

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 551 | 1-01

Датум 20.5.2016.

-Ниш-

ЧЛАНОВИМА ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА

На основу члана 171. 172. и 173. Статута ПМФ-а и члана 11. Пословника о раду Изборног већа, заказујем V седницу Изборног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 25.5.2016. године са почетком у 12:00 часова у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За V седницу Изборног већа Факултета предлажем следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са IV седнице Изборног већа одржане дана 20.4.2016. године,
2. Обавештења декана,
3. Утврђивање предлога одлуке за избор наставника као и давање оцене резултата, оцене научног рада кандидата, оцене ангажовања кандидата у развоју наставе, оцену резултата педагошког рада као и оцене резултата које су кандидати постигли у обезбеђивању научно-наставног подмлатка,
4. Утврђивање Предлога одлуке о избору чланова комисије за писање Извештаја,
5. Доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја,
6. Разно.

Присуство седници је **ОБАВЕЗНО** за све чланове Изборног већа.

У случају оправдане спречености дужни сте да свој изостанак благовремено најавите и оправдате.



ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Образложение дневног реда за V седницу Изборног већа Природно-математичког факултета, заказану за среду 25.5.2016. године са почетком у 12⁰⁰ часова.

Тачка 1.

Извод из записника са IV седнице Изборног већа Факултета, одржане дана 20.4.2016. године, доставља се у прилогу ради разматрања и усвајања.

Тачка 2.

Обавештење ће дати декан Факултета на самој седници.

Тачка 3.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Аналитичка хемија),
2. Др Снежана Николић-Мандић, ред. проф. Хемијског фак. у Београду, (ужа н/о Аналитичка хемија)
3. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Индустриска и примењена хемија).

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област **Аналитичка хемија** на Департману за хемију са предлогом да се у звање **ванредни професор** изабере **др Софија Ранчић**, доцент на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за хемију је на седници одржаној дана 11.5.2016. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студенских организација као и да потребне оцене о кандидатима прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 107. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Нико Радуловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
2. Др Душан Сладић ред. проф. Хемијског фак. у Београду, (ужа н/о Органска хемија)
3. Др Полина Благојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија).

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област **Органска хемија и биохемија** на Департману за хемију са предлогом да се у звање **доцент** изабере **др Марија Генчић**, асистент на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за хемију је на седници одржаној дана 11.5.2016. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студенских организација као и да потребне оцене о кандидатима

прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 106. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

- **Комисија за припрему Извештаја у саставу:**

1. Др Љубиша Ђорђевић, доцент ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Зоологија),
2. Др Стево Најман, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу, (ужа н/о Биологија)
3. Др Наташа Јоковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија).

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област **Експериментална биологија и биотехнологија** на Департману за биологију и еколођију са предлогом да се у звање доцент изабере др **Јелена Рајковић**, асистент на Департману за биологију и еколођију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за биологију и еколођију је на седници одржаној дана 18.5.2016. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студенских организација као и да потребне оцене о кандидатима прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 106. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

Тачка 4.

- **Веће Департмана за БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ** на седници одржаној дана 18.5.2016. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном Конкурсу од **27.4.2016.** године, за избор:

1. Једног наставника у звање **РЕДОВНИ ИЛИ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ** на Департману за биологију и еколођију:

1. Др Драган Катарановски, ред. проф. Биолошког фак. у Београду (ужа н/о Еколођија, биогеографија и заштита животне средине), председник
2. Др Анте Вујић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду (ужа н/о Защита животне средине)
3. Др Ивана Теодоровић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду (ужа н/о Защита животне средине).

Потребно је да Изборно веће Факултета утврди предлог одлуке о избору чланова Комисије за писање извештаја за избор наставника и исти достави Научно-стручном већу Универзитета ради доношења одлуке о избору чланова Комисије.

Тачка 5.

-**Веће Департмана за ФИЗИКУ** на седници одржаној дана 19.4.2016. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор сарадника у звању асистента по објављеном Конкурсу од **11.5.2016.** године, за избор

1. Два сарадника у звање **АСИСТЕНТ** за ужу научну област **ТЕОРИЈСКА ФИЗИКА** на **Департману за физику.**

1. Др Горан Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Теоријска физика) председник,
2. Др Јиљана Стевановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Теоријска физика) члан,
3. Др Александра Малуцков, научни саветник, Институт за нуклеарне науке Винча (ужа н/о Теоријска физика), члан.

Потребно је да Изборно веће образује комисију како би иста припремила Извештај у предвиђеном року.

Тачка 6.

Разно.

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ

ФАКУЛТЕТ

Бр. 422|1-01

Датум 20.4.2016.

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са IV седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 20.4.2016. године, са почетком у 12⁰⁰ часова.

Седници присуствује: 105 чланова Изборног већа Факултета.

Одсутни: др Владимир Ракочевић, др Томислав Павловић, др Јелена Манојловић, др Драгана Цветковић Илић, др Дејан Илић, др Весна Станков Јовановић, др Марко Петковић, др Владимир Жикић, др Драган Ђорђевић, др Александар Радивојевић, др Марко Милошевић, др Милан Башић, др Јасмина Јекнић Дугић, др Марко Миладиновић, др Милан Митић, др Марјан Ранђеловић, др Јасмина Ђорђевић.

Пошто је установљено да постоји кворум за рад и пуноважно одлучивање, декан Факултета проф. др Иван Манчев је предложио следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са III седнице Изборног већа одржане дана 23.3.2016. године,
2. Обавештења декана,
3. Утврђивање предлога одлуке за избор наставника као и давање оцене резултата, оцене научног рада кандидата, оцене ангажовања кандидата у развоју наставе, оцену резултата педагошког рада као и оцене резултата које су кандидати постигли у обезбеђивању научно-наставног подмлатка,
4. Утврђивање Предлога одлуке о избору чланова комисије за писање Извештаја,
5. Доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја,
6. Разно.

Тачка 1.

Извод из записника са III седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 23.3.2016. године, усвојен је једногласно и без примедаба.

Тачка 2.

Тачка 3.

- Изборно Веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник (ужа н/о Рачунарске науке),
2. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке),
3. Др Андреја Тепавчевић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду (ужа н/о Математика).

мишљење Већа Департмана за хемију и утврдило предлог за избор једног наставника у звање **редовни професор** за ужу научну област **РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ** на Департману за рачунарске науке да се изабере др **Јелена Игњатовић**, ванредни професор на Департману за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу.

- Изборно Веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Мирољуб Милинчић, ред. проф. Географског факултета у Београду председник (ужа н/о Заштита животне средине),
2. Др Милован Пецељ, ред. проф. Географског фак. У Београду, члан (ужа н/о Заштита животне средине),
3. Др Иван Филиповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, члан (ужа н/о Картографија).

мишљење Већа Департмана за географију и утврдило предлог за избор једног наставника у звање **ванредни професор** за ужу научну област **ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ** на Департману за географију да се изабере др **Татјана Ђекић**, доцент на Департману за географију ПМФ-а у Нишу.

Тачка 4.

- Изборно веће Факултета је донело предлог Одлуке о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурсу од **30.3.2016.** године и то:

I НА ДЕПАРТМАНУ ЗА РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ:

1. Једног наставника у звање **ДОЦЕНТ** за ужу научну област **РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ** на Департману за рачунарске науке:

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке),
2. Др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика),
3. Др Драган Стевановић, научни саветник Математичког института САНУ (ужа н/о Рачунарске науке).

II НА ДЕПАРТМАНУ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ

1. Једног наставника у звање **ДОЦЕНТ или ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **ЗООЛОГИЈА:**

1. Др Стево Најман, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Биологија), председник,
2. Др Јелка Црнобрња-Исаиловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Зоологија), члан
3. Др Јевросима Стевановић, ванр. проф. Факултета Ветеринарске медицине, Универзитета у Београду, ужа н/о Биологија, члан.

Тачка 5.

- Изборно веће Факултета је донело Одлуку о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурсу од **30.3.2016.** године и то:

1. Једног сарадника у звање **АСИСТЕНТ** за ужу научну област **ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА БИОЛОГИЈА И БИОТЕХНОЛОГИЈА.**

1. Др Перица Васиљевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија) председник,
2. Др Љубиша Ђорђевић, доцент ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Зоологија) члан,
3. Др Стево Најман, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Биологија), члан.

2. Једног сарадника у звање АСИСТЕНТ за ужу научну област **ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**.

1. Др Владимир Ранђеловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Ботаника) председник,
2. Др Дмитар Лакушић, ванр. проф. Биолошког фак. у Београду (ужа н/о Екологија, биogeографија и заштита животне средине) члан
3. Др Марина Јушковић, доцент ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Ботаника) члан.

Тачка 6.

Разно.

Записник водила

Снежана Ђорђевић, дипл. правник

ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА



Проф. др Иван Манчев

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		04.4.2016.	
СРГ. ЈСЛ	13.04.2016.	Пријемник	Вредност
01	1244		

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, број 8/17-01-002/16-003 од 07.03.2016. год., именовани смо за чланове Комисије за писање Извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Аналитичка хемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. На конкурс објављен дана 27.01.2016. год. у листу "Послови", пријавио се један кандидат, др Софија Ранчић, доцент на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. На основу увида у приложену документацију, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

1.1. Лични подаци

Др Софија Ранчић је рођена дана 25.08.1960. год. у Шибенику. Место њеног сталног боравка је Ниш, држављанин је Републике Србије.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Основну школу и Гимназију, завршила је у Шибенику, као одличан ђак. Дипломирала је на тадашњој Студијској групи за хемију на Филозофском факултету у Нишу, марта 1984. год. са просечном оценом током студија 9,32 и оценом 10 на дипломском испиту. Магистарску тезу из области аналитичке хемије, под називом: "Анализа трагова Pb(II), Zn(II) и Cu(II) у пијаћој води, применом кинетичке спектрофотометријске и AAC методе", одбранила је дана 11.07.1991. год. на тадашњем Филозофском факултету у Нишу. Докторску дисертацију под називом: "Оптимизација кинетичких спектрофотометријских метода за одређивање токсичних елемената: Cd, Co, Sn, Bi, As, Ag, Pd и Au", одбранила је дана 07.10.2005. год. на Хемијском факултету у Београду.

1.3. Професионална каријера

Током пролећа 1984. год., засновала је радни однос у тадашњој Електронској индустрији у Нишу, РО "Полупроводници".

Априла 1987. год., изабрана је за асистента-приправника на тадашњој Студијској групи за хемију Филозофског факултета у Нишу. На предмету Аналитичка хемија I, обављала је послове асистента-приправника почев од 01.10.1987. год. У звање асистент на истом предмету, изабрана је дана 27.05.1992. год., а потом је још три пута (ре)изабрана у звање асистент и то: 03.12.1997. год., 29.09.2001. год. и 21.09.2005. год.

У звање доцент за ужу научну област Аналитичка хемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, изабрана је 02.11.2006. год., а потом поново изабрана/(реизабрана) у звање доцент за ужу научну област Аналитичка хемија, децембра 2011. год.

Кандидат, др Софија Ранчић је изводила вежбе/одржавала практичну наставу на предмету Аналитичка хемија I, почев од шк. 1988/1989. год. до 2006/2007. год., као и на предметима Биоаналитичка хемија и Аналитичка хемија животне средине, Методика наставе хемије са методологијом II и Школска пракса II.

Од шк. 2006/2007. год., изводи наставу на предметима Методика наставе хемије са методологијом II и Школска пракса II, а од шк. 2008/2009. год. и на предмету Аналитичка хемија животне средине на Мастер академским студијама на ПМФ-у Ниш. Од шк. 2010/2011. год. до 2015/2016. год. изводила је теоријску наставу/предавања и на предмету Биоаналитичка хемија на Мастер академским студијама на ПМФ-а у Нишу. Од шк. 2010/2011. год. изводи наставу и на предмету Инструментална анализа II, на Докторским студијама Хемија на ПМФ-у Ниш.

1.4. Учешће на пројектима

Била је или је ангажована као истраживач на следећим пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја:

- "Разрада нових аналитичких метода за анализу елемената у узорцима природног и вештачког порекла у воденим и неводеним срединама" (02E-10, 1995-2000).
- "Развој нових и побољшање постојећих аналитичких метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине" (1211, 2002-2006).

- "Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена" (172047, 2011-2016).
- "Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (ФИА) метода за праћење квалитета животне средине" (172051, 2011-2016).

1.5. Остварени резултати у развоју научног подмлатка

Др Софија Ранчић је била члан Комисија за оцену и одбрану две одбрањене Магистарске тезе на Хемијском факултету у Београду током 2010. год. и једне одбрањене Докторске дисертације на ПМФ-у Ниш у 2015. год.

Кандидат, др Софија Ранчић је била ментор за израду и одбрану 10 дипломских радова и 2 (два) мастер рада. Била је члан Комисија за оцену и одбрану 14 одбрањених дипломских и мастер радова на Природно-математичком факултету у Нишу.

1.6. Елементи доприноса широј академској заједници

Кандидат је члан Изборног већа ПМФ-а Ниш од 2006. године, а у једном мандату је била и члан Наставно-научног већа и члан Савета овог факултета.

Организовала је рад са ученицима основне школе "Краљ Петар I" у Нишу, током 2005. и 2006. год., у склопу припрема ученика за Републичко такмичење из Хемије.

Кандидат, др Софија Ранчић је члан Комисије за полагање стручних испита за наставнике средњих школа; активно је учествовала и у организовању и раду Семинара за наставнике средњих школа, на Филозофском факултету у Нишу, до 2000. год.

Кандидат је био члан Комисије за пријемни испит за упис на студије Хемије, током 1998. и 2000. год.

Кандидат је члан Српског хемијског друштва од 1979. год.

У току свог дугогодишњег рада на факултету, кандидат др Софија Ранчић је више пута учествовала у састављању нових Студијских програма за Основне, односно Дипломске, Мастер и Докторске академске студије хемије.

2. Преглед научног и стручног рада кандидата

Пре избора у звање доцент

2.1. Рад објављен у врхунском међународном часопису, M21 (8 поена)

1. S.M. Rančić, S.D. Nikolić-Mandić, Lj.M. Mandić, Kinetic spectrophotometric method for gold(III)determination, *Analytica Chimica Acta*, **2005**, 547, 144-149. IF₂₀₀₅= 2,760
www.elsevier.com

2.2. Радови објављени у часописима међународног значаја, M23 (3 поена)

1. R.P. Igov, S.M. Rančić, J.M. Perović, Kinetic determination of Cd(II) in solution, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **1996**, 61(1), 63-67.
www.shd.org.rs/JSCS
2. T.G. Pecev, R.P. Igov, A.R. Igov, S.M. Rančić, Kinetic determination of nanogramme amounts of Cd(II) in solution, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **1998**, 63(12), 1049-1052.
www.shd.org.rs/JSCS
3. S.M. Rančić, R.P. Igov, T.G. Pecev, Kinetic determination of As(III) in solution, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **2003**, 68(10), 765-771. IF₂₀₀₃=0,474
<http://www.doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=95>
4. S.M. Rančić, S.D. Nikolić-Mandić, Kinetic spectrophotometric determination of Bi(III) based on its catalytic effect on the oxidation of phenylfluorone by hydrogen peroxide, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **2009**, 74(8-9), 977-984. IF₂₀₀₉=0,820
<http://www.doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=863>

2.3. Радови у часописима националног значаја, M52 (1,5 поена)

1. T.G. Pecev, R.P. Igov, S.M. Rančić, Kinetic determination of Mn(II) traces in FeCl₂ and MgCl₂, *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, **1994**, 1(1), 57-63.

2. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G. Pecev, Application of the new kinetic method for Pb(II) traces determination in drinking water, *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, **1995**, 1(2), 179-182.
3. T.G. Pecev, R.P. Igov, **S.M. Rančić**, Determination of nanogramme Mn(II) amounts by catalitic oxidation of carmine acid with H₂O₂ in the presence of activators, *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, **1995**, 1(2), 171-178.
4. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G. Pecev, Kinetic determination of Pd(II) based on the oxidation of methylene blue B by ammonium persulfate in the presence of Au(III), *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, **2000**, 2(2), 87-91.

2.4. Радови у научним часописима, М53 (1,0 поена)

1. **S. Rančić**, Određivanje sadržaja jonoizmenjivačke smole u vodi visoke čistoće, *Zbornik radova Filozofskog fakulteta*, **1988**, 1, 101-105.
2. **S. Rančić**, B. Rančić, M. Purenović, Selektivno nagrizanje monokristalnog silicijuma "dopiranog" fosforom, *Hemijski pregled*, **1989**, 3, 67-72.
3. R.P. Igov, T.G. Pecev, **S.M. Rančić**, Određivanje ultramikro količina Zn(II) u pijaćoj vodi primenom kinetičke metode analize, *Zbornik radova Filozofskog fakulteta*, **1990**, 1, 33-37.
4. M. Novaković, M. Purenović, J. Perović, M. Miljković, **S. Rančić**, A. Bojić, Waste water refinement by the solid metal catalyst, *Ekologija*, **1998**, 33, S.2.3.
5. M. Novaković, M. Miljković, M. Purenović, J. Perović, **S. Rančić**, A. Bojić, Aluminium separation from the alkaline solution of aluminates, *Ekologija*, **1998**, 33, S.2.4.
6. M. Novaković, M. Miljković, M. Purenović, J. Perović, **S. Rančić**, A. Bojić, Catalytic decomposition of reduction colours from the waste water in the textile industry, *Ekologija*, **1998**, 33, S.2.3.

2.5. Саопштења са међународног скупа штампана у целини, М33 (1,0 поена)

1. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G. Pecev, J.M. Perović, Kinetic determination of Co(II) in solution, *I Regional symposium-Chemistry and Environment*, Vrnjačka Banja, *Zbornik radova*, 1995, 63-66.

2. J. Perović, M. Purenović, M. Miljković, **S. Rančić**, A. Bojić, Prečišćavanje otpadnih i ispirnih voda procesa anodizacija i bojenja aluminijuma, 21. Međunarodno savetovanje o zaštiti životne i radne sredine i prevencije invalidnosti, Herceg Novi – Igalo, Zbornik radova, 1996, 509-515.
3. R. Igov, **S. Rančić**, T. Pecev, Kinetic determination of Pd(II) in solution, 4th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry '98., Belgrade, 1998, 246-248.
4. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G. Pecev, Kinetic determination of Ag(I) in PbO, Physical Chemistry 2000, Proceedings, Belgrade, 2000, 667-669.

2.6. Саопштења са међународног скупа штампана у изводу, М34 (0,5 поена)

1. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G. Pecev, A new kinetic method for Au(III) traces determination, European Conference of Analytical Chemistry-Euroanalysis IX, Bologna, Book of abstracts, 1996.
2. **S. Rančić**, S.Nikolić-Mandić, Lj. Mandić, Spectrophotometric kinetic method for gold(III) determination, 4. Aegean Analytical Days, Kusadasi, Abstracts, 2004.
3. **S. Rančić**, S. Nikolić-Mandić, A. Dimić, A. Stanković, Z. Marković, J. Nedović, Određivanje zlata u urinu pacijenata lečenih auro tiomalatom, Godišnji Kongres reumatologa SCG sa međunarodnim učešćem, Beograd, Zbornik radova, 2005.
4. **S. Rančić**, S. Nikolić-Mandić, A. Dimić, A. Stanković, Z. Marković, J. Nedović, Utvrđivanje korelacije između prosečne starosti pacijenata lečenih auromalatom i koncentracije zlata u urinu, Godišnji Kongres reumatologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Zbornik radova, 2007.
5. **S. Rančić**, S. Nikolić-Mandić, Kinetic spectrophotometric method for Ag (I) determination, VIII Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, Book of Abstracts, 2009.
6. **S. Rančić**, S. Nikolić-Mandić, Determination of Bi (III) in solution, VIII Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, Book of Abstracts, 2009.

7. **Sofija Rančić**, Snežana Nikolić-Mandić, Determination of As(III) in solution, 9th Symposium "Novel technologies and economic development", Leskovac, Book of Abstracts, 2011.
8. **Sofija Rančić**, Snežana Nikolić-Mandić, The determination of Sn(II) in the solution, 9th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, Book of Abstracts, 2011.

2.7. Саопштења са националног скупа штампана у изводу, М64 (0,2 поена)

1. R. Igov, **S. Rančić**, Nova kinetička metoda za određivanje ultramikrokoličina Pb(II) u rastvoru, XXXIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi radova, Novi Sad, 1991.
2. R. Igov, **S. Rančić**, Određivanje Zn(II) u pijaćoj vodi primenom kinetičke metode analize, XXXIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi radova, Novi Sad, 1991.
3. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G. Pecev, Nova kinetička metoda za određivanje Sn(II) u rastvoru, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem, Izvodi radova, Novi Sad, 1995.
4. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, J.M. Perović, Nova kinetička metoda za određivanje Cd(II) u rastvoru, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem, Izvodi radova, Novi Sad, 1995.
5. M. Purenović, J. Perović, **S. Rančić**, Katalitičko uklanjanje organskih materija sulfida i Cr(III) iz otpadne vode kožarske industrije, III Savetovanje društva fiziko-hemičara Srbije s međunarodnim učešćem, Knjiga izvoda, Beograd, 1996.
6. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, Nova kinetička metoda za određivanje Bi(III) u rastvoru, V Kongres ekologa Jugoslavije, Zbornik sažetaka, Beograd, 1996.
7. M. Purenović, J. Perović, M. Miljković, **S. Rančić**, A. Bojić, Prečišćavanje otpadne vode čvrstim metalnim katalizatorom, V Kongres ekologa Jugoslavije, Zbornik sažetaka, Beograd, 1996.
8. J. Perović, M. Miljković, M. Purenović, A. Bojić, **S. Rančić**, Izdvajanje Al iz alkalnih rastvora aluminata, V Kongres ekologa Jugoslavije, Zbornik sažetaka, Beograd, 1996.

9. M. Miljković, M. Purenović, J. Perović, **S. Rančić**, A. Bojić, Katalitičko razlaganje redukcionih boja iz otpadne vode tekstilne industrije, V Kongres ekologa Jugoslavije, Zbornik sažetaka, Beograd, 1996.

