

Институти сатласан
Ф. Станковић

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НАСТАВНО - НАУЧНО ВЕЋЕ**

Крагујевац

25.12.2017

04 960/19 - -

Предмет: Извештај Комисије за спровођење поступка за избор Катарине Младеновић, дипл. биолога-мастер еколога, у звање истраживач сарадник

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу, бр. 880/XI-1 од 06.12.2017. године, одређена је Комисија за писање извештаја ради спровођења поступка за избор у звање истраживач сарадник кандидаткиње Катарине Младеновић, дипломираног биолога-мастер еколога, истраживача приправника, у следећем саставу:

1. др **Љиљана Чомић**, редовни професор ПМФ-а у Крагујевцу, научна област: Микробиологија
2. др **Сунчица Коцић Танацков**, доцент Технолошког факултета, Нови Сад научна област: Прехрамбено инжињерство
3. др **Олгица Стефановић**, доцент ПМФ-а у Крагујевцу, научна област: Микробиологија

На основу увида у приложену документацију о кандидату, Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидаткиња **Катарина Младеновић** је рођена у Крагујевцу 18. 08. 1990. године. Основну школу и Средњу медицинску школу са домом ученика „Сестре Нинковић“, завршила је у Крагујевцу са одличним успехом.

Дипломске академске студије Биологије уписала је на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу 2009/2010. године, где је дипломирала 2011/2012. године и стекла звање дипломирани биолог са постигнутом просечном оценом током студија 9.07. Катарина Младеновић, исте године уписује мастер академске студије биологије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, и стиче звање дипломирани биолог-мастер еколог са просечном оценом у току студија 9.68. Докторске академске студије биологије уписала је 2014/2015. године на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу и положила све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 9.83. У току је израда докторске дисертације из области Микробиологија под називом „**Карактеризација Enterobacteriaceae пореклом из аутохтоног сира Србије са посебним освртом на врсте из родова *Klebsiella* и *Serratia***“. Научно веће за природне науке Универзитета у Крагујевцу је својом одлуком број IV- 01-1124/8 од 13.12.2017. године прихватило

предложеној тему и оценило да је у оквиру матичности факултета и у складу са потребама развоја науке.

Катарина Младеновић је изабрана у звање истраживач приправник за ужу научну област Биологија у Институту за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу 28.01.2015. године (одлука Наставно-Научног већа Факултета бр. 80/ IX-5).

Од 2016. године, Катарина Младеновић је стипендиста-докторанд Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (број уговора 451-03-01279/2016-14), распоређена за рад на пројекту ИИИ 41010 „Преклиничка испитивања биоактивних супстанци“ - руководилац доц. др Снежана Марковић.

1. НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Кандидаткиња Катарина Младеновић се, од 2014. године, успешно бави научно-истраживачким радом у Лабораторији за микробиологију, Института за биологију и екологију ПМФ-а у Крагујевцу где је овладала техникама и методама микробиолошких истраживања. У току свог научно-истраживачког рада стекла је знања из области Микробиологија, са посебним акцентом на биохемијску и физиолошку карактеризацију бактерија из фамилије Enterobacteriaceae.

Резултате свог истраживачког рада је објавила у оквиру шест научних радова и саопштила на научним скуповима (10). Класификација објављених радова, сходно Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно истраживачких резултата, приказана је у следећој табели:

Врста резултата	Ознака резултата	Вредност М	Број радова	Укупно М
Рад у врхунском међународном часопису	M21	8	1	8
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	1	5
Рад у међународном часопису	M23	3	2	6
Рад у часопису националног значаја	M52	1,5	2	3
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1	1	1
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5	6	3
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	0,2	3	0,6
Укупно радова			16	
Индекс научне компетентности				26,6

3. СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

3.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (SCI):

Mladenović K, Muruzović M, Stefanović O, Vasić S, Čomić Lj. 2016. Antimicrobial, antioxidant and antibiofilm activity of extracts of *Melilotus officinalis* (L.) Pall. Journal of Animal and Plant Science, 26 (5): 1436-1444

ISSN: 1018-7081

ИФ₂₀₁₄: 0,448

Категорија часописа: M23

Mladenović K, Muruzović M, Zugić Petrović T, Stefanović O, Comić Lj. 2017. Isolation and identification of Enterobacteriaceae from traditional Serbian cheese and their physiological characteristics. Journal of Food Safety, e12387. DOI:10.1111/jfs.12387

ISSN: 0149-6085

ИФ₂₀₁₆: 0,948

Категорија часописа: M23

Muruzović M, **Mladenović K**, Stefanović O, Vasić S, Čomić Lj. 2016. Extracts of *Agrimonia eupatoria* L. as sources of biologically active compounds and evaluation of their antioxidant, antimicrobial, and antibiofilm activities. *Journal of Food and Drug Analysis*, 24, 3: 539–547

ISSN: 1021-9498

ИФ₂₀₁₆: 3,048

Категорија часописа: M21

Muruzović M, **Mladenović K**, Žugić Petrović T, Comić L. 2017. Characterization of lactic acid bacteria isolated from traditional-made Serbian cheese and evaluation of their antagonistic potential against Enterobacteriaceae. *Journal of Food Processing and Preservation*, DOI: 10.1111/jfpp.13577

ISSN: 0145-8892

ИФ₂₀₁₄: 1,159

Категорија часописа: M22

1.2. Научни рад објављен у националном научном часопису (M52):

Muruzović M, **Mladenović K**, Stefanović O, Žugić-Petrović T, Čomić Lj. 2017. *In vitro* interaction between *Agrimonia eupatoria* L. extracts and antibiotic. *Kragujevac Journal of Science*, 39: 169-176.

