konstantinović S., Savić D., Veljković V., The fermentation of waste glycerol obtained in biodiesel production by *Enterococcus faecalis* MK3-10a lactic acid bacteria, 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Book of abstracts pp 58, Leskovac, 20. - 21. Oct, 2017

4. Kostić M., **Joković N.**, Stamenković O., Veljković V., Biodiesel production from cherry kernel (*Prunus cerasus* L.) oil. 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Book of abstracts pp 122, Leskovac, 20. - 21. Oct, 2017
5. Jovanović, N., Matejić, J., **Joković, N.**, Stojanović-Radić, Z., Stanković, N., Vitorović, J., Mihailov-Krstev, T. Antimikrobna i antioksidativna aktivnost različitih vrsta meda, Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, 25. - 30. Sep, 2018, Knjiga sažetaka, p. 251.
6. Stanković, N., Vitorović, J., **Joković, N.**, Tošić, S., Kostić, I., Kostić, M., Stamenković, O., Veljković, V. Fitoremedijacioni potencijal vrste *Lepidium sativum* L. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, 25. - 30. Sep, 2018, Knjiga sažetaka, p. 115.

3. ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Кандидаткиња др Наташа Јоковић је у свом целокупном научном раду до сада објавила укупно 3 рада категорије M21a, 5 радова категорије M21, 1 рад категорије M22, 5 радова категорије M23, 1 рад категорије M51, 2 рада категорије M52, 4 рада категорије M53, 17 саопштења категорије M34 и 25 саопштења категорије M64, и остварила укупно **135,5 поена**.

Након последњег избора у наставно звање, др Наташа Јоковић објавила је 1 рад категорије M21a, 2 рада категорије M21, 1 рад категорије M22, 1 рад категорије M23, 1 рад категорије M53, 6 саопштења категорије M34 и 6 саопштења категорије M64. На основу наведених података, кандидаткиња др Наташа Јоковић је, након избора у звање ванредни професор, остварила укупно **34 поена из категорије M20**, односно **укупно 39,2 поена** узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30, M50 и M60.

Збирни табеларни приказ квантификације научно-истраживачких резултата кандидаткиње др Наташе Јоковић:

Категорија	Пре избора у звање ванредни професор		Након избора у звање ванредни професор		Укупно	
	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена
M21a (10 поена)	2	20	1	10	3	30
M21 (8 поена)	3	24	2	16	5	40
M22 (5 поена)	-	-	1	5	1	5
M23 (3 поена)	4	12	1	3	5	15
Укупно- M20	9	56	5	34	14	90
M51 (2 поена)	1	2	-	-	1	2
M52 (1,5 поена)	2	3	-	-	2	3
M53 (1 поен)	3	3	1	1	4	4
M33 (1 поена)	3	3	-	-	3	3
M34 (0,5 поена)	11	5,5	6	3	17	8,5
M63 (0,5 поена)	4	2	-	-	4	2
M64 (0,2 поена)	19	3,8	6	1,2	25	5
M82 (6 поена)	1	6	-	-	1	6
M83 (4 поена)	2	8	-	-	2	8
M85 (2 поена)	2	4	-	-	2	4
UKUPNO	57	96,3	18	39,2	75	135,5

4. АНАЛИЗА ПЕДАГОШКОГ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА У ПЕРИОДУ НАКОН ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

Од 2011. године, од када је запослена на Природно-математичком факултету у Нишу, као и у периоду након избора у звање ванредни професор за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија, кандидаткиња др Наташа Јоковић постигла је значајне научне резултате. Кандидаткиња је током спровођења наставе стекла и значајно педагошко искуство. Од почетка свога ангажовања на Природно-математичком факултету у Нишу, др Наташа Јоковић је евидентно посвећена раду са студентима. Била је ангажована у реализацији наставе у склопу већег броја предмета на Департману за биологију и екологију. Од школске 2011/2012. године наставник је на предметима Биохемија, Микробиологија хране, Микробиолошки практикум и Биотехнологија на основним и мастер академским студијама, као и на предметима Микроорганизми у биотехнологији и Молекуларна генетика микроорганизама на докторским академским студијама. Високе оцене које је добила од стране студената у оквиру анкета сведоче о квалитету наставног рада др Наташе Јоковић. Учествовала је у планирању студијских програма и увођењу нових предмета на основним, мастер и докторским студијама у процесу акредитације, а дала је допринос и у осавремењивању практичне и теоријске наставе из предмета на којима је ангажована. Била је ментор 16 мастер радова, а учествовала је као председник и члан комисија у одбрани већег броја мастер радова. Аутор је помоћног уџбеника (Практикум из микробиологије хране).