Након избора у звање доцент

2.8. Радови објављени у часописима међународног значаја, М23 (3 поена)

1. A. Zarubica, D. Kostić, **S. Rančić**, Z. Popović, M. Vasić, N. Radulović, An Improvement of the Eight Grade Pupils Organic Chemistry Knowledge with the use of a Combination of Educational Tools: An Evaluation Study - Expectations and Effects, The New Educational Review, **2012**, 30(8-9), 93-103. IF₂₀₁₂=0,149
<http://www.educationalrev.us.edu.pl/volume30.htm>
2. **S.M. Rančić**, S. Nikolić-Mandić, A.Lj. Bojić, Analytical application of the reaction system phenylfluorone-hydrogen peroxide for the kinetic determination of cobalt and tin traces by spectrophotometry in ammonia buffer media, Hemijska industrija, **2013**, 67(6), 989-998. IF₂₀₁₃=0,562
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2013/0367-598X1300016R.pdf>
3. **S.M. Rančić**, S. Nikolić-Mandić, A.Lj. Bojić, Analytical application of the reaction system methylene blue B-K₂S₂O₈ for the spectrophotometric kinetic determination of silver in citric buffer media, Hemijska industrija, **2014**, 68(4), 429-434. IF₂₀₁₃=0,562
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300066R.pdf>
4. G. Stojanović, M. Stanković, I. Stojanović, I. Palić, V. Milovanović, **S. Rančić**, Clastogenic Effect of Atranorin, Evernic Acid and Usnic Acid on Human Lymphocytes, Natural Product Communications, **2014**, 9(4), 503-504. IF₂₀₁₂=0,956
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24868868>, www.naturalproduct.us
5. **S.M. Rančić**, S.D. Nikolić-Mandić, A.Lj. Bojić, S.M. Đorić-Veljković, A.R. Zarubica, P.Lj. Janković, Application of the reaction system methylene blue B-(NH₄)₂S₂O₈ for the kinetic spectrophotometric determination of palladium in citric buffer media, Hemijska industrija **2015**, 69(1), 80-83. IF₂₀₁₃=0,562

<http://www.scilit.net/article/10.2298/hemind140821080r>

<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X1400080R#.VrPZgubofIU>

6. M.M. Marinković, N.I. Stojković, M.B. Vasić, R.B. Ljupković, **S.M. Rančić**, B. Spalović, A.R. Zarubica, Synthesis of biodiesel from sunflower oil over potassium loaded alumina as heterogeneous catalyst: The effect of process parameters, Hemijska industrija, **2016**, DOI:10.2298/HEMIND150807001M. IF₂₀₁₄=0,364.

www.ache.org.rs/HI/index2.sr.htm

2.9. Рад у часопису националног значаја, М52 (1,5 поена)

1. **Sofija M. Rančić**, Snežana D. Nikolić-Mandić, Aleksandar Lj. Bojić, Snežana M. Đorić-Veljković, Aleksandra R. Zarubica, Predrag Lj. Janković, Analytical application of the reaction system alizarine-hydrogen peroxide in borate buffer media for the spectrophotometric kinetic determination of Ni(II), Advanced Technologies, **2015**, 4(2), 60-65.

2.10. Рад у научном часопису, М53 (1,0 поена)

1. S. Đorić-Veljković, **S. Rančić**, P. Janković, Primena optičkih vlakana za uvođenje svetlosti u objekte, Zbornik radova Građevinsko-arhitektonskog fakulteta, **2013**, 28, 185-195.

2.11. Радови саопштени на скуповима међународног значаја у целини*, М33 (поена 1,00)

1. B. Rančić, D. Temeljkovski, P. Đekić, **S. Rančić**, Apparatus design for resistance spot welding of copper lobes for electric motor collector, The 7th International Symposium KOD 2012, Balatonfured, Proceedings, 2012, 163-166.
2. S. Đorić-Veljković, **S. Rančić**, Inovativni sistemi instalacije za uvođenje svetlosti u objekte, Naučno-stručni simpozijum "Instalacije & Arhitektura", Beograd, Zbornik radova, 2012, 183-189.

2.12. Саопштења са међународног скупа штампана у изводу, М34 (поена 0,5)

1. **Sofija Rančić**, Snežana Nikolić-Mandić, Aleksandar Bojić, Snežana Đorić-Veljković, The determination of Co(II) in the solution, Book of Abstracts, 10th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, 2013.
2. **Sofija Rančić**, Snežana Đorić-Veljković, Predrag Janković, The polymethylmethacrilate application in the production of a specific optical fibre, Book of Abstracts, 10th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, 2013.
3. **Sofija Rančić**, Snežana Đorić-Veljković, Aleksandra Zarubica, Environmentaly friendly colors, Third International Color Conference for the Southeast European countries "Balkancolor 3-Color in all directions", Sofia, 2013.
4. **Sofija Rančić**, Snežana Nikolić-Mandić, Aleksandar Bojić, Snežana Đorić-Veljković, Aleksandra Zarubica, Predrag Janković, The determination of Ni(II) in a solution, Book of Abstracts, 11th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, 2015.
5. Snežana Đorić-Veljković, **Sofija Rančić**, Predrag Janković, M. Kocić, Marija Stojanović-Krasić, Lj. Antić, Transmission of the visible region of electromagnetic radiation spectrum through optical fibres, Book of Abstracts, 11th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, 2015.

2.13. Универзитетски уџбеници

1. Софија Ранчић, Татјана Анђелковић, Методика наставе хемије са методологијом, Природно-математички факултет, Ниш, 2007. ISBN978-86-83481-40-8

Након избора у звање доцент

2. Софија Ранчић, Татјана Анђелковић, Аналитичка хемија животне средине, Природно- математички факултет, Ниш, 2010. ISBN978-86-83481-74-3

3. Анализа радова категорија М20

У току свог научно-истраживачког рада, кандидат др Софија Ранчић је у највећој мери радила на развоју нових кинетичких аналитичких метода са

спектрофотометријском детекцијом за одређивање трагова токсичних и есенцијалних елемената, као и на њиховој примени за испитивање конкретних узорака као што су изворска, пијаћа и отпадна вода, руде, легуре, лекови, хемијске супстанце и телесне течности.

Учествовала је и у испитивањима нових катализатора за пречишћавање отпадних индустријских вода, као и чврстог катализатора за добијање биогорива. Развила је и применила у пракси, нову нефело-турбидиметријску методу за одређивање трагова јонизмењивачке смоле у испирним водама при производњи полупроводника. Такође, бавила се и истраживањима из области методике наставе хемије.

У раду категорије M21, кандидат је разрадио нову кинетичку методу за одређивање трагова Au(III) у раствору. Индикаторска реакција је заснована на каталитичком дејству Au(III) на реакцију оксидације метилен-плавог В амонијум-персулфатом у цитратном пуферу и у присуству аскорбинске киселине као активатора. Одређени су оптимални услови протицања реакције на радној температури од $23\pm0.1^{\circ}\text{C}$ и на таласној дужини од 662,4 nm. Линеарна област калибрационе праве је од 0,09 до 2,90 $\mu\text{g}/\text{cm}^3$. Граница детекције износи 5,5 ng/cm^3 , а граница одређивања 19,25 ng/cm^3 . Метода је показала добру селективност и успешно је примењена за одређивање злата у халкопириту, те леку "Tauredon", којим се лечи реуматоидни артритис, као и у урину пацијената лечених овим леком.

Радови категорије M23, од редног броја 1. до 4. у поднаслову 2.2., анализирани су у току припреме материјала за претходни избор, па ће овде бити анализирани само радови категорије M23 у поднаслову 2.8., означени редним бројевима од 1. до 6.

Рад категорије M23, под редним бројем 1. у поднаслову 2.8., представља студију нове, побољшане методе усвајања знања у наставном процесу, применом интерактивног и кооперативног метода учења. Експеримент је проведен на ученицима осмог разреда. Паралелно с резултатима огледне групе ученика, праћени су и резултати контролне групе, за одабрани део наставног програма. Резултати, добијени обрадом резултата обе групе помоћу t-теста и ANOVA методе, непобитно показују боље резултате огледне у односу на контролну групу ученика и потврђују значај и вредност увођења нових метода у наставни процес, ради побољшања квалитета наставе и бржег и ефикаснијег усвајања знања.

Рад под редним бројем 2. у поднаслову 2.8., описује нове кинетичко спектрофотометријске методе за одређивање кобалта и калаја у раствору, на собној температури. Методе су засноване на реакцији оксидације фенил-флуорона водоник-пероксидом у амонијачном пуферу, на коју јони кобалта показују каталитичко, а јони калаја, инхибиторско дејство. Оптимални услови за одређивање Co(II), на температури од $20\pm0,1^{\circ}\text{C}$, су: концентрација фенил-флуорона $7,3 \times 10^{-5} \text{ mol/dm}^3$, концентрација водоник-пероксида $1,3 \text{ mol/dm}^3$ и pH 10,4. Овом врло селективном методом је могуће одређивати кобалт у интервалу концентрација од 5×10^{-9} до $18 \times 10^{-8} \text{ g/ml}$, а успешно је примењена за одређивање кобалта у хемијским супстанцама високе чистоће. Као референтна, примењена је AAC метода. Утврђени оптимални услови за одређивање Sn(II), на истој температури, су: концентрација фенил-флуорона $4 \times 10^{-5} \text{ mol/dm}^3$, концентрација водоник-пероксида $2,94 \text{ mol/dm}^3$ и pH 10,4. Утврђена је добра селективност реакције, јер, под испитиваним условима, већина јона нема значајнијег утицаја на ово одређивање. Уз примену AAC методе као референтне методе, ова метода је успешно примењена за одређивање калаја у цинку у праху, р.а. чистоће.

У раду под редним бројем 3. у поднаслову 2.8., описана је нова спектрофотометријска кинетичка метода за одређивање сребра у раствору, на температури од $20\pm0,1^{\circ}\text{C}$. Метода је заснована на каталичком дејству јона сребра на реакцију оксидације метилен плавог В калијум-персулфатом у цитратном пуферу. Под експериментално одређеним оптималним условима, метода је показала изванредну селективност. Примењена је успешно за одређивање сребра у PbO, р.а. чистоће, уз примену ICP-OES методе, као референтне методе.

Рад под редним бројем 4. у поднаслову 2.8., приказује резултате испитивања кластогеног утицаја три различита секундарна метаболита, на пролиферацију хуманих лимфоцита, уз помоћ микронуклеуса блокираних цитохалазином-B(CBMN). У експерименталном раду су коришћене концентрације CBMN од 2, 4 и 6 $\mu\text{g/ml}$ у коначном раствору културе. Упоређивањем добијених CPBI вредности испитиваних метаболита и контролних узорака, утврђено је да ове три супстанце, у испитиваним концентрацијама, не показују статистички значајан инхибиторни ефекат на пролиферацију лимфоцита човека.

Рад под редним бројем 5. у поднаслову 2.8. презентује нову кинетичку методу за спектрофотометријско одређивање паладијума у раствору. Метода се заснива на реакцији оксидације метилен плавог В амонијум-персулфатом у цитратном пуферу.

Pd(II) јони показују каталитичко дејство на ову реакцију. Одређени су оптимални услови протицања реакције, формулисане кинетичке једначине како за каталитичку, тако и за некаталитичку реакцију, а постигнута је осетљивост одређивања од $0,03 \mu\text{g}/\text{cm}^3$. Метода је примењена за испитивање узорака легуре PtRhG. Испитано је 5 узорака у 5 понављања и то и методом додатка и методом калибрационе праве, а као референтна примењена је ICP-OES метода, на таласној дужини од 340,46 nm. Одступање вредности концентрације Pd(II) добијене методом стандардног додатка, у односу на оне добијене овом методом је од -7,6 до +12,9%, а методом калибрационе криве оно износи од +1,1 до +4,8%.

У раду под редним бројем 6. у поднаслову 2.8., испитан је ефекат новог хетерогеног катализатора у процесу производње биодизела од сунцокретовог уља, при различитим процесним параметрима. Модификованим сол-гел поступком, припремљен је $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, те је синтетисан KJ/ Al_2O_3 катализатор допирањем носача на бази алумине једињењима калијума, а затим је тестирана његова активност у процесу трансестериификације сунцокретовог уља са метанолом. Резултати указују да угађивање KJ у катализатор, побољшава текстуралне и структуралне особине катализатора и значајно побољшава ефекат каталитичког дејства у реакцији, услед формирања, те промоторованог деловања базних каталитичких активних центара. Под благим реакционим условима и при релативно кратком реакционом времену, овај катализатор показује ефикасност конверзије од чак 99,99%.

4. Индекс цитираности радова

На основу података добијених претраживањем базе података Google Scholar-a, утврђено је да су радови др Софије Ранчић цитирани 26 пута не узимајући у обзир коцитате и аутоцитате.

Рад 1. у подпоглављу 2.1. је 25 пута цитиран на следећи начин:

1. Shamsipur, M., & Ramezani, M. (2008). Selective determination of ultra trace amounts of gold by graphite furnace atomic absorption spectrometry after dispersive liquid–liquid microextraction. *Talanta*, 75(1), 294-300.
2. Cui, X., Fang, G., Jiang, L., & Wang, S. (2007). Kinetic spectrophotometric method for rapid determination of trace formaldehyde in foods. *Analytica chimica acta*, 590(2), 253-259.

3. Afzali, D., Mostafavi, A., & Mirzaei, M. (2010). Preconcentration of gold ions from water samples by modified organo-nanoclay sorbent prior to flame atomic absorption spectrometry determination. *Journal of hazardous materials*, 181(1), 957-961.
4. Chen, Z., Zhang, N., Zhuo, L., & Tang, B. (2009). Catalytic kinetic methods for photometric or fluorometric determination of heavy metal ions. *Microchimica Acta*, 164(3-4), 311-336.
5. Jang, G. G., & Roper, D. K. (2011). Balancing redox activity allowing spectrophotometric detection of Au (I) using tetramethylbenzidine dihydrochloride. *Analytical chemistry*, 83(5), 1836-1842.
6. Tajik, S., & Taher, M. A. (2011). New method for microextraction of ultra trace quantities of gold in real samples using ultrasound-assisted emulsification of solidified floating organic drops. *Microchimica Acta*, 173(1-2), 249-257.
7. Bergamini, M. F., & Boldrin Zanoni, M. V. (2006). Anodic Stripping Voltammetric Determination of Aurothiomalate in Urine Using a Screen-Printed Carbon Electrode. *Electroanalysis*, 18(15), 1457-1462.
8. 季春红, 李建强, 黄文杰, 包蕊, 郭茹, & 胡俊杰. (2010). 电感耦合等离子体原子发射光谱法(ICP-AES) 测定矿样中痕量金. *光谱学与光谱分析*, (5), 1396-1399.
9. Serbin, R., Bazel, Y. R., Torok, M., Havel, J., Balogh, I. S., Kormosh, Z. O. & Andruch, V. (2009). Investigation of the Reaction of Gold (III) with 2-[2-(4-Dimethylamino-Phenyl)-Vinyl]-1, 3, 3-Trimethyl-3H-Indolium. Application for Determination of Gold. *Journal of the Chinese chemical society*, 56(6), 1168-1174.
10. Altun, Ö., Akbaş, H., & Dölen, E. (2007). Kinetic spectrophotometric method for o-phenylenediamine in the presence of gold (III). *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 66(2), 499-502.
11. Huizhi, L. I., & Yubo, Z. H. A. I. (2008). Solid-phase extraction of trace Au (III) with SDG and determination by the catalytic spectrophotometric method. *Rare Metals*, 27(6), 560-565.
12. Zotti, G., Vercelli, B., & Berlin, A. (2008). Reaction of gold nanoparticles with tetracyanoquinoidal molecules. spectrophotometric determination of the Au (0) content of gold nanoparticles. *Analytical chemistry*, 80(3), 815-818.
13. Özdemir, C., Saçmacı, Ş., Kartal, Ş., & Saçmacı, M. (2014). Determination of gold and palladium in environmental samples by FAAS after dispersive liquid-liquid microextraction pretreatment. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 20(6), 4059-4065.
14. Moawed, E. A. (2008). Effect on the chromatographic behavior of gold of the process used to acid-wash polyurethane foam. *Chromatographia*, 67(1-2), 77-84.
15. Keyvanfard, M. (2010). Catalytic spectrophotometric determination of formaldehyde based on its catalytic effect on the reaction between bromate and cresyl violet. *Asian Journal of Chemistry*, 22(9), 6708.
16. Mohammadi, S. Z., Seifollahi, N., & Afzali, D. (2010). Separation and preconcentration trace amounts of gold by using modified organo nanoclay closite 15A. *Química Nova*, 33(7), 1496-1499.

17. Bansal, N. (2010). A kinetic method for the determination of organosulfur compounds by inhibition: determination of cysteine, 2, 3-dimercaptopropanol and thioglycolic acid. *Transition Metal Chemistry*, 35(4), 483-490.
18. Altun, Ö., & Akbaş, H. (2007). The investigation of thermodynamic parameters of kinetic reaction between o-phenylenediamine and gold (III). *The Journal of Chemical Thermodynamics*, 39(11), 1413-1417.
19. Serbin, R., Bazel, Y. R., Andruch, V., & Balogh, I. S. (2011). Extractive separation, preconcentration, spectrophotometric and atomic absorption determination of gold as an ion associate with 2-[2-(4-methoxyphenylamino) vinyl]-1, 3, 3-trimethyl-3H-indolium chloride. *Journal of Analytical Chemistry*, 66(9), 800-806.
20. Mohammadi, S. Z., Karimi, M. A., Shiebani, A., & Karimzadeh, L. (2011). Ultrasound-Assisted Emulsification Dispersive Liquid-Liquid Microextraction Based on Solidification of Floating Organic Droplet for Separation of Trace Gold Prior to Flame Atomic Absorption Spectroscopy Determination. *American Journal of Analytical Chemistry*, 2(02), 243.
21. Chakraborty, A., Chakraborty, S., Chaudhuri, B., & Bhattacharjee, S. (2012). Spectroscopic Estimation of Chloroauric Acid During Synthesis of Gold Nanoparticles by Citrate Reduction Method. *Advanced Science, Engineering and Medicine*, 4(2), 128-131.
22. Saçmacı, Ş., Kartal, Ş., & Kalkan, G. (2015). Determination of Gold in Various Environment Samples by Flame Atomic Absorption Spectrometry Using Dispersive Liquid–Liquid Microextraction Sampling. *Croatica Chemica Acta*, 88(2), 113-119.
23. Magni, D. M. (2009). *Métodos Multivariados para la Cuantificación de Sistemas Cinéticos Utilizando Metodologías de Inyección en Flujo con Modo Detenido y Detección Espectrofotométrica* (Doctoral dissertation).
24. Mohammadi, S. Z., Shamspur, T., Shahsavani, E., & Fozooni, S. (2015). Simultaneous Separation and Preconcentration of Trace Amounts of Cu (II), Ni (II), Zn (II), and Cd (II) with Modified Nanoporous Pumpellyite Zeolite. *Journal of AOAC International*, 98(3), 828-833.
25. Keyvanfar, M. (2010). Catalytic Spectrophotometric Method for Determination of Formaldehyde Based on its Catalytic Effect on the Reaction Between Bromate and Safranin. *Journal of Chemistry*, 7(S1), S481-S487.

Рад 3. у подпоглављу 2.2. је цитиран 1 пут на следећи начин:

1. Magni, D. M. (2009). *Métodos Multivariados para la Cuantificación de Sistemas Cinéticos Utilizando Metodologías de Inyección en Flujo con Modo Detenido y Detección Espectrofotométrica* (Doctoral dissertation).

5. Индекс научне компетентности

Кандидат др Софија Ранчић је у досадашњем раду објавила укупно 1 рад категорије M21, 10 радова категорије M23, 5 радова категорије M52, 7 радова категорије M53, 6 саопштења категорије M33, 13 саопштења категорије M34 и 9 саопштења категорије M64.

Др Софија Ранчић је објавила 6 радова категорије M23 након последњег избора у звање доцент, као и: 1 рад категорије M52, 1 рад категорије M53, 2 саопштења категорије M33 и 5 саопштења категорије M34.

На овај начин, кандидат др Софија Ранчић је укупно остварила 38 поена из категорија M20, односно укупно 66,80 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30, M50 и M60.

Кандидат, др Софија Ранчић је остварила укупно 18 поена из категорија M20 након последњег избора у звање доцент, односно укупно 25 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30 и M50.

Сумарни табеларни приказ квантификације научно-истраживачких резултата кандидата др Софије Ранчић:

Категорија публикације	Број публикација пре избора у звање доцент	Укупан број поена за напред наведени период	Број публикација после последњег избора у звање доцент	Укупан број поена за напред наведени период	Укупан број поена
M21 (8,0 поена)	1	8,0	-	-	8,0
M23 (3,0 поена)	4	12,0	6	18,0	30,0
M52 (1,5 поена)	4	6,0	1	1,5	7,5
M53 (1,0 поен)	6	6,0	1	1,0	7,0
M33 (1,0 поен)	4	4,0	2	2,0	6,0
M34 (0,5 поена)	8	4,0	5	2,5	6,5
M64 (0,2 поена)	9	1,8	-	-	1,8
Укупно	36	41,80	15	25,00	66,80

6. Мишљење о испуњености услова за избор у звање ванредни професор

На основу напред изложеног, Комисија констатује да кандидат др Софија Ранчић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава услове за избор у звање ванредни професор:

1. Има докторат наука из научне области за коју се бира.
2. Поседује способност за наставни рад и одговарајуће педагошко искуство, има позитивну оцену наставног рада.
3. Има више од 3 (три) остварене активности у елементима доприноса широј академској заједници.
4. Има објављена два универзитетска уџбеника из научне области за коју се бира.
5. Била је или је истраживач на већем броју пројеката финансиралих од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.
6. Првопотписани је аутор рада објављеног у часопису који издаје Универзитет у Нишу.
7. Остварила је укупно 38 поена из категорија M20, односно укупно 66,80 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30, M50 и M60. Остварила је укупно 18 поена из категорија M20 након последњег избора у звање доцент, односно укупно 25 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30 и M50.
8. Има укупно 28 саопштења на научним скуповима међународног и/или националног значаја, од тога, има 7 саопштења на научним скуповима међународног значаја и/или националног значаја након последњег избора у звање доцент.
9. Радови кандидата су из научне области за коју се бира.
10. Радови кандидата су цитирани 26 пута без аутоцитата и коцитата.

Предлог за избор кандидата у звање ванредни професор

На основу детаљног прегледа приложене документације и на основу увида у досадашњи рад кандидата Комисија је закључила да др **Софija Ранчић**, доцент за ужу научну област Аналитичка хемија на Природно-математичком факултету у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета да буде изабрана у звање **ванредни професор** за ужу научну област Аналитичка хемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. Комисија стога са задовољством предлаже Изборном већу ПМФ-а у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др Софију Ранчић изабере у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Аналитичка хемија**.

Комисија:

Снежана Митић

1. Др Снежана Митић,
редовни професор ПМФ-а у Нишу

Снежана Николић-Мандић
2. Др Снежана Николић-Мандић,
редовни професор Хемијског факултета у Београду

Д. Зарубица
3. Др Александра Зарубица,
редовни професор ПМФ-а у Нишу

Образац број 1.

Поље природно-математичких наука

На основу члана 65. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013, 99/2014, 45/2015 и 68/2015), члана 128. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2014) и члан 121 Статута Природно математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 25.05.2016. године утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се др Софија Ранчић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Аналитичка хемија за изборни период у трајању од 5 година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

О б р а з л о ж е њ е

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

1.1.1. Презиме и име учесника конкурса	Ранчић Софија.....
1.1.2. Датум и место рођења	25.08.1960., Шибеник
1.1.3. Место сталног боравка	Ниш

1.2. Образовање

1.2.1. Назив завршеног факултета одсек, група, смер	Филозофски факултет у Нишу
година и место дипломирања	1984., Филозофски факултет у Нишу

1.2.2. Назив специјалистичког рада
научно подручје
година и место одбране

1.2.3. Назив магистарског/мастер рада научна област	Анализа трагова Pb(II), Zn(II) i Cu(II) у пијаћој води, применом кинетичке, спектрофотометријске и AAS методе
година и место одбране	1991., Филизофски факултет у Нишу

1.2.4. Назив докторске дисертације научна област	Оптимизација кинетичких спектрофотометријских метода за одређивање токсичних елемената(Cd, Co, Sn, Bi, As, Ag, Pd i Au).....
година и место одбране	2005., Хемијски факултет у Београду

1.3. Професионална каријера

1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање назив звања	Филозофски факултет, Ниш, Универзитет у Нишу
	Асистент приправник.....