ISSN: 1450-9636

Žugić-Petrović T, Muruzović M, **Mladenović K**, Ilić P, Kocić Tanackov S, Čomić Lj. 2016. Karakterizacija koagulaza negativnih stafilokoka izolovanih iz suvog mesa ovčijeg trupa-Sjenička ovčija stelja. *Veterinarski žurnal Republike Srpske*, 16 (1): 26-38.

ISSN: 1840-2887

1.3. Саопштења на међународним скуповима штампана у целини (M33):

Ilić P, Šošević D, Žugić-Petrović T, **Mladenović K**, Grujović M, Čomić Lj. 2017. Karakterizacija i antibiotska osetljivost koagulaza-negativnih stafilokoka iz zlatiborske pršute. XXII savetovanje o biotehnologiji, Zbornik radova, Vol. 2. pp. 667-672. Čačak, ISBN 978-86-87611-48-1

1.4. Саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34):

Mladenović K, Muruzović M, Stefanović O, Čomić Lj, Žugić-Petrović T. 2016. *In vitro* determination of antioxidant and antimicrobial activity of extracts of *Agrimonia eupatoria* L. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik, Serbia, Book of abstracts, p. 116

ISBN: 978-86-6275-055-61

Muruzović M, **Mladenović K**, Stefanović O, Čomić Lj, Žugić-Petrović T. 2016. Interaction between *Agrimonia eupatoria* L. extracts and antibiotic and antibiofilm activity of two extract. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik, Serbia, Book of abstracts, p. 117

ISBN: 978-86-6275-055-61

Žugić-Petrović T, Ilić P, Muruzović M, **Mladenović K**, Stanisavljević D, Čomić Lj. 2016. Antimicrobial activity of rakija travarica “Sante“. 12th Symposium on the Flora of

Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kopaonik, Serbia, Book of abstracts, p. 118
ISBN: 978-86-6275-055-61

Žugić-Petrović T, **Mladenović K**, Muruzović M, Čomić Lj. 2017. Probiotic potential of *Enterococcus faecium* isolated from Sokobanja sausage. International symposium on animal science (ISAS), Herceg Novi, Montenegro, Book of abstracts, p. 30
ISBN: 978-86-7520-402-2

Žugić-Petrović T, Stanisavljević D, Ilić P, **Mladenović K**, Muruzović M, Kocić Tanackov S, Čomić Lj. 2017. Effect of water activity on the radial growth of fungi isolated from dry-cured sheep ham, *in vitro*. The 6th international scientific meeting mycology, mycotoxicology and mycoses, Novi Sad, Serbia, Book of abstracts, p. 64
ISBN: 978-86-7946-194-0

Radojević I, **Mladenović K**, Muruzović M, Popadić M, Čomić Lj. 2017. Antifungal activity of the serbia and montenegro autochthonous wines and evaluation of total phenolic, flavonoid and proanthocyanidin contents. The 6th international scientific meeting mycology, mycotoxicology, and mycoses, Novi Sad, Serbia, Book of abstracts, p. 55
ISBN: 978-86-7946-194-0

1.5. Саопштења на домаћим научним скуповима штампана у изводу (M64):

Stefanović O, **Mladenović K**, Grujović M, Ličina B, Radojević I, Čomić Lj. 2015. Biljni ekstrakti: potencijalni prirodni antibakterijski agensi. X Kongres mikrobiologa Srbije - MIKROMED 2015, Beograd, Srbija, Knjiga apstrakata, 198-199
ISBN: 978-86-914897-1-7

Stefanović O, Mladenović D, Ivanović D, **Mladenović K**, Muruzović M, Čomić Lj. 2017: *Escherichia coli*: in vitro ability of biofilm formation and inhibitory activity of sage extracts. XI Kongres mikrobiologa Srbije - MIKROMED 2017, Beograd, Srbija, Knjiga apstrakata, 128-129
ISBN: 978-86-914897-1-7

Mladenović K, Muruzović M, Žugić-Petrović T, Stefanović O, Čomić Lj. 2017: Isolation and identification of autochthonous Sokobanja's cheese microbiota. XI Kongres mikrobiologa Srbije - MIKROMED 2017, Beograd, Srbija, Knjiga apstrakata, 203
ISBN: 978-86-914897-1-7

3. МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказане анализе постигнутих резултата, Комисија сматра да кандидаткиња **Младеновић Катарина**, дипломирани биолог-мастер еколог и студент докторских студија биологије у Институту за биологију и екологију ПМФ-а, испуњава све услове потребне за избор у научно звање **истраживач сарадник** на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Кандидат је испунио све обавезе предвиђене наставним планом, а као резултат научног рада има објављене научне радове (четири рада у часописима на SCI листи и два рада објављена у националном часопису) и саопштења на научним и стручним скуповима (10).

На основу свега изложеног, предлажемо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу да кандидаткиња *Младеновић Катарину*, дипломираног биолога-мастер еколога, изабере у научно звање *истраживач сарадник за научну област Биологија*.

У Крагујевцу, 20. 12. 2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Љиљана Чомић

др **Љиљана Чомић**, редовни професор ПМФ-а у Крагујевцу,
научна област: Микробиологија

Сунчица Коцић Танацков

др **Сунчица Коцић Танацков**, доцент Технолошког факултета, Нови Сад
научна област: Прехрамбено инжињерство

Олга Стефановић

др **Олга Стефановић**, доцент ПМФ-а у Крагујевцу,
научна област: Микробиологија