Анализа радова категорија M20

У току свог научно-истраживачког рада, кандидаткиња др Наташа Јоковић се бавила истраживањима у области микробиологије и биотехнологије.

У раду категорије M21a, под редним бројем 1. приказан је антибактеријски ефекат есенцијалних уља босиљка и рузмарина као и њихових комбинација на раст бактерије *Salmonella enterica subspecies enterica serova Enteritidis* (*Salmonella Enteritidis*) у пилећем месу на две температуре складиштења. Примена есенцијалних уља није довела до промене квалитета испитиваног меса.

У раду категорије M21, под редним бројем 1. испитивана је могућност производње биодизела из уља добијеног од семена шљиве као јефтине сировине. Због високог нивоа слободних масних киселина (ФФА) (15,8%), уље је прерађено у два корака у поступку који укључује естерификацију ФФА и метанолизу естерификованог уља. Особине добијеног биодизела су били у границама стандарда ЕН 14214 чиме је показано да се коштице шљиве могу користити за добијање масног уља као алтернативне сировине у производњи биодизела

У раду категорије M21, под редним бројем 2., анализирана су есенцијална уља добијена из лишћа и ризома биљке *Petasites hybridus* која се користи у традиционалној медицини због лековитих својстава. Садржи велики број активних једињења са потенцијалним терапијским ефектима али и токсичне пиролизидин алкалоиде. Испитивана уља нису изазвала а никакве знакове токсичности код мишева као ни иритацију коже код људи. Есенцијална уља нису показала антимикуробна својства против 20 патогених сојева бактерија, али су имала добру локалну противупалну активност у

тесту едема шапе изазване карагенаном. Тест токсичности на инсекте показао је да је есенцијално уље листа ефикасно средство за одбијање инсекат.

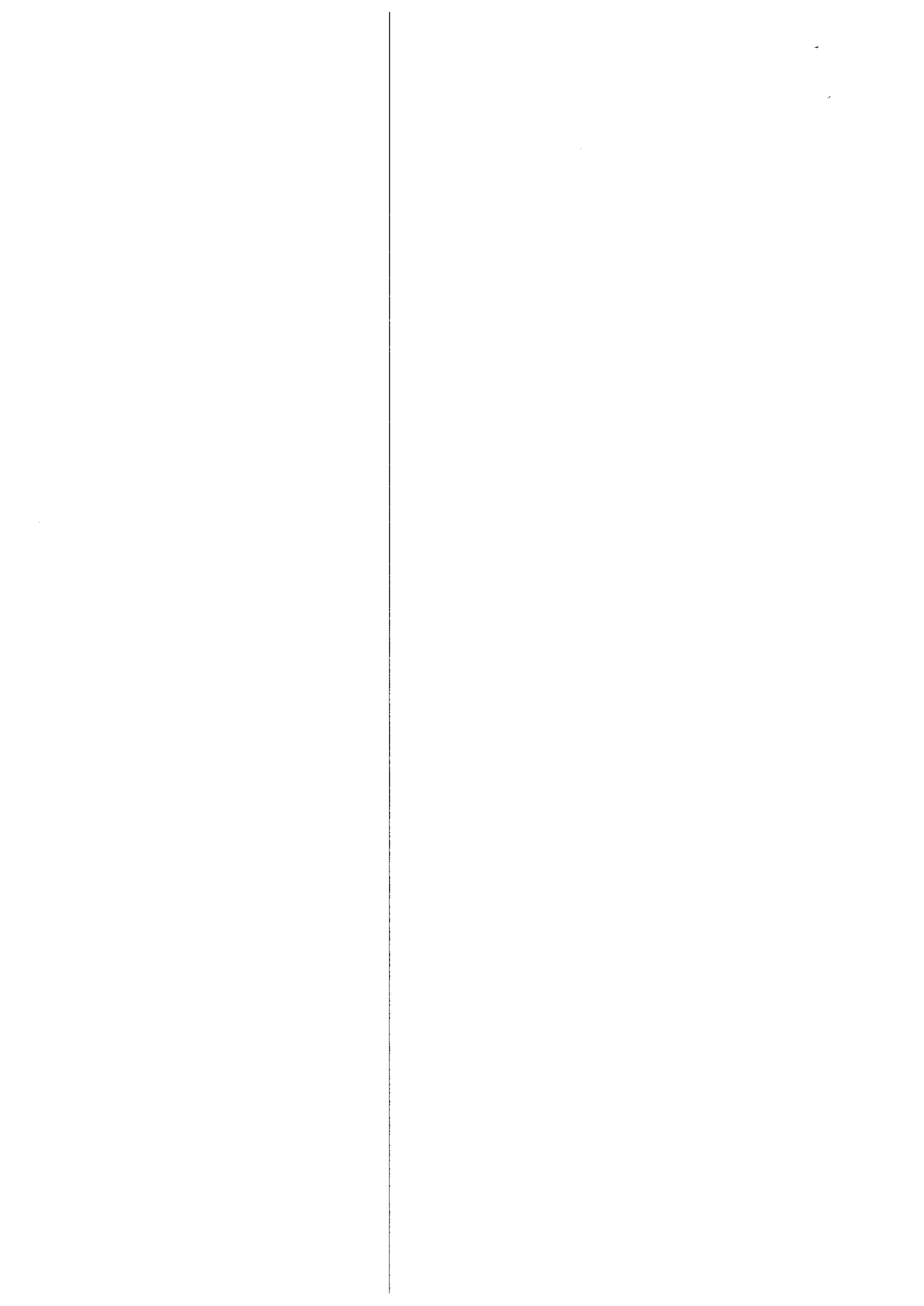
У раду категорије M22, под редним бројем 1, испитиван је раст изабраних дивљих сојева лактобацила током ферментације комбухе, њихова интеракција са чајем гљива и њихов допринос у добијању напитка повећаних функционалних карактеристика. Дивљи сојеви лактобацила показали су различит степен преживљавања у чају. Лактобацили нису утицали на физиолошку активност чајне гљиве, али су допринели значајном повећању количине млечне киселине у пићу.