назив уже научне области година избора	Аналитичка хемија 1987.....
---	--------------------------------------

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса датум објављивања конкурса	Доцент..... 27.01.2016.....
--	--------------------------------

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен радно место	Природно-математички факултет у Нишу
	Наставник на Департману за хемију
1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)	15. 12. 2011.....

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник	Аналитичка хемија.....
--	------------------------

1.3.6. Руководеће функције на катедри/департману, клиници, факултету, Универзитету или институту
---	-------

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса	27.01.2016.
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс	лист "Послови"
2.1.3. Ужа научна област	Аналитичка хемија
2.1.4. Звање за које је расписан конкурс	доцент или ванредни професор.....
2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом	с пуним радним временом.....

3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из области за коју се бира
3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање има.....
3.1.3. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у наставничко звање
3.1.4. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
3.1.5. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
3.1.6. најамање један рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира
--

Оптимизација кинетичких спектрофотометријских метода за одређивање токсичних елемената(Cd, Co, Sn, Bi, As, Ag, Pd i Au).....

3.2.2. позитивна оцена наставног рада

До избора у звање доцента 2006. године, Софија Ранчић је као асистент водила вежбе из предмета Аналитичка хемија 1. Након овог избора, она држи предавања и вежбе из обавезних предмета Методика наставе хемије са методологијом 2 и Школска пракса 2, на Мастер студијама Природно-математичког факултета у Нишу, као и предавања на предмету Аналитичка хемија животне средине, такође на Мастер студијама овог факултета. Од школске године 2006./2007., до школске 2015./2016., била је наставник и на обавезному предмету Биоаналитичка хемија, на истом нивоу студија. На Докторским студијама Природно-математичког факултета у Нишу, наставник је на предмету Инструментална анализа 2. У току свог укупног досадашњег рада, показала је смисао за наставни рад и увек била савесна и ажурна у обављању својих обавеза у настави, на шта указују и високе оцене наставног рада од 4,70 до 5,00 у анкетама проведеним у школским годинама 2011./2012, 2012./2013., 2013./2014 и 2014./2115.

3.2.3. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4.

Ближих критеријума за избор у звања наставника

Др Софија Ранчић је да сада била ментор 10 дипломских и 2 мастер рада, као и члан комисија за одбрану 14 дипломских и мастер радова на Природно-математичком факултету у Нишу. Такође је, 2010. године, била члан комисија за одбрану две магистарске тезе на Хемијском факултету у Београду, а 2015. године и члан комисије за одбрану докторске дисертације на Природно-математичком факултету у Нишу. Софија Ранчић је члан Комисије за полагање стручних испита за наставнике средњих школа. Активно је учествовала и у организовању и раду Семинара за наставнике средњих школа, на Филозофском факултету у Нишу, до 2000. године. Софија Ранчић је више пута у току свог рада, била члан Комисија за пријемни испит за упис на студије хемије Природно-математичког факултета у Нишу. Члан је Српског хемијског друштва од 1979. године и активно учествује у промовисању његовог рада и активности. Организовала је и рад са ученицима Основне школе "Краљ Петар I" у Нишу, током 2005. и 2006. год., у склопу припрема ученика за Републичко такмичење из хемије.

3.2.4. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира

1. Софија Ранчић, Татјана Анђелковић, Методика наставе хемије са методологијом, Природно-математички факултет, Ниш, 2007. ISBN978-86-83481-40-8
- 2.. Софија Ранчић, Татјана Анђелковић, Аналитичка хемија животне средине, Природно-математички факултет, Ниш, 2010. ISBN978-86-83481-74-3

3.2.5. учешће у научним пројектима

- "Разрада нових аналитичких метода за анализу елемената у узорцима природног и вештачког порекла у воденим и неводеним срединама" (02E-10, 1995-2000).
- "Развој нових и побољшање постојећих аналитичких метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине" (1211, 2002-2006).
- "Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена" (172047, 2011-2016).
- "Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (ФИА) метода за праћење квалитета животне средине" (172051, 2011-2016).

3.2.6. од избора у претходно звање најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада

Sofija M. Rančić, Snežana D. Nikolić-Mandić, Aleksandar Lj. Bojić, Snežana M. Đorić-Veljković, Aleksandra R. Zarubica, Predrag Lj. Janković, Analytical application of the reaction system alizarine-

hydrogen peroxide in borate buffer media for the spectrophotometric kinetic determination of Ni(II), Advanced Technologies, 2015, 4(2), 60-65.

3.2.7. од првог избора у претходно звање најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чemu бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

1. A. Zarubica, D. Kostić, S. Rančić, Z. Popović, M. Vasić, N. Radulović, An Improvement of the Eight Grade Pupils Organic Chemistry Knowledge with the use of a Combination of Educational Tools: An Evaluation Study - Expectations and Effects, The New Educational Review, 2012, 30(8-9), 93-103. IF2012=0,149

<http://www.educationalrev.us.edu.pl/volume30.htm>

2. S.M. Rančić, S. Nikolić-Mandić, A.Lj. Bojić, Analytical application of the reaction system phenylfluorone-hydrogen peroxide for the kinetic determination of cobalt and tin traces by spectrophotometry in ammonia buffer media, Hemija industrija, 2013, 67(6), 989-998. IF2013=0,562

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2013/0367-598X1300016R.pdf>

3. S.M. Rančić, S. Nikolić-Mandić, A.Lj. Bojić, Analytical application of the reaction system methylene blue B-K₂S₂O₈ for the spectrophotometric kinetic determination of silver in citric buffer media, Hemija industrija, 2014, 68(4), 429-434. IF2013=0,562

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300066R.pdf>

4. G. Stojanović, M. Stanković, I. Stojanović, I. Palić, V. Milovanović, S. Rančić, Clastogenic Effect of Atranorin, Evernic Acid and Usnic Acid on Human Lymphocytes, Natural Product Communications, 2014, 9(4), 503-504. IF2012=0,956

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24868868>, www.naturalproduct.us

5. S.M. Rančić, S.D. Nikolić-Mandić, A.Lj. Bojić, S.M. Đorić-Veljković, A.R. Zarubica, P.Lj. Janković, Application of the reaction system methylene blue B-(NH₄)₂S₂O₈ for the kinetic spectrophotometric determination of palladium in citric buffer media, Hemija industrija 2015, 69(1), 80-83. IF2013=0,562

<http://www.scilit.net/article/10.2298/hemind140821080r>

<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X1400080R#.VrPZgubofIU>

6. M.M. Marinković, N.I. Stojković, M.B. Vasić, R.B. Ljupković, S.M. Rančić, B. Spalović, A.R. Zarubica, Synthesis of biodiesel from sunflower oil over potassium loaded alumina as heterogeneous catalyst: The effect of process parametres, Hemija industrija, 2016, DOI:10.2298/HEMIND150807001M. IF2014=0,364.

www.ache.org.rs/HI/index2.sr.htm

3.2.8. најмање три научна рада саопштена на међународним или домаћим научним скуповима

1. R.P. Igov, S.M. Rančić, T.G. Pecev, A new kinetic method for Au(III) traces determination, European Conference of Analytical Chemistry-Euroanalysis IX, Bologna, Book of abstracts, 1996.

2. S. Rančić, S.Nikolić-Mandić, Lj. Mandić, Spectrophotometric kinetic method for gold(III) determination, 4. Aegean Analytical Days, Kusadasi, Abstracts, 2004.

3. S. Rančić, S. Nikolić-Mandić, A. Dimić, A. Stanković, Z. Marković, J. Nedović, Određivanje zlata u urinu pacijenata lečenih auro tiomalatom, Godišnji Kongres reumatologa SCG sa međunarodnim učešćem, Beograd, Zbornik radova, 2005.

4. S. Rančić, S. Nikolić-Mandić, A. Dimić, A. Stanković, Z. Marković, J. Nedović, Utvrđivanje korelacije između prosečne starosti pacijenata lečenih aurotiomalatom i koncentracije zlata u urinu, Godišnji Kongres reumatologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Zbornik radova, 2007.
5. S. Rančić, S. Nikolić-Mandić, Kinetic spectrophotometric method for Ag (I) determination, VIII Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, Book of Abstracts, 2009.
6. S. Rančić, S. Nikolić-Mandić, Determination of Bi (III) in solution, VIII Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, Book of Abstracts, 2009.
7. Sofija Rančić, Snežana Nikolić-Mandić, Determination of As(III) in solution, 9th Symposium "Novel technologies and economic development", Leskovac, Book of Abstracts, 2011.
8. Sofija Rančić, Snežana Nikolić-Mandić, The determination of Sn(II) in the solution, 9th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, Book of Abstracts, 2011.
9. Sofija Rančić, Snežana Nikolić-Mandić, Aleksandar Bojić, Snežana Đorić-Veljković, The determination of Co(II) in the solution, Book of Abstracts, 10th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, 2013.
10. Sofija Rančić, Snežana Đorić-Veljković, Predrag Janković, The polymethylmethacrylate application in the production of a specific optical fibre, Book of Abstracts, 10th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, 2013.
11. Sofija Rančić, Snežana Đorić-Veljković, Aleksandra Zarubica, Environmentaly friendly colors, Third International Color Conference for the Southeast European countries "Balkancolor 3-Color in all directions", Sofia, 2013.
12. Sofija Rančić, Snežana Nikolić-Mandić, Aleksandar Bojić, Snežana Đorić-Veljković, Aleksandra Zarubica, Predrag Janković, The determination of Ni(II) in a solution, Book of Abstracts, 11th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, 2015.
13. Snežana Đorić-Veljković, Sofija Rančić, Predrag Janković, M. Kocić, Marija Stojanović-Krasić, Lj. Antić, Transmission of the visible region of electromagnetic radiation spectrum through optical fibres, Book of Abstracts, 11th Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, 2015.

3.3 Избор у звање редовни професор

- 3.3.1. докторат наука из области за коју се бира
- 3.3.2. позитивна оцена наставног рада.....
- 3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије М21 или М22, или једним уџбеником или једном монографијом
- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер

- рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично
-
- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира
-
- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима
-
- 3.3.8. од избора у претходно звање најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
-
- 3.3.9. од првог избора у претходно звање најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
-
- 3.3.10. најмање шест научних радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима
-
- 3.3.11. остварених најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)
-

4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Подаци о Одлуци о именовању Комисије:
Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке
 број 8/17-01-002/16-003 од 07.03. 2016. године

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Снежана Митић	редовни професор	Аналитичка хемија	Природно-математички факултет, Ниш
2)	Снежана Николић - Мандић	редовни професор	Аналитичка хемија	Хемијски факултет, Београд
3)	Александра Зарубица	редовни професор	Индустријска и примењена хемија	Природно-математички факултет, Ниш*
4)				
5)				

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса
 1
- 5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)

- 5.3. Датум достављања извештаја комисије
 04.04.2016.....
- 5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије

не

5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности
04.04.2016

5.6. Начин (место) објављивања
Библиотека и веб-сајт Природно-математичког факултета у Нишу.....

5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)
.....

5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор
.....

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложение изнетог закључка из извештаја Комисије)

На основу напред изложеног, Комисија констатује да кандидат др Софија Ранчић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава услове за избор у звање ванредни професор:

1. Има докторат наука из научне области за коју се бира.
2. Поседује способност за наставни рад и одговарајуће педагошко искуство, има позитивну оцену наставног рада.
3. Има више од 3 (три) остварене активности у елементима доприноса широј академској заједници.
4. Има објављена два универзитетска уџбеника из научне области за коју се бира.
5. Била је или је истраживач на већем броју пројекта финансијираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.
6. Првопотписани је аутор рада објављеног у часопису који издаје Универзитет у Нишу.
7. Остварила је укупно 38 поена из категорија M20, односно укупно 66,80 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30, M50 и M60. Остварила је укупно 18 поена из категорија M20 након последњег избора у звање доцент, односно укупно 25 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30 и M50.
8. Има укупно 28 саопштења на научним скуповима међународног и/или националног значаја, од тога, има 7 саопштења на научним скуповима међународног значаја и/или националног значаја након последњег избора у звање доцент.
9. Радови кандидата су из научне области за коју се бира.
10. Радови кандидата су цитирани 26 пута без аутоцитата и коцитата.

На основу детаљног прегледа приложене документације и на основу увида у досадашњи рад кандидата Комисија је закључила да др **Софija Ранчић**, доцент за ужу научну област Аналитичка хемија на Природно-математичком факултету у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета да буде изабрана у звање **ванредни професор** за ужу научну област Аналитичка хемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. Комисија стога са задовољством предлаже Изборном већу ПМФ-а у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др Софију Ранчић изабере у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Аналитичка хемија**.

7. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложение, са разлогима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр.76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу, доставља

Извештај

о избору др Софије М. Ранчић у звање ванредни професор

I

Оцена резултата научног, истраживачког, односно уметничког рада кандидата

У току свог научно-истраживачког рада, др Софија Ранчић је у највећој мери радила на развоју нових кинетичких метода са спектрофотометријском детекцијом за одређивање трагова токсичних и есенцијалних елемената, као и на њиховој примени за испитивање конкретних узорака као што су изворска, пијаћа и отпадна вода, руде, легуре и лекови. Учествовала је у испитивањима нових катализатора за пречишћавање отпадних вода, као и чврстог катализатора за добијање биогорива, а бавила се и истраживањима из области методике наставе хемије. Досад је укупно објавила 1 рад категорије M21, 10 радова категорије M23, 5 радова категорије M52, 7 радова категорије M53, 6 радова категорије M33, 13 радова категорије M34, као и 9 саопштења категорије M64. Била је или је ангажована на следећим пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: 1. "Разрада нових аналитичких метода за анализу елемената у узорцима природног и вештачког порекла у воденим и неводеним срединама" (02Е-10, 1995-2000); 2. "Развој нових и побољшање постојећих аналитичких метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине" (1211, 2002-2006); 3. "Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена" (172047, 2011-2016); 4. "Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (ФИА) метода за праћење квалитета животне средине" (172051, 2011-2016).

II

Извештај већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Софије Ранчић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа

Природно-математичког факултета

Проф. Др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању(“Службени гласник Републике Србије”, бр.76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу, доставља

Извештај

о избору др Софије М. Ранчић у звање ванредни професор

I

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Софија Ранчић је дала учешћем у различитим аспектима рада на факултету, пре свега свега укључењем у процес реформе наставе у складу са захтевима Болоњске декларације и Закона о високом образовању. Активно је учествовала у креирању нових и реформисању постојећих наставних предмета (Аналитичка хемија животне средине, Биоаналитичка хемија, Методика наставе хемије са методологијом 2, Школска пракса 2, Инструментална анализа 2). Први је аутор два универзитетска уџбеника за предмете на којима је предметни наставник(Методика наставе хемије са методологијом и Аналитичка хемија животне средине). Наставник је на предметима Аналитичка хемија животне средине, Методика наставе хемије са методологијом 2 и Школска пракса 2, на Мастер студијама Природно-математичког факултета у Нишу, као и на предмету Инструментална анализа 2, на Докторским студијама истог факултета. Четири године је била наставник и на предмету Биоаналитичка хемија, на Мастер академским студијама.

Члан је Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу, а у једном изборном мандату је била и члан Савета факултета, као и члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу.

II

Извештај већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Софије Ранчић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа

Природно-математичког факултета

Проф. Др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању (“Службени гласник Републике Србије”, бр.76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу, доставља

Извештај

о избору др Софије М. Ранчић у звање ванредни професор

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата

До избора у звање доцента 2006. године, Софија Ранчић је као асистент водила вежбе из предмета Аналитичка хемија 1. Након овог избора, она држи предавања и вежбе из обавезних предмета Методика наставе хемије са методологијом 2 и Школска пракса 2, на Мастер студијама Природно-математичког факултета у Нишу, као и предавања на предмету Аналитичка хемија животне средине, такође на Мастер студијама овог факултета. Од школске године 2006./2007., до школске 2015./2016., била је наставник и на обавезному предмету Биоаналитичка хемија, на истом нивоу студија. На Докторским студијама Природно-математичког факултета у Нишу, наставник је на предмету Инструментална анализа 2. У току свог укупног досадашњег рада, показала је смисао за наставни рад и увек била савесна и ажурна у обављању својих обавеза у настави, на шта указују и високе оцене наставног рада од 4,70 до 5,00 у анкетама проведеним у школским годинама 2011./2012, 2012./2013., 2013./2014 и 2014./2015.

II

Извештај већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Софије Ранчић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа

Природно-математичког факултета

Проф. Др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању (“Службени гласник Републике Србије”, бр.76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу, доставља

Извештај

о избору др Софије М. Ранчић у звање ванредни професор

I

Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка

Др Софија Ранчић је да сада била ментор 10 дипломских и 2 мастер рада, као и члан комисија за одбрану 14 дипломских и мастер радова на Природно-математичком факултету у Нишу. Такође је, 2010. године, била члан комисија за одбрану две магистарске тезе на Хемијском факултету у Београду, а 2015. године и члан комисије за одбрану докторске дисертације на Природно-математичком факултету у Нишу. Софија Ранчић је члан Комисије за полагање стручних испита за наставнике средњих школа. Активно је учествовала и у организовању и раду Семинара за наставнике средњих школа, на Филозофском факултету у Нишу, до 2000. године. Софија Ранчић је више пута у току свог рада, била члан Комисија за пријемни испит за упис на студије хемије Природно-математичког факултета у Нишу. Члан је Српског хемијског друштва од 1979. године и активно учествује у промовисању његовог рада и активности. Организовала је и рад са ученицима Основне школе “Краљ Петар I” у Нишу, током 2005. и 2006. год., у склопу припрема ученика за Републичко такмичење из хемије.

II

Извештај већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Софије Ранчић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа

Природно-математичког факултета

Проф. Др Иван Манчев

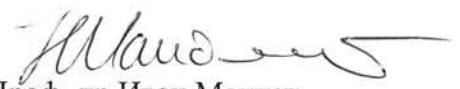
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ				
Пријеменат: 19.02.2016.				
ОДЛ. ЈЕД.	ВРС	ПРЕДМЕТ	БРОЈ	РЕЗУЛТАТ
01	88	6		

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Софija Ранчић	1	0	10	38

У прилогу се налазе бодовани радови.

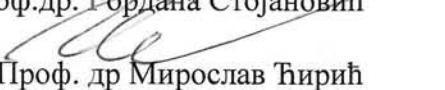
У Нишу, 2. фебруар 2016.



Проф. др Иван Манчев



Проф.др. Гордана Стојановић



Проф. др Мирослав Ђирић

**2.1.1. Radovi u vrhunskom međunarodnom časopisu na SCI listi
(M21, 8 poena)**

1. **S.M.Rančić**, S.D.Nikolić-Mandić, Lj.M.Mandić, Kinetic spectrophotometric method for gold(III) determination, Analytica Chimica Acta, No.547, p.p.144-149, Elsevier, 2005.(IF 2,760)

www.elsevier.com

**2.1.2. Radovi u časopisu međunarodnog značaja
(M23, 3 poena)**

1. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, J.M. Perović, Kinetic determination of Cd(II) in solution, Journal of the Serbian Chemical Society, Vol.61, №1, p.p.63-67, Beograd,1996.(ima IF od 2000.) www.shd.org.rs/JSCS
2. T.G. Pecev, R.P. Igov, A.R. Igov, **S.M. Rančić**, Kinetic determination of nanogramme amounts of Cd(II) in solution, Journal of the Serbian Chemical Society, Vol.63, №12, p.p. 1049-1052,Beograd,1998.(ima IF od 2000.godine)
www.shd.org.rs/JSCS
3. **S.M. Rančić**, R.P. Igov, T.G. Pecev, Kinetic determination of As(III) in solution, Journal of the Serbian Chemical Society, Vol.68, №10, p.p.765-771, Beograd, 2003. (IF 0,522) www.shd.org.rs/JSCS
4. **S.M.Rančić**, S.D. Nikolić-Mandić, Kinetic spectrophotometric determination of Bi(III) based on its catalytic effect on the oxidation of phenylfluorone by hydrogen peroxide, Journal of the Serbian Chemical Society, Vol.74, №8-9, p.p. 977-984, Beograd, 2009. (IF 0,879)www.shd.org.rs/JSCS
5. A.Zarubica, D.Kostić, **S.Rančić**, Z.Popović, M.Vasić, N.Radulović, An Improvement of the Eight Grade Pupils Organic Chemistry Knowledge with the use of a Combination of Educational Tools:An Evaluation Stydy-Expectations and Effects,The New Educational Review, Vol.30, №8-9, p.p.93-103, 2012. (IF 0,730)www.educationalrev.us.edu.pl
6. **Rančić Sofija M.**, Nikolić-Mandić Snežana D., Bojić Aleksandar Lj., Analytical application of the reaction system phenylfluorone-hydrogen peroxide for the kinetic determination of cobalt and tin traces by spectrophotometry in ammonia buffer media, Hemijska industrija 2013. doi Serbia, DOI:10.2298/HEMIND121114016R,Vol.67, №6, p.p.989-998, 2013. (IF 0,562)
www.ache.org.rs/HI/index2.sr.htm

7. **Rančić Sofija M.**, Nikolić-Mandić Snežana D., Bojić Aleksandar Lj., Analytical application of the reaction system methylene blue B-K₂S₂O₈ for the spectrophotometric kinetic determination of silver in citric buffer media, Hemijska industrija 2014., doi Serbia, DOI:10.2298/HEMIND130422066R, Vol.68,N°4, p.p.429-434, 2014. (IF 0,562) www.ache.org.rs/HI/index2.sr.htm
8. G.Stojanović, M.Stanković, I.Stojanović, I.Palić, V.Milovanović, **S.Rančić**, Clastogenic Effect of Atranorin, Evernic Acid and Usnic Acid on Human Lymphocytes, Natural Product Communications, Vol.9, N°4, p.p. 503-504, 2014., ISSN 1934-578X, ISSN 1555-9475(on line) (IF 0,924) www.naturalproduct.us
9. **Rančić Sofija M.**, Nikolić-Mandić Snežana D., Bojić Aleksandar Lj., Đorić-Veljković Snežana M., Zarubica Aleksandra R., Janković Predrag Lj., Application of the reaction system methylene blue B-(NH₄)₂S₂O₈ for the kinetic spectrophotometric determination of palladium in citric buffer media, Hemijska industrija 2015.,doi Serbia, DOI:10.2298/HEMIND140821080R, Vol.69,N°1,p.p.80-83,2015.(0,463) www.ache.org.rs/HI/index2.sr.htm
10. Marinković Miloš M., Stojković Nikola I., Vasić Marija B., Ljupković Radomir B., **Rančić Sofija M.**, Spalović Boban R., Zarubica Aleksandra R., Synthesis of biodiesel from sunflower oil over potassium loaded alumina as heterogeneous catalyst: The effect of process parameters, Hemijska industrija, 2016., Serbia, DOI:10.2298/HEMIND150807001M, Vol.70,N°1,p.p.-1-4,2016.(0,463) www.ache.org.rs/HI/index2.sr.htm

**УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТАМАНУ ЗА ХЕМИЈУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ДЕКАНУ**

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:			30.3.2016.
ОПТ. ЈЕД	В р о ј	Прилог	Вредност
01	1165		

Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу на својој седници одржаној 24.02.2016. године предложило нас је, а Научно-стручно веће за природно-математичке науке изабрало, на седници одржаној 07.03.2016. године (НСВ број 8/17-01-002/16-004), за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс Природно-математичког факултета у Нишу објављеном 27.01.2016. године у листу „Послови” бр. 658 за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област органска хемија и биохемија. На расписани конкурс се пријавио један кандидат – др Марија Генчић, асистент Природно-математичког факултета у Нишу. На основу увида у материјал који је поднео кандидат, Изборном већу Факултета и Научно-стручном већу за природно-математичке науке подносимо

Извештај

На расписани конкурс се јавио један кандидат.

1. Биографски подаци кандидата

1.1. Лични подаци

Др Марија Генчић (рођена Денић) је рођена 01.09.1985. године у Нишу, Република Србија. Место њеног сталног боравка је Ниш.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Завршила је основну школу „Вук Караџић“ и гимназију „Бора Станковић“ у Нишу (природно-математички смер) као носилац диплома „Вук Караџић“ и Ученик генерације. Од другог разреда гимназије похађала је семинаре у оквиру програма хемије за средњошколце у Истраживачкој станици Петница (ИСП).

Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за хемију, уписала је школске 2004/2005. године. Студије је завршила 23.09.2009. године, са просечном оценом 9,96 (девет, 96/100); дипломски рад под називом „2-Пентилпиперидин, нови алкалоид из биљне врсте *Conium maculatum* L: синтеза и спектрална карактеризација“ оцењен је оценом 10 (десет).

Докторску дисертацију под називом „Изоловање, синтеза и биолошка активност секундарних метаболита одобраних биљних врста родова *Lycopus* (Lamiaceae) и *Inula* (Asteraceae)“ одбранила је 17.12.2015. године, на ПМФ-у у Нишу, под менторством професора др Ника Радуловића.

1.3. Досадашње академске активности и способност кандидата за наставни рад

Марија Генчић је изабрана у звање истраживач-приправник 26.05.2010. године, а у звање истраживач-сарадник 27.02.2013. У периоду од 01.02.2011. до 11.04.2014. године је била, у својству истраживача на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја

Републике Србије, запошљена на ПМФ-у у Нишу, У школској 2009/2010. години је била ангажована као демонстратор на вежбама из предмета *Принципи органске синтезе* на Одсеку за хемију ПМФ-а у Нишу.

Изабрана је у звање асистента на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу 11.04.2014. године и у том својству је ангажована на извођењу лабораторијских и теоријских вежби из предмета *Органска хемија 2, Препаративна органска хемија, Принципи органске синтезе и Органске синтезе*.

1.3.1. Преглед елемената доприноса кандидата академској и широј заједници

1.3.1.1. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

Активно учествује у спровођењу, организацији и/или састављању задатака за тестове знања за међуокружна и републичка такмичења из хемије за ученике средњих школа (од 2008. године) и Српску хемијску олимпијаду (од 2014. године).

Један је од оснивача локалног одбора „Клуба младих хемичара Србије” (КМХС) у Нишу, под чијим је окриљем током 2012. године организовала неколико научно-популарних предавања намењених ћацима виших разреда средњих школа и студентима основних студија, а која су одржана на ПМФ-у у Нишу. Такође, 2012. године је учествовала у реализацији пројекта „Отворене лабораторије” КМХС, који представља програм летње праксе за студенте који су заинтересовани за научно-истраживачки рад, на ПМФ-у у Нишу.

Током основних студија учествовала је као млађи сарадник на програму хемија у Истраживачкој станици Петница (ИСП) и под њеним менторством је урађено неколико летњих научних пројеката полазника овог програма.

Учествовала је 2010. и 2012. године на фестивалу науке „Наук није баук” у Нишу, у оквиру штанда „Чудесни свет хемије” ПМФ-а у Нишу.

1.3.1.2. Учешће у раду тела факултета

- члан Комисије за јавну набавку лабораторијског материјала за потребе вежби и истраживања на ПМФ-у у Нишу (MD 04/015; април-мај, 2015. године)
- члан Комисије за попис хемикалија на ПМФ-у у Нишу (јануар, 2015. године)

1.3.1.3. Рецензентске активности

Рецензирала је радове за међународне научне часописе *Journal of the American Oil Chemists' Society* и *Medicinal Chemistry*, као и водећи национални научни часопис *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*.

1.4. Стручна усавршавања

Током основних студија је похађала „Летњу школу масене спектрометрије” организовану од стране ПМФ-а у Нишу и Универзитета „Pierre and Marie Curie”, Париз, Француска. Теоријски део летње школе („^{1st} International Summer School – The Mass Spectrometry Opens on the Environmental and the Life - Theoretical Part“) одржан је, од 15.07. до 19.07.2008. године, на ПМФ-у у Нишу, док је практични део („^{1st} International Summer School – The Mass Spectrometry Opens on the Environmental and the Life - Practical Works and Tutorials“) спроведен у Лабораторији за структурну органску хемију и биохемију Универзитета „Pierre and Marie Curie” у Паризу, од 19.08. до 26.08.2008. године. Такође, је похађала и „International Training Workshop – Physical-Chemical Aspects of Environmental Health“ на Медицинском факултету у

Нишу, који су организовали „Michigan State University, the Institute of International Health“ и „The Fogarty International Center Program on Environmental Health“ од 04.03. до 07.03.2008. године.

Током докторских студије кратко је боравила (од 05.12. до 09.12.2011. године) на Институту за хемију са центром за фитохемију, Бугарске академије наука у Софији (истраживачком групом проф. др Владимира Димитрова).

1.5. Научно-истраживачке активности

У току 2010. године је била ангажована као истраживач на пројекту „Секундарни метаболити: хемијски састав, антимикробна и антиоксидативна активност“ (Евиденциони број 142054), а од 2011. године, ангажована је на пројекту „Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима“ (евиденциони број 172061) које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

1.6. Награде, признања и стипендије

Кандидат је добитник следећих награда, признања и стипендија:

- Годишња награда Српског хемијског друштва за 2010. годину за изузетан успех у току студија;
- Сребрни знак Универзитета у Нишу као најбољем дипломираном студенту Универзитета у Нишу у школској 2008/2009. години у пољу природно-математичких наука;
- Прва награда на конкурсу фонда „Ненада М. Костића за хемијске науке“ за најбољи дипломски рад из свих области хемијских наука на Универзитетима у Србији у школској 2009/2010. години;
- Најбољи студент Природно-математичког факултета у Нишу у 2007. и 2009. години; диплома додељена од стране града Ниша поводом Дана ослобођења града Ниша од Турака;
- Награда фонда „Ана Ђелетић и Иван Марковић“ за најбољег дипломираног студента на Одсеку за хемију Природно-математичког факултета у Нишу у школској 2008/2009. години;
- Друга награда на интернационалном такмичењу „The First Pilot Regional Contest for Young Talents in the Field of Natural Sciences“, одржаном у Софији 11.07.2005. године, са радом „The Catalytic Decomposition of Hydrogen Peroxide in the Presence of the Zeolite-A Exchanged with the Ammonia Complex of Copper (II)“, као члан екипе коју је ИС Петница;
- Стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије као млади истраживач-докторанд (током 2010. године);
- Прва (категорија тест + истраживачки рад) и трећа награда (категорија тест + експерименталне вежбе) на Републичком такмичењу из хемије, Суботица, 23.05.2004. године;
- Прва (категорија тест + експерименталне вежбе) и друга награда (категорија тест + истраживачки рад) на Републичком такмичењу из хемије, Ниш, 25.05.2003. године;
- Трећа награда на Републичком такмичењу из хемије (категорија тест + експерименталне вежбе), Краљево, 26.05.2002. године;
- Прва награда на Републичком такмичењу из хемије (категорија тест + експерименталне вежбе), Крагујевац, 20.05.2001. године;
- Лауреат „Eurobank EFG“ школарине у школској 2008/2009, која се додељује за 100 најбољих студената завршних година државних факултета у Србији за остварене изузетне резултате током студија;
- Стипендиста Фондације за развој научног и уметничког подмлатка (2004-2009);
- Добитник стипендије Града Ниша за подстицај талентованих ученика и студената;

- Добитник једногодишње стипендије у школској 2003/2004, за најталентованије основце и средњошколце у Србији у акцији „Србија сутра“ београдског Центра за бригу о деци.

2. Библиографија

2.1. Радови у научним часописима (листа публикација категорије M20 и M50)

Библиографија (листа публикација категорије M20 и M50) је дата хронолошки. За сваки рад у научним часописима категорије M20 наведен је импакт фактор (IF) за годину објављивања или за 2014. годину (уколико је објављен 2015. или 2016. године), као и категоризација тог часописа према правилнику Министарства просвете, науке и технолошког развоја. У тренутку пријаве на конкурс, др Марија Генчић (рођена Денић), објавила је 15 радова, и то 7 радова категорије M21, 5 радова категорије M22, 2 рада категорије M23 и 1 рад категорије M51. Укупан збир импакт фактора за годину објављивања (или 2014. годину) износи 33,418. Марија Генчић је првопотписани аутор на два рада (по један рад категорије M21 и M51).

2.1.1. Радови у врхунским међународним часописима, M21 (поена: 8), укупан збир IF 20,518

1. Radulović, N.; Đorđević, N.; **Denić, M.**; Martins Gomes Pinheiro, M.; Dias Fernandes, P.; Boylan, F. (2012) A novel toxic alkaloid from poison hemlock (*Conium maculatum* L., Apiaceae): Identification, synthesis and antinociceptive activity. *Food and Chemical Toxicology*, 50(2), 274-279. (IF: 3,010)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fct.2011.10.060>
2. Denić, M. S.; Sunarić, S. M.; Kesić, Lj. G.; Minić, I. Z.; Obradović, R. R.; **Denić, M. S.**; Petrović, M. S. (2013) RP-HPLC assay of doxycycline in human saliva and gingival crevicular fluid in patients with chronic periodontal disease. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 78-79, 170-175. (IF: 2,829)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpba.2013.02.009>
3. Radulović, N. S.; **Denić, M. S.**; Stojanović-Radić, Z. Z. (2014) Synthesis of small combinatorial libraries of natural products: Identification and quantification of new long-chain 3-methyl-2- alkanones from the root essential oil of *Inula helenium* L. (Asteraceae). *Phytochemical Analysis*, 25(1), 75-80. (IF: 2,341)
<http://dx.doi.org/10.1002/pca.2466>
4. Pejović, A.; **Denić, M. S.**; Stevanović, D.; Damljanović, I.; Vukićević, M.; Kostova, K.; Tavljinova-Kirilova, M.; Randjelović, P.; Stojanović, N. M., Bogdanović, G. A.; Blagojević, P.; D'hooghe, M.; Radulović, N. S.; Vukićević, R. D. (2014) Discovery of anxiolytic 2-ferrocenyl-1,3-thiazolidin-4-ones exerting GABA_A receptor interaction via the benzodiazepine-binding site. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 83, 57-73. (IF: 3,447)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmech.2014.05.062>
5. Mihajilov-Krstev T. M.; **Denić, M. S.**; Zlatković, B. K.; Stankov-Jovanović, V. P.; Mitić, V. D.; Stojanović, G. S.; Radulović, N. S. (2015) Inferring the origin of rare fruit distillates from compositional data using multivariate statistical analyses and the identification of new flavor constituents. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 95(6), 1217-1235. (IF: 1,714)
<http://dx.doi.org/10.1002/jsfa.6810>

6. Ilic-Tomic, T; **Genčić, M. S.**; Živković, M. Z.; Vasiljevic, B.; Djokic, L.; Nikodinovic-Runic, J.; Radulović, N. S. (2015) Structural diversity and possible functional roles of free fatty acids of the novel soil isolate *Streptomyces* sp. NP10. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 99(11), 4815-4833. (IF: 3,337)
<http://dx.doi.org/10.1007/s00253-014-6364-5>
7. **Genčić, M. S.**; Radulović, N. S. (2015) Lanthanide-induced shift reagents enable structural elucidation of natural products in inseparable complex mixtures - The case of elemenal from *Inula helenium* L. (Asteraceae). *RSC Advances*, 5, 72670-72682. (IF: 3,840)
<http://dx.doi.org/10.1039/C5RA13109J>

2.1.2. Радови у истакнутим међународним часописима, M22 (поена: 5), укупан збир IF 11,083

8. Radulović, N. S.; **Denić, M.**; Stojanović-Radić, Z. (2010) Antimicrobial phenolic abietane diterpene from *Lycopus europaeus* L. (Lamiaceae). *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 20(17), 4988-4991. (IF: 2,661)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bmcl.2010.07.063>
9. Radulović, N. S.; **Denić, M.**; Stojanović-Radić, Z.; Skropeta, D. (2012) Fatty and volatile oils of the gypsywort *Lycopus europaeus* L. and the Gaussian-like distribution of its wax alkanes. *Journal of the American Oil Chemists Society*, 89(12), 2165-2185. (IF: 1,592)
<http://dx.doi.org/10.1007/s11746-012-2118-7>
10. Stojanović-Radić, Z.; Čomić, Lj.; Radulović, N.; Blagojević, P.; **Denić, M.**; Miltojević, A.; Rajković, J.; Mihajlov-Krstev, T. (2012) Antistaphylococcal activity of *Inula helenium* L. root essential oil: eudesmane sesquiterpene lactones induce cell membrane damage. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases*, 31(6), 1015-1025. (IF: 3,024)
<http://dx.doi.org/10.1007/s10096-011-1400-1>
11. Radulović, N. S.; **Denić, M. S.** (2013) Essential oils from the roots of *Echinops bannaticus* Rochel ex Schrad. and *Echinops sphaerocephalus* L. (Asteraceae): Chemotaxonomic and biosynthetic aspects. *Chemistry & Biodiversity*, 10(4), 658-676. (IF: 1,795)
<http://dx.doi.org/10.1002/cbdv.201200330>
12. Glišić, B. Đ.; Hoffmann, M.; Waržaitis, B; **Genčić, M. S.**; Blagojević, P. D.; Radulović, N. S.; Rychlewska, U.; Djuran, M. I. (2016) Selectivity of the complexation reactions of four regiosomeric methylcamphorquinoxaline ligands with gold(III): X-ray, NMR and DFT investigations. *Polyhedron*, 105, 137-149. (IF: 2,011)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.poly.2015.12.009>

2.1.3. Радови у међународним часописима, M23 (поена: 3), укупан збир IF 1,817

13. Gutman, I.; Arsić, B.; **Denić, M.**; Stojanović, I. (2006) Benzoid isomers with greatest and smallest Kekulé structure counts. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 71(7), 785-791. (IF: 0,423)
<http://dx.doi.org/10.2298/JSC0607785G>
14. Stevanović, D. D.; Pejović, A. Z.; Damljanović, I. S.; Vukicević, M. D.; Dobrikov, G.; Dimitrov, V.; **Denić, M. S.**; Radulović, N. S.; Vukićević, R. D. (2013) Electrochemical

phenylselenoetherification as a key step in the synthesis of (\pm)-curcumene ether. *Helvetica Chimica Acta*, 96(6), 1103-1110. (IF: 1,394)
<http://dx.doi.org/10.1002/hlca.201200610>

2.1.4. Рад у водећем националном часопису категорије M51 (поена: 2)

15. **Denić, M.**; Blagojević, P.; Radulović, N. (2013) Synthetic approaches to coniine and other 2-alkyl piperidines. *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, 11(1), 1-26.
<http://dx.doi.org/10.2298/FUPCT1301001D>

2.2. Саопштења на научним скуповима (лист публикација категорије M30 и M60)

Др Марија Генчић (рођено Денић) је била коаутор 22 саопштења на научним скуповима међународног или националног значаја.

2.2.1. Саопштења са међународних научних скупова штампана у изводу, M34 (поена: 0,5)

16. Radulović, N.; Đorđević, N.; **Denić, M.** Conmaculatin – a new alkaloid from the essential oil of *Conium maculatum* L. In: *Programme and Book of Abstracts of the 41th International Symposium on Essential Oils*. Wrocław (Poland), September 5 – 8, 2010, p. 50.
17. Radulović, N.; **Denić, M.**; Stojanović-Radić, Z. Long chain 3-methyl-2-alkanones from the essential oil of *Inula helenium* L. (Asteraceae). In: *Programme, Book of Abstracts and Participants List of the 43rd International Symposium on Essential Oils*. Lisbon (Portugal), September 5 – 8, 2012, p. 65.
18. Radulović, N.; **Denić, M.**; Stojanović-Radić, Z. Antimicrobial volatile oil of *Lycopus europaeus* L. (Lamiaceae). In: *Programme, Book of Abstracts and Participants List of the 43rd International Symposium on Essential Oils*. Lisbon (Portugal), September 5 – 8, 2012, p. 67.
19. Vukićević, D. R.; Stevanović, D. D.; **Denić, M. S.**; Janković, S. M.; Radulović, N. Essential oil of *Cephalaria ambroisioides* (Sibth. & Sm.) Roem. & Schult. (Caprifoliaceae): chemical composition and chemotaxonomic significance. In: *Natural Volatiles and Essential Oils, Special Issue 2014*. Istanbul (Turkey), September 7 – 10, 2014, p. 96.
20. Stevanović, D. D.; Vukićević, D. R.; **Denić, M. S.**; Živković, M.; Blagojević, P. D.; Radulović, N. S. Chemical composition of *Cornus mas* L. essential oil: influence of ecological/geographical factors. In: *Natural Volatiles and Essential Oils, Special Issue 2014*. Istanbul (Turkey), September 7 – 10, 2014, p. 95.
21. Vukićević, D. R.; **Denić, M. S.**; Janković, S. M.; Radulović, N. S. The ilusive floral scent of *Daphne blagayana* Freyer (Thymelaeaceae). In: *Natural Volatiles and Essential Oils, Special Issue 2014*. Istanbul (Turkey), September 7 – 10, 2014, p. 45.
22. Stojanović, N. M.; Radulović, N. S.; **Denić, M. S.**; Randelović, P. J.; Stojanović-Radić, Z. Z. Toxicity of thujone and thujone-containing medicinal plants? The case of *Salvia officinalis*, *Artemisia absinthium*, *Thuja occidentalis* and *Tanacetum vulgare* essential oils. In: *Natural Volatiles and Essential Oils, Special Issue 2014*. Istanbul (Turkey), September 7 – 10, 2014, p. 44.

23. Stojanović, N. M.; Randelović, P. J.; Živković, M.; Nešić, M.; **Genčić, M.**; Radulović, N. S. Influence of *Hypericum perforatum* essential oil on the mice central nervous system. In: *Natural Volatiles and Essential Oils, Volume 2, Issue 3*. Lublin (Poland), September 13 – 16, 2015, p. 135.
24. Stojanović, N. M.; Radulović, N. S.; Randelović, P. J.; **Genčić, M. S.** Effects of thujones and thujone-containing essential oils on rat nervous system. In: *Book of Abstracts of the 2nd International Conference on Natural Products Utilization: from Plant to Pharmacy Shelf*. Plovdiv (Bulgaria), October 14 – 17, 2015, p. 294.
25. Radulović, N. S.; Vukićević, D. R.; Stevanović, D. D.; **Genčić, M. S.**; Blagojević, P. D. Essential-oil constituents and alkanes of *Cephalaria Ambrosioides* Roem. & Schult. (family Caprifoliaceae, subfamily Dipsacaceae). (Chemo)Taxonomic discernment of the subfamilies Dipsacaceae and Morinaceae. In: *Book of Abstracts of the 2nd International Conference on Natural Products Utilization: from Plant to Pharmacy Shelf*. Plovdiv (Bulgaria), October 14 – 17, 2015, p. 256.
26. **Genčić, M. S.**; Radulović, N. S. Lanthanide-induced shift reagents enable structural elucidation of natural products in inseparable complex mixtures - The case elemenal from *Inula helenium* L. (Asteraceae). In: *Book of Abstracts of the 2nd International Conference on Natural Products Utilization: from Plant to Pharmacy Shelf*. Plovdiv (Bulgaria), October 14 – 17, 2015, p. 161.
27. Živković, M. Z.; Vukićević, D. R.; **Genčić, M. S.**; Blagojević, P. D.; Radulović, N. S. Chemical composition of *Cornus mas* L. (Cornaceae) essential oil: Influence of ecological/geographical factors. In: *Book of Abstracts of the 2nd International Conference on Natural Products Utilization: from Plant to Pharmacy Shelf*. Plovdiv (Bulgaria), October 14 – 17, 2015, p. 160.

2.2.2. Саопштења са националних научних скупова штампана у изводу, М64 (поена: 0,2)

28. Miltojević, A.; **Denić, M.** Nitrates from fertilizers – Environmental and health effects. In: *Book of Abstracts of the 1st Congress of Students of Environmental Protection of South Eastern Europe*. Kopaonik Mountain (Serbia), April 23 – 28, 2008, p. III-6.
29. Radulović, N. S.; **Denić, M. S.**; Stojanović-Radić, Z. Z. A new antimicrobial phenolic abietane diterpene from *Lycopus europaeus* L. (Lamiaceae). In: *Programme and Book of Abstracts of the 49th Meeting of the Serbian Chemical Society*. Kragujevac (Serbia), May 13 – 14, 2011, p. 86.
30. Radulović, N. S.; **Denić, M. S.** Chemical composition of *Echinops bannaticus* Roch and *Echinops sphaerocephalus* L. root essential oils. In: *Programme and Book of Abstracts of the 50th Meeting of the Serbian Chemical Society*. Belgrade (Serbia), June 14 – 15, 2012, p. 107.
31. Radulović, N. S.; **Denić, M. S.**; Stojanović-Radić, Z. 3-Metil-2-alkanoni dugog lanaca iz etarskog ulja korena biljne vrste *Inula helenium* L. (Asteraceae). In: *Program i kratki izvodi radova Prve konferencije mladih hemičara Srbije*. Beograd (Srbija), Октобар 19 –20, 2012, p. 44.
32. Radulović, N.; **Denić, M.**; Marković, B. Phytochemical study of *Lycopus exaltatus* L. (Lamiaceae). In: *Book of abstracts of the 11th Symposium on the Flora of Southerneastern Serbia and Neighboring Regions*. Vlasina (Serbia), June 13 – 15, 2013, pp. 98-99.