У раду категорије M23, под редним бројем 1. праћен је раст бактеријског соја *Enterococcus faecalis* МК3-10 у глицеролу добијеном као нус продукт у производњи биодизела из уља сунцокрета и уљане репице. Највећа продукција млечне киселине детектована је у подлози са отпадним глицеролом из производње биодизела на бази сунцокретовог уља. Овај отпадни глицерол може бити перспективни извор угљеника за узгој млечно-киселих бактерија и производњу млечне киселине

МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Кандидаткиња др Наташа Јоковић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближим критеријумима Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за поновни избор у звање ванредни професор за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу:

1. Има позитивну оцену педагошког рада.
2. У периоду од последњег избора пружила је значајан допринос широј академској заједници, што се огледа у рецензирању радова, учешћу у раду различитих Комисија на Факултету, учешћу у активностима које побољшавају углед и статус факултета, учешћу у организацији научних скупова и друго.
3. У периоду од последњег избора објавила је 5 радова категорије M21a, M21, M22 и M23 из уже научне области за коју се бира у звање ванредни професор.



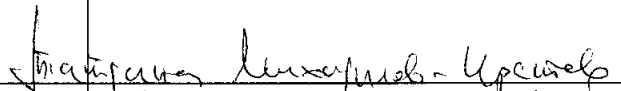
ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ

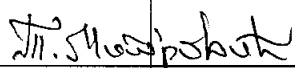
Др Наташа Јоковић, ванредни професор, је у својој досадашњој каријери постигла значајне резултате у научном, образовном и стручном раду. Подаци презентовани у извештају јасно указују да др Наташа Јоковић испуњава све услове за поновни избор у звање ванредни професор који су прописани Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу. На основу тога, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог, а Универзитету у Нишу да поново изабере др Наташу Јоковић у звање ванредни професор за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултету Универзитета у Нишу.

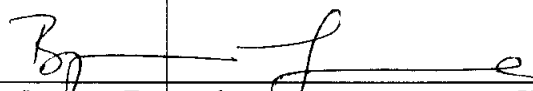
У Београду и Нишу,

Комисија:

12.10.2020. године


др Татјана Михајилов-Крстев, редовни професор,
Природно-математички факултет у Нишу,
председник
(ужа научна област: Експериментална биологија и
биотехнологија)


др Татјана Митровић, редовни професор,
Природно-математички факултет у Нишу, члан
(ужа научна област: Експериментална биологија и
биотехнологија)


др Јелена Беговић, научни саветник, Институт за
молекуларну генетику и генетички инжињеринг,
члан
(ужа научна област: Молекуларна биологија)