33. Vukićević, D. R.; Denić, M. S.; Janković, S. M.; Radulović, N. S. Chemical composition of the diethyl ether extract of *Daphne blagayana* Freyer (Thymelaeaceae) flowers In: *Programme and Book of Abstracts of the 51st Meeting of the Serbian Chemical Society*. Niš (Serbia), June 5 – 7, 2014, p. 65.
34. Živković, M. Z.; Ilic-Tomic, T.; Denić, M. S.; Nikodinovic-Runic, J.; Radulović, N. S. Streptomyces NP10 produces a large amount of *n*- and branched free fatty acids as a response to the presence of short-chain fatty acids. In: *Programme and Book of Abstracts of the 51st Meeting of the Serbian Chemical Society*. Niš (Serbia), June 5 – 7, 2014, p. 59.
35. Živković, M. Z.; Vukićević, D. R.; Genčić, M. S.; Blagojević, P. D.; Radulović N. S. Flower volatiles of the Cornelian cherry (*Cornus mas* L., Cornaceae). In: *Book of Abstracts of the 23rd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation*. Ohrid (Macedonia), October 8 – 11, 2014, p. 56.
36. Genčić, M. S.; Radulović, N. S. Lanthanide-induced shift reagents enable structural elucidation of natural products in inseparable complex mixtures - The case elemenal from *Inula helenium* L. (Asteraceae). In: *Book of Abstracts of the 3rd Conference of Young Chemists of Serbia*. Belgrade (Serbia), October 24, 2015, p. 26.
37. Živković, M. Z.; Genčić, M. S.; Radulović, N. S.. Comparative study of epicuticular alkane profiles of *Primula veris* L. and *Primula vulgaris* Huds. (Primulaceae). In: *Book of Abstracts of the 3rd Conference of Young Chemists of Serbia*. Belgrade (Serbia), October 24, 2015, p. 19.

2.3. Индекс цитираности радова

На основу података добијених претрагом индексних база SCIENCE CITATION INDEX (WoS-SCI-1996-2015), SCOPUS (2000-2015) и SciFinder Scholar 2015, утврђено је да су радови др Марије Генчић, у периоду од њиховог објављивања (први рад је објављен 2007. године) до тренутка претраге, цитирани 40 пута, без аутоцитата и коцитата (укупно је пронађено 66 цитата). Индекс x (h-index), податак читатне базе SCOPUS износи 5 (барем 5 радова кандидата је цитирано 5 или више пута); без самоцитата овај индекс износи 4. Испод је дат списак свих публикација у којима су цитирани радови др Марије Генчић (укључујући и аутоцитате и коцитате).

Рад бр. 1 - Radulović, N.; Đorđević, N.; Denić, M.; Martins Gomes Pinheiro, M.; Dias Fernandes, P.; Boylan, F. (2012) A novel toxic alkaloid from poison hemlock (*Conium maculatum* L., Apiaceae): Identification, synthesis and antinociceptive activity. *Food and Chemical Toxicology*, 50(2), 274-279.

цитиран је у радовима

- 1) Hotti, H.; Seppaenen-Laakso, T.; Arvas, M.; Teeri, T.H.; Rischer, H. (2015) Polyketide synthases from poison hemlock (*Conium maculatum* L.). *FEBS Journal*, 282(21), 4141-4156.
- 2) Radulović, N. S.; Mladenović, M. Z.; Randjelović, P. J.; Stojanović, N. M.; Dekić, M. S.; Blagojević, P. D. (2015) Toxic essential oils. Part IV: The essential oil of *Achillea falcata* L. as a source of biologically /pharmacologically active trans-sabinal esters. *Food and Chemical Toxicology*, 80, 114-129.
- 3) Matsumoto, T.; Aoki, T.; Hirose, T.; Tahara, S. (2014) Fragrance composition containing 2-*n*-pentyl cyclopentanone oxime. *PCT Int. Appl.* WO 2014192250 A1 20141204.
- 4) Bhat, C.; Bugde, S. T.; Tilve, S. G. (2014) Conhydrine: An account of isolation, biological perspectives and synthesis. *Synthesis*, 49(19), 2551-2573.

- 5) Denić, M.; Blagojević, P.; Radulović, N. (2013) Synthetic approaches to coniine and other 2-alkyl piperidines. *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, 11(1), 1-26.
- 6) Gu, L.; Wang, X.; Liu, Z.; Ju, P.; Zhang, L.; Zhang, Y.; Ma, B.; Bi, K.; Chen, X. (2014) A study of Semen Strychni-induced renal injury and herb-herb interaction of *Radix Glycyrrhizae* extract and/or *Rhizoma Ligustici* extract on the comparative toxicokinetics of strychnine and brucine in rats. *Food and Chemical Toxicology*, 68, 226-233.
- 7) Radulović, N. S.; Zlatković, D.; Dekić, M.; Stojanović-Radić, Z. (2014) Further antibacterial *Geranium macrorrhizum* L. Metabolites and synthesis of epoxygermacrones. *Chemistry & Biodiversity*, 11(4), 542-550.
- 8) Stoltz, E. D.; Muller, L. G.; Trojan-Rodrigues, M.; Baumhardt, E.; Ritter, M. R.; Rates, S. M. K. (2014) Survey of plants popularly used for pain relief in Rio Grande do Sul, southern Brazil. *Revista Brasileira de Farmacognosia - Brazilian Journal of Pharmacognosy*, 24(2), 185-196.
- 9) Radulović, N. S.; Denić, M. S.; Stojanović-Radić, Z. Z. (2014) Synthesis of small combinatorial libraries of natural products: Identification and quantification of new long-chain 3-methyl-2-alkanones from the root essential oil of *Inula helenium* L. (Asteraceae). *Phytochemical Analysis*, 25(1), 75-80.
- 10) Laghari, A. Q.; Memon, S.; Nelofar, A.; Laghari, A. H. (2014) Structurally diverse alkaloids from *Tecomella undulata* G. Don flowers. *Journal of King Saud University - Science*, 26(4), 300-304.
- 11) Radulović, N. S.; Blagojević, P. D.; Randjelović, P. J.; Stojanović, N. M. (2013) The last decade of antinociceptive alkaloids: structure, synthesis, mechanism of action and prospect. *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 13(17), 2134-2170.
- 12) Radulović, N. S.; Blagojević, P. D.; Stojanović-Radić, Z. Z.; Stojanović, N. M. (2013) Antimicrobial plant metabolites: structural diversity and mechanism of action. *Current Medicinal Chemistry*, 20(7), 932-952.

Рад 6р. 2 – Denić, M. S.; Sunarić, S. M.; Kesić, Lj. G.; Minić, I. Z.; Obradović, R. R.; Denić, M. S.; Petrović, M. S. (2013) RP-HPLC assay of doxycycline in human saliva and gingival crevicular fluid in patients with chronic periodontal disease. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 78-79, 170-175.

цитиран је у радовима

- 13) Meszaros, A.; Fekete, J. (2015) Determination of ethylenediaminetetraacetic acid from swine organs, feces, urine, and plasma by liquid chromatography tandem mass spectrometry. *Food Analytical Methods*, 8(3), 678-684.
- 14) Tan, X.; Song, Z.; Wang, Z. (2015) A highly sensitive flow injection chemiluminescence method for picomolar doxycycline determination in bio-fluids. *Journal of Chemical Engineering and Chemistry Research*, 2(9), 789-798.
- 15) Udalova, A. Yu.; Dmitrienko, S. G.; Apyari, V. V. (2015) Methods for the separation, preconcentration, and determination of tetracycline antibiotics. *Journal of Analytical Chemistry*, 70(6), 661-676.
- 16) Mistry, P.; Menon, S. (2013) Haemolysis effect estimation of Doxycycline Hyclate 150 mg delay release tablet in bio-analysis (human plasma) by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *Journal of Bioequivalence & Bioavailability*, 5(5), 215-233.

Рад 6р. 3 – Radulović, N. S.; Denić, M. S.; Stojanović-Radić, Z. Z. (2014) Synthesis of small combinatorial libraries of natural products: Identification and quantification of new long-chain 3-methyl-2-alkanones from the root essential oil of *Inula helenium* L. (Asteraceae). *Phytochemical Analysis*, 25(1), 75-80.

цитиран је у радовима

- 17) Genčić, M. S.; Radulović, N. S. (2015) Lanthanide-induced shift reagents enable structural elucidation of natural products in inseparable complex mixtures - The case of elemenal from *Inula helenium* L. (Asteraceae). *RSC Advances*, 5, 72670-72682.
- 18) Kenny, C. R.; Furey, A.; Lucey, B. (2015) A post-antibiotic era looms: can plant natural product research fill the void? *British Journal of Biomedicinal Science*, 72(4), 191-200.
- 19) Radulović, N. S.; Zlatković, D.; Dekić, M.; Stojanović-Radić, Z. (2014) Further antibacterial *Geranium macrorrhizum* L. metabolites and synthesis of epoxygermacrones. *Chemistry & Biodiversity*, 11(4), 542-550.

Рад бр. 4 – Pejović, A.; Denić, M. S.; Stevanović, D.; Damjanović, I.; Vukićević, M.; Kostova, K.; Tavlina-Kirilova, M.; Randjelović, P.; Stojanović, N. M., Bogdanović, G. A.; Blagojević, P.; D'hooghe, M.; Radulović, N. S.; Vukićević, R. D. (2014) Discovery of anxiolytic 2-ferrocenyl-1,3-thiazolidin-4-ones exerting GABA_A receptor interaction via the benzodiazepine-binding site. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 83, 57-73.

цитиран је у раду

- 20) Mendoza-Martinez, C.; Galindo-Sevilla, N.; Correa-Basurto, J.; Ugalde-Saldivar, V. M.; Rodriguez-Delgado, R. G.; Hernandez-Pineda, J.; Padierna-Mota, C.; Flores-Alamo, M.; Hernandez-Luis, F. (2015) Antileishmanial activity of quinazoline derivatives: Synthesis, docking screens, molecular dynamic simulations and electrochemical studies. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 92, 314-331.

Рад бр. 8 – Radulović, N. S.; Denić, M.; Stojanović-Radić, Z. (2010) Antimicrobial phenolic abietane diterpene from *Lycopus europaeus* L. (Lamiaceae). *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 20(17), 4988-4991.

цитиран је у радовима

- 21) Gonzalez, M. A. (2015) Aromatic abietane diterpenoids: their biological activity and synthesis. *Natural Product Reports*, 32(5), 684-704.
22) Bisio, A.; Schito, A. M.; Ebrahimi, S. N.; Hamburger, M.; Mele, G.; Piatti, G.; Romussi, G.; Dal Piaz, F.; De Tommasi, N. (2015) Antibacterial compounds from *Salvia adenophora* Fernald (Lamiaceae). *Phytochemistry*, 110, 120-132.
23) Li, L.-Z.; Wang, M.-H.; Sun, J.-B.; Liang, J.-Y. (2014) Abietane diterpenoids and other constituents from *Clerodendrum trichotomum*. *Biochemical Systematics and Ecology*, 56, 218-220.
24) Yang, B.-C.; Peng, T.; Zhang, Q.; Yin, Z.-H.; Kang, W. (2014) α -Glucosidase inhibitory compounds of *Lycopus lucidus* var. *hirtus*. *Chemistry of Natural Compounds*, 50(1), 169-171.
25) Rijo, P.; Duarte, A.; Francisco, A. P.; Semedo-Lemsaddek, T.; Simoes, M. F. (2014) *In vitro* antimicrobial activity of royleanone derivatives against Gram-positive bacterial pathogens. *Phytotherapy Research*, 28(1), 76-81.
26) Fonseca, A. P.; Estrela, F. T.; Moraes, T. S.; Carneiro, L. J.; Bastos, J. K.; dos Santos, R. A.; Ambrósio, S. R.; Martins, C. H. G.; Venezian, R. C. S. (2013) *In vitro* antimicrobial activity of plant-derived diterpenes against bovine mastitis bacteria. *Molecules*, 18(7), 7865-7872.
27) Politeo, O.; Skocibasic, M.; Burcul, F.; Maravic, A.; Carev, I.; Ruscic, M.; Milos, M. (2013) *Campanula portenschlagiana* ROEM. et SCHULT.: chemical and antimicrobial activities, *Chemistry & Biodiversity*, 10(6), 1072-1080.
28) Radulović, N. S.; Blagojević, P. D.; Stojanović-Radić, Z. Z.; Stojanović, N. M. (2013) Antimicrobial plant metabolites: structural diversity and mechanism of action. *Current Medicinal Chemistry*, 20(7), 932-952.
29) Radulović, N. S.; Denić, M.; Stojanović-Radić, Z.; Skropeta, D. (2012) Fatty and volatile oils of the gypsywort *Lycopus europaeus* L. and the Gaussian-like distribution of its wax alkanes. *Journal of the American Oil Chemists Society*, 89(12), 2165-2185.
30) Sousa Barros de Lima, K.; Torres Ávila Pimenta, A.; Lenise Silva Guedes, M.; Sousa Lima, M. A.; Rocha Silveira, E. (2012) Abietane diterpenes from *Hyptis carvalhoi* Harley, *Biochemical Systematics and Ecology*, 44, 240-242.
31) Yu, C-C.; Hsieh, C-R.; Hsiao, G.; Chen, P-Y.; Chang, M-L.; Yin, H-W.; Lee, T-H.; Lee, C-K. (2012) Regulated expressions of MMP-2, -9 by diterpenoids from *Euphorbia formosana* Hayata, *Molecules*, 17(2), 2082-2090.
32) Souza, A. B.; de Souza, M. G.; Moreira, M. A.; Moreira, M. R.; Furtado, N. A.; Martins, C. H.; Bastos, J. K.; dos Santos, R. A.; Heleno, V. C.; Ambrosio, S. R.; Veneziani, R. C. (2012) Antimicrobial evaluation of diterpenes from *Copaifera langsdorffii* oleoresin against periodontal anaerobic bacteria, *Molecules*, 16(11), 9611-9619.
33) Hanson, J. R. (2011) Diterpenoids of terrestrial origin, *Natural Products Reports*, 28(10), 1755-1772.

Рад бр. 9 – Radulović, N. S.; Denić, M.; Stojanović-Radić, Z.; Skropeta, D. (2012) Fatty and volatile oils of the gypsywort *Lycopus europaeus* L. and the Gaussian-like distribution of its wax alkanes. *Journal of the American Oil Chemists Society*, 89(12), 2165-2185.

цитиран је у радовима

- 34) Genčić, M. S.; Radulović, N. S. (2015) Lanthanide-induced shift reagents enable structural elucidation of natural products in inseparable complex mixtures - The case of elemenal from *Inula helenium* L. (Asteraceae). *RSC Advances*, 5, 72670-72682.
- 35) Ilic-Tomic, T; Genčić, M. S.; Živković, M. Z.; Vasiljević, B.; Djokic, L.; Nikodinovic-Runic, J.; Radulović, N. S. (2015) Structural diversity and possible functional roles of free fatty acids of the novel soil isolate *Streptomyces* sp. NP10. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 99(11), 4815-4833.
- 36) Mihajilov-Krstev T. M.; Denić, M. S.; Zlatković, B. K.; Stankov-Jovanović, V. P.; Mitić, V. D.; Stojanović, G. S.; Radulović, N. S. (2015) Inferring the origin of rare fruit distillates from compositional data using multivariate statistical analyses and the identification of new flavor constituents. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 95(6), 1217-1235.
- 37) Radulović, N. S.; Mladenović, M. Z.; Stojanović-Radić, Z. Z. (2014) Synthesis of small libraries of natural products: New esters of long-chain alcohols from the essential oil of *Scandix pecten-veneris* L. (Apiaceae). *Flavour and Fragrance Journal*, 29(4), 255-266.
- 38) Radulović, N. S.; Zlatković, D. B. (2014) *n*-Octyl esters of long-chain fatty acids are not anthropogenic pollution markers. *Environmental Chemistry Letters*, 12(2), 303-312.
- 39) Radulović, N. S.; Denić, M. S.; Stojanović-Radić, Z. Z. (2014) Synthesis of small combinatorial libraries of natural products: Identification and quantification of new long-chain 3-methyl-2-alkanones from the root essential oil of *Inula helenium* L. (Asteraceae). *Phytochemical Analysis*, 25(1), 75-80.

Рад 6р. 10 – Stojanović-Radić, Z.; Čomić, Lj.; Radulović, N.; Blagojević, P.; **Denić, M.**; Miltojević, A.; Rajković, J.; Mihajilov-Krstev, T. (2012) Antistaphylococcal activity of *Inula helenium* L. root essential oil: eudesmane sesquiterpene lactones induce cell membrane damage. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases*, 31(6), 1015-1025.

цитиран је у радовима

- 40) Genčić, M. S.; Radulović, N. S. (2015) Lanthanide-induced shift reagents enable structural elucidation of natural products in inseparable complex mixtures - The case of elemenal from *Inula helenium* L. (Asteraceae). *RSC Advances*, 5, 72670-72682.
- 41) Xu, R.; Zhou, G.; Peng, Y.; Wang, M.; Li, X. (2015) Pharmacokinetics, tissue distribution and excretion of isoalantolactone and alantolactone in rats after oral administration of radix inulae extract. *Molecules*, 20(5), 7719-7736.
- 42) Qin, C.-Z.; Lv, Q.-L.; Wu, N.-Y.; Cheng, L.; Chu, Y.-C.; Chu, T.-Y.; Hu, L.; Cheng, Y.; Zhang, X.; Zhou, H.-H. (2015) Mechanism-based inhibition of Alantolactone on human cytochrome P450 3A4 in vitro and activity of hepatic cytochrome P450 in mice. *Journal of Ethnopharmacology*, 168, 146-149.
- 43) Kenny, C. R.; Furey, A.; Lucey, B. (2015) A post-antibiotic era looms: can plant natural product research fill the void? *British Journal of Biomedicinal Science*, 72(4), 191-200;
- 44) Diguta, C.; Cornea, C. P.; Ionita, L.; Brinduse, E.; Farcas, N.; Bobit, D.; Matei, F. (2014) Studies on antimicrobial activity of *Inula helenium* L. Romanian cultivar. *Romanian Biotechnological Letters*, 19(5), 9699-9704.
- 45) Seca, A. M. L.; Grigore, A.; Pinto, D. C. G. A.; Silva, A. M. S. (2014) The genus *Inula* and their metabolites: From ethnopharmacological to medicinal uses. *Journal of Ethnopharmacology*, 154(2), 286-310.
- 46) Guo, C.; Zhang, S.; Teng, S.; Niu, K. (2014) Simultaneous determination of sesquiterpene lactones isoalantolactone and alantolactone isomers in rat plasma by liquid chromatography with tandem mass spectrometry: Application to a pharmacokinetic study. *Journal of Separation Science*, 37(8), 950-956.
- 47) Alzweiri, M.; Alrawashdeh, I. M.; Bardawel, S. K. (2014) The development and application of novel IR and NMR-Based model for the evaluation of carminative effect of *Artemisia judaica* L. essential oil. *International Journal of Analytical Chemistry*, 627038/1-627038/10.
- 48) Li, G. H.; Xu, Y. F.; Wang, X.; Zhang, B. G.; Shi, C.; Zhang, W. S.; Xia, X. D. (2014) Tannin-Rich fraction from pomegranate rind damages membrane of *Listeria monocytogenes*. *Foodborne Pathogens and Disease*, 11(4), 313-319.
- 49) Xu, R.; Wang, M.; Peng, Y.; Li, X. (2014) Pharmacokinetic comparison of isoalantolactone and alantolactone in rats after administration separately by optimization of an UPLC-MS2 method. *Journal of Chemistry*, 354618/1-354618/9.

- 50) Turkez, H.; Celik, K.; Togar, B. (2014) Effects of copaene, a tricyclic sesquiterpene, on human lymphocytes cells in vitro. *Cytotechnology*, 66(4), 597-603.
- 51) Radulović, N. S.; Denić, M. S.; Stojanović-Radić, Z. Z. (2014) Synthesis of small combinatorial libraries of natural products: Identification and quantification of new long-chain 3-methyl-2-alkanones from the root essential oil of *Inula helenium* L. (Asteraceae). *Phytochemical Analysis*, 25(1), 75-80.
- 52) Radulović, N. S.; Blagojević, P. D.; Stojanović-Radić, Z. Z.; Stojanović, N. M. (2013) Antimicrobial plant metabolites: structural diversity and mechanism of action. *Current Medicinal Chemistry*, 20(7), 932-952.
- 53) Rasul, A.; Khan, M.; Ali, M.; Li, J.; Li, X. M. (2013) Targeting apoptosis pathways in cancer with alantolactone and isoalantolactone. *The Scientific World Journal*, 248532/1-248532/10.
- 54) Skopiński, P.; Bałan, B. J.; Kocik, J.; Zdanowski, R.; Lewicki, S.; Niemcewicz, M.; Gawrychowski, K.; Skopińska-Różewska, E.; Stankiewicz, W. (2013) Inhibitory effect of herbal remedy PERVIVO and anti-inflammatory drug sulindac on L-1 sarcoma tumor growth and tumor angiogenesis in Balb/c mice. *Mediators of Inflammation*, 289789/1-289789/10.
- 55) Blagojević, P. D.; Radulović, N. S. (2012) Conformational analysis of antistaphylococcal sesquiterpene lactones from *Inula helenium* essential oil. *Natural Product Communications*, 7(11), 1407-1410.
- 56) Radulović, N. S.; Blagojević, P. D. (2012) Chemical Composition of *Hypericum rumeliacum* Boiss. Essential Oil. A New Chemotype of This Pharmacologically Valuable Species? *Chemistry & Biodiversity*, 9(10), 2324-2341.

Рад 6р. 11 – Radulović, N. S.; Denić, M. S. (2013) Essential oils from the roots of *Echinops bannaticus* Rochel ex Schrad. and *Echinops sphaerocephalus* L. (Asteraceae): Chemotaxonomic and biosynthetic aspects. *Chemistry & Biodiversity*, 10(4), 658-676.

цитиран је у радовима

- 57) Hao, D. C.; Gu, X.-J.; Xiao, P. G. (2015) Medicinal Plants: Chemistry, Biology and Omics, pp. 1-681, Woodhead Publishing Limited, Cambridge, UK.
- 58) Zhang, X.-S.; Cao, J.-Q.; Liu, Z.-T.; Yuan, L.; Chen, G.; Liu, J.-X.; Qu, F.-Z.; Zhao Y.-Q. (2015) Callistephus A, a novel sesquiterpene from the *Callistephus chinensis* flower. *Phytochemistry Letters*, 11, 5-8.
- 59) Radulović, N. S.; Đorđević, M. R. (2014) Chemical composition of the tuber essential oil from *Helianthus tuberosus* L. (Asteraceae). *Chemistry & Biodiversity*, 11(3), 427-437.
- 60) Radulović, N. S.; Dekić, M. S. (2013) Volatiles of *Geranium purpureum* VILL. and *Geranium phaeum* L.: Chemotaxonomy of Balkan Geranium and Erodium Species (Geraniaceae). *Chemistry & Biodiversity*, 10(11), 2042-2052.
- 61) Verdan, M. H.; Unemoto, L. K.; Faria, R. T.; Salvador, M. J.; de Sáa, E. L.; Barison, A.; Stefanello, M. E. A. (2013) Leucotrichoic acid, a novel sesquiterpene from *Sinningia leucotricha* (Gesneriaceae). *Tetrahedron Letters*, 54(35), 4735-4737.
- 62) Liu, X. C.; Hao, X. H.; Zhou, L. G.; Liu, Z. L. (2013) GC-MS analysis of insecticidal essential oil of aerial parts of *Echinops latifolius* Tausch. *Journal of Chemistry*, 249182/1-249182/6.

Рад 6р. 13 – Gutman, I.; Arsić, B.; Denić, M.; Stojanović, I. (2006) Benzoid isomers with greatest and smallest Kekulé structure counts. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 71(7), 785-791.

цитиран је у радовима

- 63) Manuel, P.; Rajasingh, I.; Bharati, R.; Shanthi, A. S. (2013) Excessive index of certain chemical structures. *International Journal of Pure & Applied Mathematics*, 84(2), 39-48.
- 64) Đurđević, J.; Radenković, S.; Gutman, I. (2008) The Hall rule in fluoranthene-type benzenoid hydrocarbons. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 73(10), 989-995;
- 65) Gutman, I.; Radenković, S. (2006) Dependence of Dewar resonance energy of benzenoid molecules on Kekulé structure count. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 71(10), 1039-1047.

Рад 6р. 14 – Stevanović, D. D.; Pejović, A. Z.; Damljanović, I. S.; Vukicević, M. D.; Dobrikov, G.; Dimitrov, V.; Denić, M. S.; Radulović, N. S.; Vukicević, R. D. (2013) Electrochemical phenylselenoetherification as a key step in the synthesis of (\pm)-curcumene ether. *Helvetica Chimica Acta*, 96(6), 1103-1110.

цитиран је у раду

- 66) Stevanović, D.; Pejović, A.; Damjanović, I.; Minić, A.; Bogdanović, G. A.; Vukićević, M.; Radulović, N. S.; Vukićević, R. D. (2015) Ferrier rearrangement promoted by an electrochemically generated zirconium catalyst. *Carbohydrate Research*, 407, 111-121.

2.4. Кратак приказ радова

У раду **бр. 1** је описана синтеза конмакулатина (2-пентилпиперидин) новог испарљивог алкалоида из етарског уља кукуте (*Conium maculatum* L. (Apiaceae), отровна коровска биљка). Синтеза је остварена у осам реакционих корака, полазећи од циклохексанола. За овај алкалоид, који је сличан конинину, утврђено је да код мишева показује аналгетску активност у уском интервалу доза (10-20 mg/kg), а да је токсичан у већим дозама.

У раду **бр. 2** је описана нова HPLC метода за одређивање доксициклина у пљувачци и гингивалној цервикалној течности, уз високу вредност рикаверија и малим степеном варијације. Метода је успешно примењена за одређивање доксициклина у пљувачци и гингивалној цервикалној течности код пацијената са хроничном парадонтопатијом.

Три рада, **бр. 3, 7 и 10**, су посвећена хемијској анализи антистафилококалних састојака етарског уља корена биљне врсте *Inula helenium* L. Утврђено је (рад **бр. 10**) да је ово етарско уље изразито активно према бактерији *Staphylococcus aureus* и да своје бактерицидно дејство испољава путем оштећења ћелијске мемране. Након раздавања уља на фракције различите поларности (ово је омогућило детекцију додатних састојака уља), и тестирања њихове антистфилококалне активности, утврђено је да су алантолактон, изоалантолактон и диплофилин главни носиоци активности уља. Најактивнија фракција, са минималном инхибиторном концентрацијом (MIC) од свега 0,2 µg/ml, била је она која садржи поменуте сесквитерпенске лактоне еудезманског скелета, а следила ју је фракција са MIC = 0,8 µg/ml. Хемијски састав дате фракције је разматран у раду **бр. 3**. На основу правилности у елуирању са GC колоне и уочене фрагментације у масеним спектрима, претпостављено је да поменута фракција садржи серију 3-метил-2-алканона (C₁₁-C₁₉); исти никада пре тога нису нађени у узорку природног (биљног) порекла. Ова једињења су синтетисана (три синтетска корака са укупним приносом од 50-65%), чиме је недвосмислено потврђено њихово присуство у узорку етарског уља биљне врсте *I. helenium* (GC коинјекција добијених стандарда са фракцијом етарског уља). Тестирањем антимикробне активности синтетисаних једињења утврђено је да 3-метил-2-алканони нису активни према соју *S. aureus*, већ да показују селективно дејство према квасцу *Candida albicans*. Такође, утврђено је (рад **бр. 7**) да активност поменуте фракције потиче од ретког сесквитерпена елеменала. Зарад потврде његове структуре је било неопходно развити потпуно нову NMR методу за идентификацију једињења директно из смеше, без додатног раздавања, применом лантанидних реагенаса хемијског померања (Eu(fod)₃). Хроматографским раздавањима није било могуће изоловати елеменал у чистом стању, већ је добијен узорак (4,8 mg) обогаћен елеменалом (85%, на основу GC-MS анализе) у коме су главна онечишћења били нерил-изобутаноат (5%) и геранил-изобутаноат (8%). Након бројних 1D- и 2D-NMR експеримената на датом сложеном узорку, расветљени су само делови структуре овог молекула. Постепени додатак Eu(fod)₃ је довео до значајног поједностављења NMR спектара (нпр. резолуције сигнала у ¹H NMR који потичу од појединачних састојака ове сложене смеше и уклањања дегенерације хемијских померања), а што је омогућило добијање круцијалних података о структури и конформацији овог секундарног метаболита.

Рад **бр. 4** је посвећен синтези мале библиотеке *N*-супституисаних 2-фераценил-1,3-тијазолидинона *one pot* реакцијом одговарајућих амина, фераценил-алдехида и тиогликолне киселине (у односу 1:1:2), чија је структура осмишљена тако да они представљају нове лиганде за бензодијазепинско место везивања на GABA_A рецептору. Сва добијена једињења су спектрално и електрохемијски окарактерисана, док је за неке урађена и рендгеноструктурна анализа. Применом неколико различитих *in vivo* модела је испитана анксиолитичка активност ових молекула. За најактивнији дериват, 2-фераценил-3-(4-метоксифенилетил)-1,3-тијазолидин-4-он, испитано је и у којој мери се уочена активност може приписати деловању на GABA_A рецептор у додатним експериментима са једињењима за које је познат механизам деловања на овај рецептор. *Docking* експерименти су потврдили да уочена јака, дозно- зависна, анксиолитичка активност ових нових једињења може бити последица њихових повољних интеракција са местом везивања бензодијазепина на GABA_A рецептору. Утврђено је да су увођење фераценског језгра у структуру тестираних молекула, као и фино подешавање растојања између тијазолидинонског прстена и другог ароматичног језгра, били кључни за анксиолитичко дејство.

У раду **бр. 5** су анализирани малозаступљени испарљиви састојци алкохолних пића добијених ферментацијом плодова дивље јабуке (*Malus sylvestris* (L.) Mill.), дивље јагоде (*Fragaria vesca* L.), купине (*Rubus fruticosus* L.), зове (*Sambucus nigra* L.), трњина (*Prunus spinosa* L.), дрењина (*Cornus mas* L.) и боровнице (*Vaccinium myrtillus* L.). Детаљна хемијска анализа дихлорметанских екстраката ових воћних дестилата је омогућила идентификацију 371 састојка и указала на изузетну сложеност профила испарљивих састојака сваког од испитиваних дестилата. Утврђено је да у сваком од дестилата постоје одређени специфични састојци (тзв. маркери), при чему 33 једињења представљају новооткривене састојке алкохолних пића или, уопште, намирница, а који могу допринети њиховој карактеристичној ароми. Упоредном статистичком анализом ових испарљивих профила, заједно са претходно објављеним резултатима за слична алкохолна пића са територије Србије, утврђено је да се ови профили могу користити за међусобно разликовање дестилата према врсти плодова од којих су добијени. Такође, показано је да ови дестилати поседују слаба антимикробна својства.

Пронађена је нова врста рода *Streptomyces* (рад **бр. 6**) за коју је карактеристично да је у стању да опстане и изван уобичајених, оптималних услова за раст стрептомицета (нпр. на 4 °C, pH 9 или при високој концентрацији NaCl), а уједно показује и, за стрептомицете атипичну, способност хемолизе и целулолизе, као и ДНК-азну активност. Овај сој производи и екскретује у хранљиву подлогу велике количине слободних дуголанчаних масних киселина. Детаљна анализа липидног профила овог соја је омогућила идентификацију преко 50 масних киселина (C₇-C₃₀) *n*-, *iso*- и *anteiso*-низа, укључујући засићене, незасићене и циклопропанске киселине. Најзаступљеније, како слободне, тако и везане, биле су рачвасте засићене масне киселине (*i*-14:0, *a*-15:0 и *i*-16:0). Две масне киселине, *i*-17:0cy9-10 и *a*-18:0cy9-10, представљале су нове природне производе и прве икад нађене рачвасте циклопропанске масне киселине. Иако су ове слободне масне киселине показале умерену антимикробну активност, резултати овог истраживања указују на то да би оне могле да имају значајну екофизиолошку улогу и то као сигнални молекули ове врсте у комуникацији са другим врстама (као што је *Pseudomonas aeruginosa*). Овај рад представља и прво свеобухватно испитивање структурне разноликости и сложености профила везаних и слободних масних киселина у роду *Streptomyces*. Поред тога, важно је истаћи да би сој, попут соја *Streptomyces* sp. NP10, који лучи значајну количину слободних дуголанчаних масних киселина (које притом нису цитотоксичне) у хранљиву подлогу, могао да буде од значаја и као потенцијални извор липида за производњу биодизела.

У раду бр. 8 је описано изоловање, структурна и спектрална карактеризација новог ацетилованог екстензивно оксигенованог абијетанског дитерпена, названог еуроабиенол, из плодова биљне врсте *Lycopus europaeus* L. (Lamiaceae). Структура еуроабиенола, који представља први детектовани абијетан у роду *Lycopus*, карактеристична је по постојању фенолног Ц прстена са веома ретким шаблоном оксигенације. Свежи плодови садрже више од 1% по маси овог дитерпена. Еуроабиенол је показао неселективно дејство против петнаест бактеријских и шест гљивичних сојева, па је на основу његовог садржаја и антимикробног дејства у раду предложено да он биљци служи као прва линија одбране против напада патогена.

У раду бр. 9 је, поред детаљне хемијске анализе етарских уља надземног дела биљне врсте *Lycopus europaeus* L. из две различите фенофазе и тестирања њихове антимикробне активност, одређен и састав и садржај везаних масних киселина и епикутиуларних алкана плодова ове биљне врсте. Том приликом је утврђено присуство једињења која су ретки биљни секундарни метаболити: дуголанчане, рачвасте или масне киселине са непарним бројем C-атома у угљоводоничном низу, које су улазиле у састав триацилглицерола или *izo*- и *anteizo*-алкан из епикутиуларних воскова. Примећено је и да дистрибуција релативних садржаја површинских *n*-, *izo*- и *anteizo*-алкана прати облик Гаусове расподеле. Изнешена је хипотеза којом су уочене нормалне расподеле доведене у везу са радом ензимског система, елонгазе, који учествује у биосинтези масних киселина и једињења која се из њих изводе (нпр. алкана). Параметар μ Гаусове расподеле одговара дужини „идеалне“ масне киселине коју би овај ензимски систем требало да биосинтетише, док параметар σ представља његову грешку при биосинтези.

У раду бр. 11 су по први пут изнешени резултати детаљне GC и GC/MS анализе етарских уља корена две врсте рода *Echinops* (Asteraceae), *E. bannaticus* Rochel ex Schrad. и *E. sphaerocephalus* L., које су део коровске флоре на простору Србије. Идентификован је већи број (106, односно 81) саставака. Међу њима су најзаступљенији били тиофенски полиацетилени и сесквитерпени триквинанског скелета, који су заједно чинили око 80% укупних уља. Неколико представника претходно поменутих класа једињења представља секундарне метаболите нађене по први пут у ове две врсте или роду *Echinops*. На основу ових и претходно објављених резултата, извршено је мултиваријантно статистичко поређење хемијског састава етарских уља већег броја врста рода *Echinops*, а у циљу одређивања сродности између таксона овог морфолошки веома унiformног рода. Анализа главне компоненте (PCA) и агломеративна хијерархијска кластер анализа (ACN) указале су на веома близко груписање врста *E. bannaticus* и *E. sphaerocephalus* (обе припадају секцији *Echinops*). Поред тога ове две врсте се могу сматрати близким и са врстом *E. grijsii* (на основу великог садржаја сумпорних полиацетилена), што је указало да би и овај таксон требало сврстати у секцију *Echinops*. Корелациона матрица, добијена након PCA анализе, пружила је додатне уvide у биосинтетске везе између саставака ових етарских уља, а који су у одличној сагласности са претходно предложеним биосинтетским путевима којима настају сумпорни полиацетилени, триквинани и монотерпени.

Рад бр. 12 је посвећен синтези, спектралној (1D- и 2D-NMR анализа) и структурној (кристалографска анализа помоћу x-зрака) карактеризација нових, региоизомерних, хиралних хиноксалинских лиганада ($1,x,11,11$ -тетраметил- $1,2,3,4$ -тетрахидро- $1,4$ -метанофеназина, $x = 6-9$) и њихових мононуклеарних комплекса са златом(III). Кондезовање бициклничног система камфора за хиноксалинско језгро је учинило атоме азота у овим лигандима нееквивалентим, па је у зависности од положаја метил групе (6-9) на хиноксалинском језгру дошло до високо региоселективне координације AuCl_3 за само један од ова два атома азота. Резултати DFT

израчунавања су расветлили разлоге различитог координисања ових лиганада за AuCl_3 фрагмент и дала објашњење за формирање појединачних комплекса у високим приносима.

У раду бр. 13 су описаны системи са екстремним (највећим или најмањим) бројем Kekulé-ових структура (K), а за бензеноидне молекуле $A = A(a, b, c, d, e)$ (формуле $C_{4h+2}H_{2h+4}$) и $B_1 = B_1(a, b, c, d)$ и $B_2 = B_2(a, b, c, d)$ (формуле $C_{4h}H_{2h+2}$). Систем A је добивен додавањем линеарних полиаценских фрагмената дужине a, b, c и d на линеарни полиацен дужине $e + 2$, тако да је $h = a + b + c + d + e + 2$, број хексагона у A , константан. Системи B_1 и B_2 су добијени додавањем линеарних полиаценских фрагмената дужине a, b, c и d на пирен, на два различита начина, тако да је $h = a + b + c + d + 4$, број хексагона у B_1 и B_2 константан. Главни резултат рада је да је K максимално ако се параметри a, b, c, d разликују за највише један, и да је K минимално ако су b, c, d једнаки нули.

У раду бр. 14 су остварене две синтезе (\pm)-куркуменског етра у којима је кључни корак био интрамолекулско затварање тетрахидропиранског прстена фенилселеноетерификацијом одговарајућих алифатичних супстрата (6-метил-2-(4-метилфенил)хепт-6-ен-2-ола, односно 2-метил-6-(4-метилфенил)хепт-6-ен-2-ола) помоћу електрохемијски генерисаног фенилселенил-катиона. Применом овог новог синтетског приступа остварени су знатно виши приноси него у претходно објављеним синтезама (\pm)-куркуменског етра.

Рад бр. 15 представља прегледни чланак у коме је изнет напредак на пољу синтезе конинина (неуротоксичног пиперидинског алкалоида присутног у кукути (*Conium maculatum* L.)) и сродних једињења (2-алкилпиперидина), почев од прве синтезе конинина коју је извео Ладенбург још давне 1886. године, па све до најновијих, софицицираних, стерео-контролисаних асиметричних синтеза.

3. Сумарни квантитативни приказ научно-истраживачких резултата

Сумарни квантитативни приказ свих до сада остварених научно-истраживачких резултата др Марије Генчић је дат у доле наведеној табели.

Редни број	Ознака резултата	Врста резултата	Број поена	Број резултата	Укупан број поена
1.	M21	Рад у врхунском међународном часопису	8	7	56
2.	M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	5	25
3.	M23	Рад у међународном часопису	3	2	6
4.	M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	0,5	12	6
5.	M51	Рад у водећем часопису националног значаја	2	1	2
6.	M64	Саопштење са националног скупа штампано у изводу	0,2	10	2
7.	M71	Одбрањена докторска дисертација	6	1	6
Укупно M20				14	87
Укупно M10+M20+M30+M50+M60+M70					103

4. Мишљење о испуњености услова за избор у звање

На основу свега изнетог следи да кандидат др Марија Генчић испуњава све услове за избор у звање доцент предвиђене Правилником о ближим условима за избор наставника Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу:

- 1) Одбранила је докторат из уже научне области за коју се бира.
- 2) Остварила је 87 поена из категорија M21, M22 и M23. Према члану 6 Правилника о ближим условима за избор наставника Универзитета у Нишу и члану 106 Статута Природно-математичког факултета у Нишу из ових категорија неопходно је да кандидат има најмање 6 поена. Укупан збир импакт фактора за часописе у којима је објављивала радове, за годину објављивања или 2014-ту, износи 33,418. Марија Генчић је први аутор на једном раду категорије M21.
- 3) Објавила је један рад у часопису *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, који издаје Универзитет у Нишу, на коме је први аутор.
- 4) Презентовала је 22 рада на научним скуповима међународног и националног значаја.
- 5) Индекс цитираности њених радова је 40 (без аутоцитата и коцитата).
- 6) Поседује педагошко искуство и до сада је успешно учествовала у извођењу лабораторијских и теоријских вежби на више предмета из уже научне области за коју се бира (органска хемија и биохемија).
- 7) Остварене активности у више елемената доприноса академској и широкој заједници (учешће у раду тела Факултета; подржавање ваннаставних академских активности студената; допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета; организација и спровођење националних такмичења за ученике средњих школа; рецензирање радова, итд.).
- 8) Била је истраживач на пројекту ев. бр. 142054, а тренутно је истраживач на пројекту ев. бр. 172061 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, из научне области за коју се бира (органска хемија и биохемија).
- 9) Научни рад кандидата је првенствено из области (органска хемија и биохемија) за коју се кандидат бира.

5. Закључак и предлог

Из свега изложеног се јасно види изузетна научна, стручна и педагошка способност пријављеног кандидата, те Комисија констатује да др Марија Генчић вишеструко задовољава и надмашује критеријуме за избор у звање доцент предвиђене Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Правилником о ближим условима за избор наставника Универзитета у Нишу.

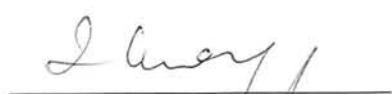
Због тога, Комисија предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да изабере **др Марију Генчић** у звање **доцент** за ужу научну област **органска хемија и биохемија** на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

У Нишу, 30. 03. 2016. године



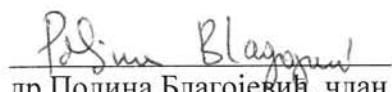
др Нико Радуловић, председник Комисије
ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу
(ужа научна област - органска хемија и биохемија)

У Београду, 28. 03. 2016. године



др Душан Сладић, члан
редовни професор Хемијског факултета у Београду
(ужа научна област - органска хемија)

У Нишу, 30. 03. 2016. године



др Полина Благојевић, члан
ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу
(ужа научна област - органска хемија и биохемија)

Образац број 1.

Поље природно-математичких наука

На основу члана 65. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013, 99/2014, 45/2015 и 68/2015), члана 128. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2014) и члан 121 Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 25.05.2016. год. утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се асистент др Марина Генчић изабере у звање доцент за ужу научну област органска хемија и биохемија за изборни период у трајању од 5 година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке, Сенату универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета..

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

1.1.1. Презиме и име учесника конкурса	Генчић Марија
1.1.2. Датум и место рођења	01.09.1985. год., Ниш, Србија
1.1.3. Место сталног боравка	Ниш

1.2. Образовање

1.2.1. Назив завршеног факултета одсек, група, смер година и место дипломирања	Природно-математички факултет у Нишу хемија 2009. год., Ниш
--	---

1.2.2. Назив специјалистичког рада научно подручје година и место одбране

1.2.3. Назив магистарског/мастер рада научна област година и место одбране
--

1.2.4. Назив докторске дисертације Изоловање, синтеза и биолошка активност секундарних метаболита одобраних биљних врста родова <i>Lycopus</i> (Lamiaceae) и <i>Inula</i> (Asteraceae) научна област хемија година и место одбране 2015. год., Ниш

1.3. Професионална каријера

1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу назив звања асистент назив у же научне области органска хемија и биохемија

година избора 2014.

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса асистент
датум објављивања конкурса 27.01.2016. год.

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

радно место асистент

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту –
навести ако се први пут бира у звање)

датум избора у звање асистент - 11.04.2014. год; први избор у звање доцент

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
органска хемија и биохемија

1.3.6. Руководеће функције на катедри/департману, клиници, факултету, Универзитету или институту
не

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса 27.01.2016. год.

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс лист „Послови”

2.1.3. Ужа научна област органска хемија и биохемија

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс доцент

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом* са пуним радним временом

3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из области за коју се бира
да

3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање
да (поседује педагошко искуство и до сада је успешно учествовала у извођењу
лабораторијских и теоријских вежби на више предмета из уже научне области за коју се
бира)

3.1.3. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4.
Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у наставничко
звање
да (има остварене активности у више елемената доприноса академској и широкој заједници:
учешће у раду тела Факултета, подржавање ваннаставних академских активности студената,
допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета,
организација и спровођење националних такмичења за ученике средњих школа;
рецензирање радова, итд.)

3.1.4. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу
или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
да (по један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу и у часопису са SCI
листе, у којем је првопотписани аутор рада)

3.1.5. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима
категорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и
технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити
првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у
часописима категорије M24 и M51)
да (укупно 87 бодова ранга M21, M22 и M23)

3.1.6. најамање један рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу да (укупно 22 рада саопштених на научним скуповима међународног и националног значаја)

3.2. Избор у звање ванредни професор

- 3.2.1. докторат наука из области за коју се бира
- 3.2.2. позитивна оцена наставног рада
- 3.2.3. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
- 3.2.4. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира
- 3.2.5. учешће у научним пројектима
- 3.2.6. од избора у претходно звање најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
- 3.2.7. од првог избора у претходно звање најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
- 3.2.8. најмање три научна рада саопштена на међународним или домаћим научним скуповима

3.3 Избор у звање редовни професор

- 3.3.1. докторат наука из области за коју се бира
- 3.3.2. позитивна оцена наставног рада
- 3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом
- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студенска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично
- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира
- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима
- 3.3.8. од избора у претходно звање најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада

- 3.3.9. од првог избора у претходно звање најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
-
- 3.3.10. најмање шест научних радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима
-
- 3.3.11. остварених најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)
-

4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Подаци о Одлуци о именовању Комисије:
Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке
 број **8/17-01-002/16-004** од **07.03.2016.** године

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Нико Радуловић	ванредни професор	органска хемија и биохемија	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
2)	Душан Слadiћ	редовни професор	органска хемија	Хемијски факултет, Универзитет у Београду
3)	Полина Благојевић	ванредни професор	органска хемија и биохемија	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
4)	/			
5)	/			

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса
један
- 5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)
 /
- 5.3. Датум достављања извештаја комисије
30.03.2016. год.
- 5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије
не
- 5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности
30.03.2016. год.
- 5.6. Начин (место) објављивања
Библиотека и сајт Природно-математичког факултета у Нишу
- 5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)
не
- 5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор
 /

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложение изнетог закључка из извештаја Комисије)

Из свега изложеног се јасно види изузетна научна, стручна и педагошка способност пријављеног кандидата, те Комисија констатује да др Марија Генчић вишеструко задовољава и надмашује критеријуме за избор у звање доцент предвиђене Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Правилником о ближим условима за избор наставника Универзитета у Нишу.

Због тога, Комисија предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да изабере др Марију Генчић у звање доцент за ужу научну област органска хемија и биохемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

7. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложение, са разлогима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Марије Генчић у звање доцент

I

Оцена резултата научног, истраживачког, односно, уметничког рада кандидата:

Др Марија Генчић је у току свог научно-истраживачког рада објавила 37 научних радова (7 у врхунским међународним часописима, 5 у водећим међународним часописима, 2 у међународним часописима, 1 у водећем националном часопису, а 22 радова, штампаних у изводу, је саопштила на међународним и националним научним скуповима). Област истраживања кандидата је органска хемија и биохемија.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марије Генчић у звање доцент.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Марије Генчић у звање доцент

I

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе:

- Др Марија Генчић је својим досадашњим радом на Департману за хемију допринела раду и развоју самог Департмана. Активно је учествовала у свим активностима Департмана и Факултета у организационом и наставном процесу. Такође, у току 2015. године била је члан Комисије за јавну набавку лабораторијског материјала за потребе вежби и истраживања и члан Комисије за попис хемикалија.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марије Генчић у звање доцент.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Марије Генчић у звање доцент

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Марија Генчић је у току досадашњег рада на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу држала теоријске и лабораторијске вежбе из предмета Органска хемија 2, Препарativна органска хемија, Принципи органске синтезе и Органске синтезе, показујући изузетну способност у преношењу знања студентима.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марије Генчић у звање доцент.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Марије Генчић у звање доцент

I

Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

Др Марија Генчић већ неколико година активно учествује у организацији и спровођењу националних такмичења из хемије за ученике средњих школа. Један је од оснивача локалног одбора „Клуба младих хемичара Србије” у Нишу, под чијим је окриљем организовала неколико научно-популарних предавања намењених ђацима виших разреда средњих школа и студентима основних студија и учествовала у реализацији пројекта „Отворене лабораторије”, који представља програм летње праксе за студенте који су заинтересовани за научно-истраживачки рад. Током основних студија учествовала је као млађи сарадник на програму хемија у Истраживачкој станици Петница и под њеним менторством је урађено неколико летњих научних пројеката полазника овог програма. Учествовала је (2010. и 2012. године) на фестивалу „Наук није баук” у Нишу, који је намењен популяризацији науке, у оквиру штанда „Чудесни свет хемије” ПМФ-а у Нишу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марије Генчић у звање доцент.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

Примљено:	19.02.2016.
ОПРЕДЕЛЮЈУЋИ	Број Прилога
01	88 9

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Марија Генчић	7	5	2	87

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 20.фебруар 2016.

Проф. др Иван Манчев

Проф.др. Гордана Стојановић

Проф. др Мирољуб Ћирић

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M₂₁):

1. **Genčić, M. S.**; Radulović, N. S. (2015) Lanthanide-induced shift reagents enable structural elucidation of natural products in inseparable complex mixtures - The case of elemenal from *Inula helenium* L. (Asteraceae). *RSC Advances*, 5, 72670-72682. (**ИФ¹ = 3,840**)
<http://dx.doi.org/10.1039/C5RA13109J>
2. Ilic-Tomic, T; **Genčić, M. S.**; Živković, M. Z.; Vasiljevic, B.; Djokic, L.; Nikodinovic-Runic, J.; Radulović, N. S. (2015) Structural diversity and possible functional roles of free fatty acids of the novel soil isolate *Streptomyces* sp. NP10. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 99(11), 4815-4833. (**ИФ = 3,337**)
<http://dx.doi.org/10.1007/s00253-014-6364-5>
3. Mihajlov-Krstev T. M.; **Denić, M. S.**; Zlatković, B. K.; Stankov-Jovanović, V. P.; Mitić, V. D.; Stojanović, G. S.; Radulović, N. S. (2015) Inferring the origin of rare fruit distillates from compositional data using multivariate statistical analyses and the identification of new flavor constituents. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 95(6), 1217-1235. (**ИФ = 1,714**)
<http://dx.doi.org/10.1002/jsfa.6810>
4. Pejović, A.; **Denić, M. S.**; Stevanović, D.; Damjanović, I.; Vukićević, M.; Kostova, K.; Tavljinova-Kirilova, M.; Randjelović, P.; Stojanović, N. M., Bogdanović, G. A.; Blagojević, P.; D'hooghe, M.; Radulović, N. S.; Vukićević, R. D. (2014) Discovery of anxiolytic 2-ferrocenyl-1,3-thiazolidin-4-ones exerting GABA_A receptor interaction via the benzodiazepine-binding site. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 83, 57-73. (**ИФ = 3,447**)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmech.2014.05.062>
5. Radulović, N. S.; **Denić, M. S.**; Stojanović-Radić, Z. Z. (2014) Synthesis of small combinatorial libraries of natural products: Identification and quantification of new long-chain 3-methyl-2-alkanones from the root essential oil of *Inula helenium* L. (Asteraceae). *Phytochemical Analysis*, 25(1), 75-80. (**ИФ = 2,341**)
<http://dx.doi.org/10.1002/pca.2466>
6. Denić, M. S.; Sunarić, S. M.; Kesić, Lj. G.; Minić, I. Z.; Obradović, R. R.; **Denić, M. S.**; Petrović, M. S. (2013) RP-HPLC assay of doxycycline in human saliva and gingival crevicular fluid in patients with chronic periodontal disease. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 78-79, 170-175. (**ИФ = 2,829**)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpba.2013.02.009>
7. Radulović, N.; Đorđević, N.; **Denić, M.**; Martins Gomes Pinheiro, M.; Dias Fernandes, P.; Boylan, F. (2012) A novel toxic alkaloid from poison hemlock (*Conium maculatum* L., Apiaceae): Identification, synthesis and antinociceptive activity. *Food and Chemical Toxicology*, 50(2), 274-279. (**ИФ = 3,010**)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fct.2011.10.060>

¹ Импакт фактори (ИФ) наведени су за годину у којој је рад публикован, а у случају радова објављених у 2015. и 2016. години, дати су импакт фактори за 2014. годину.

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M₂₂):

8. Glišić, B. Đ.; Hoffmann, M.; Waržaitis, B; **Genčić, M. S.**; Blagojević, P. D.; Radulović, N. S.; Rychlewska, U.; Djuran, M. I. (2016) Selectivity of the complexation reactions of four regiosomeric methylcamphorquinoxaline ligands with gold(III): X-ray, NMR and DFT investigations. *Polyhedron*, 105, 137-149. (**ИФ = 2,011**)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.poly.2015.12.009>
9. Radulović, N. S.; **Denić, M. S.** (2013) Essential oils from the roots of *Echinops bannaticus* Rochel ex Schrad. and *Echinops sphaerocephalus* L. (Asteraceae): Chemotaxonomic and biosynthetic aspects. *Chemistry & Biodiversity*, 10(4), 658-676. (**ИФ = 1,795**)
<http://dx.doi.org/10.1002/cbdv.201200330>
10. Stojanović-Radić, Z.; Čomić, Lj.; Radulović, N.; Blagojević, P.; **Denić, M.**; Miltojević, A.; Rajković, J.; Mihajilov-Krstev, T. (2012) Antistaphylococcal activity of *Inula helenium* L. root essential oil: eudesmane sesquiterpene lactones induce cell membrane damage. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases*, 31(6), 1015-1025. (**ИФ = 3,024**)
<http://dx.doi.org/10.1007/s10096-011-1400-1>
11. Radulović, N. S.; **Denić, M.**; Stojanović-Radić, Z.; Skropeta, D. (2012) Fatty and volatile oils of the gypsywort *Lycopus europaeus* L. and the Gaussian-like distribution of its wax alkanes. *Journal of the American Oil Chemists Society*, 89(12), 2165-2185. (**ИФ = 1,592**)
<http://dx.doi.org/10.1007/s11746-012-2118-7>
12. Radulović, N. S.; **Denić, M.**; Stojanović-Radić, Z. (2010) Antimicrobial phenolic abietane diterpene from *Lycopus europaeus* L. (Lamiaceae). *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 20(17), 4988-4991. (**ИФ = 2,661**)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bmcl.2010.07.063>

Радови објављени у међународним часописима (M₂₃):

13. Stevanović, D. D.; Pejović, A. Z.; Damljanović, I. S.; Vukicević, M. D.; Dobrikov, G.; Dimitrov, V.; **Denić, M. S.**; Radulović, N. S.; Vukićević, R. D. (2013) Electrochemical phenylselenoetherification as a key step in the synthesis of (±)-curcumene ether. *Helvetica Chimica Acta*, 96(6), 1103-1110. (**ИФ = 1,394**)
<http://dx.doi.org/10.1002/hlca.201200610>
14. Gutman, I.; Arsić, B.; **Denić, M.**; Stojanović, I. (2006) Benzoid isomers with greatest and smallest Kekulé structure counts. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 71(7), 785-791. (**ИФ = 0,423**)
<http://dx.doi.org/10.2298/JSC0607785G>

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ
И
НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број 8/17-01-002/16-005 од 07.03.2016. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија, на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу. Након детаљног увида у достављени материјал Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 28.3.2016.			
ОФГ. ЈЕД	Број	Прилог	Вредност
01	1125		

На расписани конкурс који је објављен 27.01.2016. године у листу "Послови", пријавила су се два кандидата:

1. др Јелена Рајковић, асистент на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу
2. др Татјана Илић-Томић, научни сарадник у Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду

Кандидат др Јелена Рајковић

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

1.1. Лични подаци

Јелена Рајковић је рођена 23.09.1982. године у Нишу.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Кандидат др Јелена Рајковић је завршила основну и средњу школу у Нишу након чега је, школске 2001/02. уписала Природно-математички факултет у Нишу, на Департману за Биологију и екологију. Током студија била је стипендиста Фонда за талентоване ученике и студенте града Ниша. Др Јелена Рајковић је дипломирала 27.12.2007. године, са просечном оценом 9,56 и оценом 10 на дипломском раду под називом "*In vitro* вијабилност ћелија костне сржи и перитонеалног испирка миша Балб/ц у функцији температуре и времена стајања". Докторске академске студије из области „Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија“ уписала је 2008. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, на Институту за биологију и екологију.

Докторску тезу под насловом “Упоредна анализа ефеката холекалциферола и алфакалцидола као саставних делова имплантата на процес зарастања дефеката у фемуру овриектомисаних пацова” одбранила је 23.10.2015. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу и тиме стекла научни назив Доктор наука-биолошке науке.

Октобра 2011. године завршила је курс под називом "Матичне ћелије и савремена медицина" на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

Новембра 2012. године похађала је програм континуиране едукације, КМЕ 119 „Принципи рада са експерименталним животињама у биомедицинским истраживањима" на Медицинском факултету у Нишу. Од стране Етичког комитета Медицинског факултета у Нишу добила је дозволу за рад на експерименталним животињама (број 01-6481-18).

Септембра 2014. године похађала је радионицу „FEBS Workshop on Molecular Life Science Education" коју организује Биохемијско друштво Србије.

1.3. Професионална каријера

Кандидат др Јелена Рајковић је 2008. године засновала радни однос у Лабораторији за електронску микроскопију Института за Биомедицинска истраживања на Медицинском факултету у Нишу, као "стручни сарадник" из области електронске микроскопије и експерименталне патологије.

Фебруара 2009. године, запослена је као "сарадник у настави" за ужу научну област Биотехнологија на Одсеку за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу.

У звање "асистент" изабрана је 2011. године за исту научну област, док је 2014. године реизабрана у исто звање за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија, на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу.

1.4. Способност за наставни рад

Др Јелена Рајковић од 2009. године учествује у извођењу наставе на Природно-математичком факултету у Нишу, најпре у звању сарадника у настави а затим и у звању асистента.

Као сарадник у настави (2009 - 2011. године) била је ангажована у извођењу практичне наставе из предмета Биохемија, Имунобиологија (Основне академске студије биологије) и Упоредна физиологија животиња (Дипломске академске студије биологије).

Од 2011. године ангажована је као асистент у извођењу практичне наставе из предмета уже научне области Експериментална биологија и биотехнологија: Биохемија, Физиологија животиња и Имунобиологија (Основне академске студије Биологије) и Упоредна физиологија животиња (Мастер академске студије Биологије).

1.5. Елементи доприноса академској и широј друштвеној заједници

Др Јелена Рајковић активно учествује у реализацији припремне наставе за упис студената на прву годину Основних академских студија биологије на Департману за Биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу.

2014. године, именована је за члана комисије у поступку јавне набавке мале вредности на Природно-математичком факултету у Нишу.

Била је учесник научно популарних манифестација и скупова:

- „Наук није баук“, у организацији Гимназије Светозар Марковић, Ниш, 2010. И 2011. године.
- Регионални центар за таленте, Ниш. Методологија увођења талентованих ученика у научно истраживачки рад, дисциплина биологија. Тема: „Имунски систем човека“, 2012. године.

1.6. Учешће на пројектима

Др Јелена Рајковић учествује у реализацији научно-истраживачких пројеката који су финансирани од стране Министарства просвете и науке Републике Србије под називом: „Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси“ (ИИИ41017) и „Примена функционализованих угљеничних наноцеви и наночестица злата за припрему дендритских ћелија у терапији тумора“ (175102).

2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНО СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Др Јелена Рајковић је до сада објавила 42 библиографске јединице: 11 радова у међународним часописима категорије M20, 3 рада у часописима националног значаја категорије M50, 26 радова саопштених на скуповима међународног значаја категорије M30 и 2 рада саопштена на скуповима националног значаја категорије M60.

2.1. Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21):

1. Ignjatovic N, Ajdukovic Z, **Rajkovic J**, Najman S, Mihailovic D, Uskokovic D. Enhanced Osteogenesis of Nanosized Cobalt-substituted Hydroxyapatite. *Journal of Bionic Engineering* 2015; 12(4): 604–612.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1672652914601505>

2. Tomić S, Dokić J, Vasilijić S, Ogrinc N, Rudolf R, Pelicon P, Vučević D, Milosavljević P, Janković S, Anžel I, **Rajković J**, Rupnik MS, Friedrich B, Colić M. Size-Dependent Effects of Gold Nanoparticles Uptake on Maturation and Antitumor Functions of Human Dendritic Cells In Vitro. *PLoS One* 2014; 9(5): e96584.

<http://www.plosone.org/article/fetchObject.action?uri=info:doi/10.1371/journal.pone.0096584&representation=PDF>

3. Mihajlov-Krstev T, Jovanović B, Jović J, Ilić B, Miladinović D, Matejić J, **Rajković J**, Đorđević LJ, Cvetković V, Zlatković B. Antimicrobial, Antioxidative, and Insect Repellent Effects of *Artemisia absinthium* Essential Oil. *Planta Med* 2014; 80(18): 1698-1705.

<https://www.thieme-connect.com/DOI/DOI?10.1055/s-0034-1383182>

4. Colic M, Dzopalic T, Tomic S, Rajkovic J, Rudolf R, Vukovic G, Marinkovic A, Uskokovic P. Immunomodulatory effects of carbon nanotubes functionalized with a Toll-like receptor 7 agonist on human dendritic cells. *Carbon* 2014; 67: 273-287.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0008622313009445>

2.2. Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22):

1. Stojanović-Radić Z, Čomić Lj, Radulović N, Blagojević P, Denić M, Miltojević A, **Rajković J**, Mihajlov-Krstev T. Antistaphylococcal activity of *Inula helenium* L. root essential oil: eudesmane sesquiterpene lactones induce cell membrane damage. *EUR J CLIN MICROBIOL* 2012; 31(6): 1015-1025.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10096-011-1400-1>

2.3. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M23):

1. Kostić M, Krunić N, Najman S, Nikolić Lj, Nikolić V, **Rajković J**, Petrović M, Igić M, Ignjatović A. Artificial saliva effect on toxic substances release from acrylic resins. *Vojnosanit Pregl* 2015; 72(10): 899–905.

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0042-8450/2015/0042-84501500070K.pdf>

2. **Rajković J**, Stojanović S, Đorđević Lj, Cvetković T, Najman S. Locally applied cholecalciferol and alfalcacidol act differently on healing of femur defects filled with bone mineral matrix and platelet-rich plasma in ovariectomized rats. *Biotechnology & Biotechnological Equipment* 2015; 29(5): 963-969.

<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/13102818.2015.1055702>

3. Kostić M, **Rajković J**, Potić Floranović M, Dimov I, Pavlović D. Multiple sclerosis and oxidative stress - a clinical perspective. *Neurochemical Journal* 2013; 7(1):76-86.

<http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1819712412040083#/page-1>

4. Cvetković V, Najman S, **Rajković J**, Žabar A, Vasiljević P, Đordjević LJ, Trajanović M. A comparison of the microarchitecture of lower limb long bones between some animal models and humans: a review. *Veterinarski Medicina* 2013; 58(7): 339-351.

<http://vri.cz/docs/vetmed/58-7-339.pdf>

5. Stojanović-Radić Z, Čomić Lj, Radulović N, Blagojević P, Mihajlov-Krstev T, **Rajković J**. Commercial *Carlinae radix* herbal drug: Botanical identity, chemical composition and antimicrobial properties. *Pharmaceutical Biology* 2012; 50(8): 933-940.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3109/13880209.2011.649214?journalCode=iphb20>

6. Kostić M, Krunić N, Nikolić LJ, Nikolić V, Najman S, Kostić I, **Rajković J**, Manić M, Petković D. Influence of Residual Monomer Reduction on Acrylic Denture Base Resins Quality. *Hemispska industrija* 2011; 65 (2): 171-177.

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2011/0367-598X1100008K.pdf>

2.4. Радови објављени у домаћим научним часописима (М53):

1. **Rajković J**, Joković N. Probiotic properties and safety assessment of lactic acid bacteria isolated from kajmak. *Biologica Nyssana* 2015; 6(2): 27-35.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/155/98>

2. Joković N, **Rajković J**, Veljović K, Tolinački M, Topisirović Lj. Screening of lactic acid bacteria isolated from Serbian kajmak for use in starter cultures. *Biologica Nyssana* 2014; 5(1): 37-46

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/100/83>

3. Žabar A, Cvetković V, **Rajković J**, Jović J, Vasiljević P, Mitrović T. Larvicidal activity and in vitro effects of green tea (*Camellia sinensis* L.) water infusion. *Biologica Nyssana* 2013; 4 (1-2): 75-79.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/21/11>

2.5. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (М33):

1. Stojanović S, Mitić Ž, Miljković M, **Rajković J**, Trajanović M, Najman S. SEM-EDX Analysis of Bio-Oss® Granules After Incubation In Cell Culture Medium. Proceedings of the III Advanced Ceramics and Applications Conference, Chapter 18, W.E. Lee et al. (eds.) Atlantis Press and the author(s) 2016:259-264. doi: 10.2991/978-94-6239-157-4.

http://link.springer.com/chapter/10.2991/978-94-6239-157-4_18

2. Nikola Korunović, **Jelena Rajković**, Slađana Petrović, Stevo Najman, Dragan Mihailović. Application of Computed Tomography in Diagnostics and Management of Osteoporosis. 6th International ICT Conference, Nish, Serbia, October 14-16, 2014, pp 141-146.
- http://ictforum.rpknis.rs/images/ICT_Forum_2014/Proceedings/Proceedings_ICT_Forum_2014.pdf
- 2.6. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (М34):**
1. Najman S, Đorđević Lj, Vasiljević P, Ćirić M, Vukelić-Nikolić M, Živković J, Stojanović S, Najdanović J, **Rajković J**, Cvetković V, Stanisavljević M, Vučković I, Golubović Z, Ajduković Z, Petrović D, Mitić Ž, Petrović S, Golubović I, Mihailović D, Trajanović M. Bone tissue engineering on experimental models. Advanced Ceramics and Applications IV, Belgrade, Serbia, September 21-23, 2015, Program and the Book of abstracts, pp. 86-87.
 2. Ajduković Z, Ignjatović N, Petrović N, **Rajković J**, Kenić-Marinković D, Najman S, Mihailović D, Uskoković D. Interaction of nanoparticles and biological fluids. The Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014, Herceg Novi, September 1-5, 2014, Programme and The Book of Abstracts, p 113.
 3. Cvetković V, Najdanović J, Vukelić-Nikolić M, Stanisavljević M, **Rajković J**, Živković J, Stojanović S, Najman S. Gene Expression Pattern of Some Bone-related Markers in *In vitro* Osteoinduced Adipose-derived Stem Cells Isolated from Balb/c Mice. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, September 28 – October 2, 2014, Book of Abstracts p 105.
 4. Cvetković V, Najman S, Najdanovic J, Stanisavljević M, Vukelić-Nikolić M, Stojanovic S, **Rajković J**. Histochemical Analysis of *In vivo* Osteogenic Processes in Constructs Consisted of Adipose-Derived Stem Cells, Platelet-rich Plasma and Bone Mineral Matrix. The 33th Balkan Medical Week, Bucharest, Romania, 2014, Archives of the Balkan Medical Union, Supplement I, A93.
 5. Stojanović S, Najman S, Miljković M, Mitić Ž, **Rajković J**, Trajanović M. Analysis of the Surface of Bio-Oss® Particles after Incubation in Cell Culture Medium using Scanning Electron Microscopy. The Third Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application III«, Belgrade, Serbia, September 29 – October 1, 2014, Proogramme and The book of abstract, p 127.
 6. Ajduković Z, Petrović N, Ignjatović N, Mihajlov-Krstev T, **Rajković J**, Kenic-Marinković D, Uskoković D. Hemolytic, antimicrobial and histological analysis of nanocomposite biomaterials based on HA and polymers. Thirteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 10-12, 2014, Programme and The Book of Abstracts, p 5.
 7. **Rajković J**, Najman S, Stojanović S, Đorđević Lj, Cvetković V, Ajduković Z. Early Fracture Healing in Ovariectomized Rats Femur Helped With Alfalcacidol and Platelet-Rich Plasma on Bio-oss Carrier. Thirteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 10-12, 2014, Programme and The Book of Abstracts, p 8.
 8. Matejić J, Stanković N, Ćirić J, Kostić M, **Rajković J**, Stojanović-Radić Z, Mihajlov-Krstev T, Joković N. Fermentation of meadow honey with probiotic bacteria. The International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf, Bansko, Bulgaria, November 3-6, 2013, Book of Abstracts, p 170.

9. Aleksić M, Žabar A, **Rajković J**, Vasiljević P, Đorđević LJ, Mitić Ž, Najman S. Comparison of biocompatibility of three materials based on porous apatite. The Fifteenth Annual Conference YUCOMAT 2013, Herceg Novi, September 2-6, 2013, Programme and the book of Abstracts, p 139.
10. Ajduković Z, Ignjatović N, Petrović N, **Rajković J**, Kenić-Marinković D, Najman S, Uskoković D. Nanoparticles Ca/Co-HAp in the treatment of weakened bones jaw tegmenta. The Fifteenth Annual Conference YUCOMAT 2013, Herceg Novi, September 2-6, 2013, Programme and the book of Abstracts, p 147.
11. **Rajković J**, Šorgić D, Đorđević LJ, Joković N, Ilić B, Miladinović D, Stojanović N, Mihajilov-Krstev T. Acute oral toxicity of *Artemisia absinthium* essential oil on female BALB/c mice. 11thSymposium of the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasina Lake, September 13-16, 2013, Book of abstracts, p 76-77.
12. **Rajković J**, Cvetković T, Najman S, Boričić M, Ajduković Z, Krstić V, Trajanović M. Biochemical parametars and CT scanner analysis as indicators of experimental model of postmenopusal osteoporosis induced by ovariectomy. 11thSymposium of the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasina Lake, September 13-16, 2013, Book of abstracts, p 77-78.
13. Aleksić M, **Rajković J**, Vasiljević P, Đorđević Lj, Miljković M, Najman S, Jokanović V. Biocompatibility screening of biomaterial based on porous apatite with a film of alginate polymer. Serbian Ceramic Society Conference. Advanced ceramics and application II, Belgrade, Serbia, September 30 – October 1, 2013, Program and the Book of Abstracts p 53.
14. Žabar A, Cvetković V, **Rajković J**, Jović J, Vasiljević P, Mitrović T. The *in vivo* and *in vitro* effects of different concentrations of green tea (*Camellia sinensis*) infusion. Abstract book of the Belgrade Food International conference “Food, health and well being”, Belgrade, Serbia, November 26-28, 2012, p 80.
15. Ajduković Z, Ignjatović N, Petrović N, Najman S, **Rajković**, Kenić-Marinković D, Krstić V, Uskoković D. Hemolytic activity of bioactive nanocomposites. Joint Event of the 11th Young Researchers' Conference: Materials Science and Engineering and the 1st European Early Stage Researches' Conference on Hydrogen Storage, December 3-5, 2012, Program and the Book of Abstracts, p 49.
16. Ajduković Z, Ignjatović N, **Rajković J**, Najman S, Mihailović D, Petrović N, Kenić-Marinković D, Uskoković D. Bioactive composite materials in regeneration of the resorbed bone of alveolar ridges. Joint Event of the 11th Young Researchers' Conference: Materials Science and Engineering and the 1st European Early Stage Researches' Conference on Hydrogen Storage, December 3-5, 2012, p 103.
17. Ajduković Z, Ignjatović N, Savić V, Najman S, Mihailovic D, **Rajković J**, Petrović N, Uskoković D. Hydroxyapatite and hydroxyapatite substituents in strengthening of the jaw bone tegmenta. The Fourteenth Annual Conference YUCOMAT 2012, Herceg Novi, September 3-7, 2012, Programme and the Book of Abstracts, p 121.
18. Ajdukovic Z, **Rajkovic J**, Savic V, Najman S, Ignjatovic N, Uskokovic D. Application of nanoparticles Ca/Co-Hap in reparation of alveolar bone. 1st Conference of the Serbian Ceramic Society 1CCSCS-2011, Belgrade, Serbia, March 17-18, 2011, Program and the Book of Abstracts, p 73.
19. **Rajković J**, Stojanović S, Najman S, Kostić M, Savić V. Propolis effect on morphology of human gingival fibroblasts *in vitro*. 10th Multinational Congress on Microscopy. Scientific Campus, Urbino University “Carlo Bo”, Italy, September 4-9, 2011, Proceedings, p 221-222.

20. Jušković M, Vasiljević P, **Rajković J**, Stevanović B, Stevanović V. Morfološke karakteristike epidermisa lista balkanske endemične vrste *Daphne malyana* Blečić (Thymelaeaceae). 10. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja. Vlasinsko jezero, 17–20 jun 2010, Knjiga apstrakta, str. 52-53.
21. Vasiljević P, Najman S, **Rajković J**, Ajduković Z, Savić V, Ignjatović N, Uskoković D. *In vitro* interaction between bone marrow cells and nanomaterials CoHAp. Twelfth Annual Conference YUCOMAT 2010, Herceg Novi, Montenegro, September 6-10, 2010, Programme and The Book of Abstracts, p 166.
22. Najman S, **Rajković J**, Kostić M, Krunic N, Savić V. SEM analysis of the surface structure of acrylic prosthetic materials after immersion in artificial saliva. Četvrti srpski kongres za mikroskopiju, 11–12 Oktobar 2010, Beograd, Srbija, Knjiga proširenih apstrakata, str. 65-66.
23. **Rajković J**, Potić M, Kostić M, Mitić B, Djordjević V, Savić V. Value Of Electron Microscopy In Living Donor Transplantation In The Case Of Alport Syndrome. Četvrti srpski kongres za mikroskopiju, 11-12 Oktobar 2010, Beograd, Srbija, Knjiga proširenih apstrakata, str. 149-150.
24. **Rajković J**, Dimov I, Čolić M, Savić V. SEM Characteristics of dendritic and mesangial cells in culture. Microscopy Conference, Graz, Austria, August 30 – September 4, 2009, Life Sciences, Volume 2, p 257-258.

2.7. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (М63):

1. Potić M, **Rajković J**, Kostić M, Mitić B, Đorđević V, Savić V, Bogoslović M. Uloga elektronske mikroskopije u dijagnostici Alportovog sindroma – prikaz slučaja. Timočki medicinski glasnik 2011; 36(3):162-165.

<http://www.tmg.org.rs/v360304.htm>

2.8. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу (М64):

1. Nebojša Krunic, Milena Kostić, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Stevo Najman, **Jelena Rajković**. Reduction of potential denture base resins toxicity. Book of Abstracts. 9th symposium „Novel technologies and economic development“, Leskovac, October 21-22, 2011, Book of abstracts, p 119.

3. ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Категорија	Претходни период		Последњих пет година		УКУПНО	
	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена
M21 (8 поена)	-	-	4	32	3	24
M22 (5 поена)	-	-	1	5	2	10
M23 (3 поена)	-	-	6	18	6	18
Укупно- M20	-	-	11	55	11	52
M33 (1 поена)	-	-	2	2	2	2
M34 (0,5 поена)	5	2,5	19	9,5	24	12
M53 (1 поен)	-	-	3	3	3	3
M63 (0,5 поен)	-	-	1	0,5	1	0,5
M64 (0,2 поена)	-	-	1	0,2	1	0,2
Укупно M(30+50+60)	5	2,5	26	15,2	31	17,7
УКУПНО	5	2,5	37	70,2	42	72,7

4. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу члана 106. Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и члана 6 Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу, лице које се бира у звање **доцент по први пут** може бити изабрано ако испуњава следеће критеријуме: докторат наука из области за коју се бира; у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада; у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада; најмање један рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу.

Комисија је, на основу приспеле документације, установила да је кандидат **др Јелена Рајковић**, асистент Природно-математичког факултета у Нишу:

- стекла академски назив доктора наука из области за коју се бира,
- у последњих пет година објавила један рад у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу у којем је првопотписани аутор,
- у последњих пет година остварила 55 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, или M23, при чему је на једном раду кандидат првопотписани аутор,
- има 26 радова који су саопштени на скуповима међународног значаја и 2 рада саопштена на скуповима националног значаја.

У пословима сарадника у настави и асистента показивала је изузетну марљивост у припремама вежби и способност да потребна знања пренесе студентима. У настави је учествовала 7 година где је испољавала наглашену мотивисаност и иницијативу за увођење нових садржаја у наставне програме као и форме за њихову реализацију и тако значајно допринела развоју наставе на поменутим предметима.

Комисија је констатовала да кандидат др **Јелена Рајковић испуњава** све услове предвиђене за избор у звање доцент за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу.

Кандидат др Татјана Илић-Томић

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

1.1. Лични подаци

Татјана Илић-Томић је рођена 23.12.1971. године у Кучеву.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Кандидат др Татјана Илић-Томић је дипломирала на Биолошком факултету у Београду, смер Молекуларна биологија и физиологија 1998. године са просечном оценом 9,43 и оценом 10 на дипломском раду под називом „Утицај хемијског стреса на фосфорилацију једарних протеина јетре пацова”. Магистарске студије, на Биолошком факултету у Београду, смер Молекуларна генетика и генетичко инжењерство, је завршила 2004. године са магистарском тезом под називом „Експресија различитих метилаза у *Saccharomyces cerevisiae*“. Докторску тезу под називом „Изучавање транслационе ауторегулације *cgm* гена *ин витро*“ је одбранила 2010. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Добитник је годишње награде Фондација „Горан Љубијанкић“ за најбољу докторску дисертацију из области молекуларне биологије.

1.3. Професионална каријера

Кандидат др Татјана Илић-Томић је од 1999. године запослена у Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, у Лабораторији за молекуларну генетику и екологију микроорганизама, ИМГИ, Београд. Од 2000-2004. године у звању истраживач приправник, од 2005-2010. године у звању истраживач сарадник и од 2010. године до данас у звању научни сарадник.

Др Татјана Илић-Томић је била ментор за израду и одбрану:

- два мастер рада:

1. Ирена Јовановић, „Идентификација и карактеризација продукције пигмената код земљишног изолата *Streptomyces sp.* НП60“, Биолошки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2013.
2. Александра Марковић, „Утицај биолошки активних једињења на међубактеријску комуникацију“, Биолошки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2015.

- једног дипломског рада:
 1. Игор Асановић, "Изоловање и карактеризација новог термоалкалифилног бактеријског соја БВР-57-2 и његовог целулолитичког ензима", Хемијски факултет Универзитета у Београду, Београд, 2015.

Члан је Удружења микробиолога Србије и Друштва генетичара Србије.

1.4. Учешће на пројектима

Кандидат др Татјана Илић-Томић је учествовала на Националним пројектима: Изучавање структуре и функције гена индустриских микроорганизама, Потпројекат: Молекуларна генетика микромоноспора (МНТРС, 03Е10, 1996-2000); Молекуларна генетика микроорганизама и експресија гена од економског значаја (ев. бр. 1512, МНТРС, 2001-2005); Експресија и регулација фармацеутски значајних гена у микроорганизмима (ев.бр.143056, МНЗЖС, 2006-2010); Изучавање микробиолошког диверзитета и карактеризација корисних срединских микроорганизама (ев.бр.173048, МПНТР, 2011-2016); Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа и модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошким активним агенсима (ев. бр. 172061, МПНТР, 2011-2016) и Међународним пројектима: Regulation of gene expression in antibiotic producer *Streptomyces tenebrarius* (ICGEB/CRP/YUG00-05. 2001-2003); Structure-function studies of 16S rRNA methyltransferases: the basis of aminoglycoside antibiotic resistance and enzyme translational autoregulation (Wellcome Trust, 2006-2008); Microbial diversity in the copper mine Bor (ICGEB/CRP/YUG09-03); Assessing and Monitoring Microbial Communities and Their Impact in Collection of Natural Library on Documentary Heritage of Serbia- Preserving the Memory of the World (AMARCORD, UNESCO Participation Programme 2012-2013); Structurally-guided identification of novel pharmacophores targeting *Pseudomonas aeruginosa* quorum sensing and biofilm formation, (ESCMID, 2015-2016) i Development of biopolymeric formulation of antifungal polyenes using medium chain lenght polyhydroxyalkanoate (PHA): validation against superficial mycoses (ESCMID, 2015-2016).

2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНО СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

До пријаве на конкурс кандидат др Татјана Илић-Томић објавила је 15 радова из категорија M20, једно поглавље у монографији међународног значаја (M13), једно поглавље у тематском зборнику националног значаја (M45), 18 научних саопштења на домаћим и међународним скуповима (M34 и M64) и одржала је једно предавање по позиву на скупу националног значаја (M62).

2.1. Поглавље у монографији међународног значаја (M13):

1. Vojnović, S., Ilić-Tomić, T., Savić, M., Bajkić, S., Morić, I., Vasiljević, B., Comparative analysis of 16S rRNA methyltransferases conferring resistance to aminoglycoside antibiotics in producing strains, in: Current Research, Technology and Education Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology Vol. 1 (Ed. A. M. Vilas), Formatex Research Center, Spain, 2010, pp. 501-508.

2.2. Радови објављени у врхунским међународним часописима (М21):

1. Savić, N., Genčić, M., **Ilić-Tomić, T.**, Veselinović, J., Pavić, A., Vasiljević, B., Nikodinović-Runić, J., Djuran, M., (2016) A comparative antimicrobial and toxicological study of gold(III) and silver(I) complexes with aromatic nitrogen-containing heterocycles: synergistic activity and improved selectivity index of Au(III)/Ag(I) complexes mixture. *RSC Advances*, 6, 1319-13206.
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2016/RA/C5RA26002G>
2. **Ilić-Tomić, T.**, Genčić, M., Živković, M., Vasiljević, B., Djokić, L., Nikodinović-Runić, J., Radulović, N., (2015) Structural diversity and possible functional roles of free fatty acids of the novel soil isolate Streptomyces sp. NP10. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 99(11), 4815-4833.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25636833>
3. Radulovic N. S., Zlatkovic D. B., **Ilic-Tomic T**, Senerovic L, Nikodinovic-Runic J., (2014) Cytotoxic effect of Reseda lutea L.: A case of forgotten remedy. *Journal of Ethnopharmacology*, 153, 125-132.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24509155>
4. Stankovic N, Senerovic L, **Ilic-Tomic T**, Vasiljevic B, Nikodinovic-Runic J., (2014) Properties and applications of undecylprodigiosin and other bacterial prodigiosins. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 98, 3841-3858.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24562326>
5. Radulović, N., Mladenović, M., Blagojević, P., Stojanović-Radić, Z., **Ilic-Tomic, T.**, Senerovic, L., Nikodinovic-Runic, J., (2013) Toxic essential oils. Part III: Identification and biological activity of new allylmethoxyphenyl esters from a Chamomile species (*Anthemissetigera* Ten.). *Food and Chemical Toxicology*, 62C:554-565.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24055768>
6. Savić, M., Lovrić, J., **Ilić-Tomic, T.**, Vasiljević, B., Conn, G. L., (2009) Determination of the target nucleosides for members of two families of 16S rRNA methyltransferases that confer resistance to partially overlapping groups of aminoglycoside antibiotics. *Nucleic Acids Research*, 37, 5420-31.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19589804>
7. Savić, M., **Ilić-Tomić, T.**, Macmaster, R., Vasiljević, B., Conn, G. L., (2008) Critical Residues for Cofactor Binding and Catalytic Activity in the Aminoglycoside Resistance Methyltransferase. *Sgm. Journal of Bacteriology*, 190, 5855–5861.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18586937>

2.3. Радови објављени у истакнутим међународним часописима (М22):

1. Pavić, A., **Ilić-Tomić, T.**, Pačevski, A., Nedeljković, T., Vasiljević, B., Morić, I., (2015) Diversity and biodeteriorative potential of bacterial isolates from deteriorated modern combined-technique canvas painting. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 40-50.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ibiod.2014.11.012>
2. Guzik, MW., Narancic, T., **Ilic-Tomic, T.**, Vojnovic, S., Kenny ST., Casey WT., Duane GF., Casey E., Woods T., Babu RP., Nikodinovic-Runic J., O'Connor KE., (2014) Identification

and characterization of an acyl-CoA dehydrogenase from *Pseudomonas putida* KT2440 that shows preference towards medium to long chain length fatty acids. *SGM Microbiology*, 160, 1760-1771.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24794972>

3. Ilić-Tomić, T., Morić, I., Conn, G. L., Vasiljević, B., (2008) Aminoglycoside resistance genes sgm and kgmB protect bacterial but not yeast small ribosomal subunits in vitro despite high conservation of the rRNAsite. *Research in Microbiology*, 159, 658–662.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18930134>

2.4. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М23):

1. Kramar, A., Ilic-Tomic, T., Petkovic, M., Radulovic, N., Kostic, M., Jocic, D., Nikodinovic-Runic, J., (2014) Crude bacterial extracts of two new *Streptomyces* sp. isolates as bio-colorants for textile dyeing. *Journal of Microbiology and Biotechnology*, 30:2231-2240.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24671299>
2. Vojnović, S., Ilić-Tomić, T., Morić, I., Vasiljević, B., (2010) Analysis of secondary structure within sgm and kgmB mRNA. *Archives of Biological Science*, 62, 515-524.
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-46641003515V>
3. Morić, I., Bajkić, S., Savić, M., Ilić-Tomić, T., Conn, G.L., Vasiljević, B., (2009) Heterologous *Escherichia coli* Expression, purification and characterization of the GrmA aminoglycoside-resistance methytransferase. *Protein Journal*, 28, 326-332.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19763405>
4. Ilić-Tomić, T., Marković, S., Vasiljević, B., (2005) Expression and purification of the Sgm protein from *E. coli*. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 70, 817-822.
<http://dx.doi.org/10.2298/JSC0506817I>

2.5. Радови у националним часописима међународног значаја (М24):

1. Morić, I., Savić, M., Ilić-Tomić, T., Vojnović, S., Bajkić, S., Vasiljević, B., (2010) rRNA methyltransferases and their role in resistance to antibiotics. *Journal of Medical Biochemistry*, 29, 1-5.
<http://www.degruyter.com/view/j/jomb.2010.29.issue-3/v10011-010-0030-y/v10011-010-0030-y.xml>

2.6. Поглавље у тематском зборнику националног значаја (М45):

1. Vasiljević, B., Vojnović, S., Ilić-Tomić, T., Morić, I., Đokić, L., Šenerović, L., Stanković, N., Jeremić, S., Pavić, A., Nikodinović-Runić, J., (2014) Mikroorganizmi-Od molekularne genetike do biotehnologije. Vek tehnologije molekularne genetike. Zbornik radova naučnog skupa, str 309-322., Novi Sad.

2.7. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (М62):

1. Tatjana Ilić-Tomić, Saznanja iz detaljne analize lipidoma odabranih sojeva roda *Streptomyces*, X kongres mikrobiologa Srbije, Mikromed 2015, Beograd, Srbija CD str. 158-160.

2.8 . Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (М34):

1. Milivojevic DR, Savić, ND., Glisic BDJ, **Ilić-Tomić, T.**, Djuran, MI., Vasiljević, B., Silver(I) and gold(III) complexes with aromatic nitrogen-containing heterocycles: Antimicrobial evaluation. 9th Balkan Congress of Microbiology, Poster code P. 9B, Pp. 188 ISSN 0438-9573, Thessaloniki, Greece, October 23-25. (2015)
2. **Ilić-Tomić, T.**, Genčić, M., Živković, M., Vasiljević, B., Radulović, N., Nikodinović-Runić, J., Characterization of free fatty acids production from a novel strain Streptomyces sp. NP10: expression and purification of B-ketoacyl synthase III. V congress of Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, page 239, (2014).
3. Vojnovic, S., Guzik, MW., Narancic, T., **Ilic-Tomic, T.**, Nikodinovic-Runic J., O'Connor KE., Acyl-CoA dehydrogenase from *Pseudomonas putida* KT2440 that prefers medium to long chain length fatty acids. V congress of Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, page 203, (2014).
4. Radulović, N., Blagojević, PD., Mladenović, MM., Stojanović-Radić, Z., **Ilic-Tomic, T.**, Senerovic, L., Nikodinovic-Runic, J., Identification and biological activity of allylmethoxyphenyl esters from a *Anthemis segetalis* Ten. (Asteraceae) essential oil. 45th International Symposium on Essential Oils, Istanbul, ISEO2014, (2014)
5. Nikolic Jakoba, N., **Ilic-Tomic, T.**, Senerovic, L., Vojnovic, S., Rakic, M., jankovic, S., Lekovic, V., Vasiljevic, B., Is the Polymerase Chain Reaction Reliable and Sufficient Method for Species-Specific Identification of Periodontopathogens? Journal of Clinical periodontology, 39 (s13): p. 245, Europerio 7, Viena, Austria (2012).
6. Pavić, A., **Ilić-Tomić, T.**, Nedeljković, T., Popović-Zivanović, M., Vasiljević, B., Morić, I., Analysis of microbial community on „Battle of Kosovo“ painting (Legacy of Petar Lubarda, House of Legacies), Microbiologica Balcanica 2011, Belgrade, Serbia, CD, October 25-29. (2011).
7. Savić, M., Macmaster, R., **Ilić-Tomić, T.**, Vasiljević, B., Conn, G.L. Sgm (m7G/16S rRNA)-methyltransferase from *Micromonospora zionensis*. Workshop-DNA and RNA modification enzymes: Compartive Structure, Mechanism, Function and Evolution. Book of Abstracts, Aussois, France, 11-16. September (2007).
8. **Ilić-Tomić, T.**, Vasiljević, B., In vitro analzsis of translational autoregulation of the sgm gene. 10th International Symposium on the Genetics of Industrial microorganisma. Book of Abstracts, p. 114, Praque, Czech Republic, June 24-28, (2006).
9. **Ilić, T.**, Vasiljević, B., Expression and purification of Sgm protein from *E. coli*. 2nd Balkan Conference of Microbiology, Book of Abstracts, p.222, thessaloniki, Greece (2001).

2.9 . Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу (М64):

1. Živković, M., **Ilić-Tomić, T.**, Denić, M., Nikodinović-Runić, J., Radulović, N., Soj Streptomyces sp. NP10 biosintetiše velike količine n- i razgranatih slobodnih masnih kiselina kao odgovor na prisustvo kratkolančanih masnih kiselina. 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva i 2. konferencija mladih hemičara Srbije, Niš, 5-7 jun., (2014).
2. Vojnovic, S., **Ilic-Tomic, T.**, Vasiljevic, B., Secundary structure within 5 untranslated region of the kgmB mRNA. IV Congress of the Serbian Genetic Society, Book of Abstracts p 118, Tara, 1-5 June, (2009).
3. Bajkic, S., **Ilic-Tomic, T.**, Vasiljevic, B., Moric, I., GrmA methyltransferase as a target for structural analysis and fast screening protocol development. 6th Congress of Medical Microbiology-MIKROMED 2008, Book of abstracts, p 257, Belgrade, Serbia, 11-14 June (2008).
4. **Ilić-Tomić T.**, Savić, M., Vasiljević, B., Prečišćavanje sgm metilaze izolovane iz *Micromonospora zionensis* i determinacija sekundarne strukture/ Purification of the Sgm

- methylase isolated from *Micromonospora zionensis* and determination of the secondary structure. III Kongres Genetičra Srbije, Book of Abstracts 70, Subotica (2004).
5. **Ilic, T.**, Kojic, Md., Ljubljankic, G., Vasiljevic, B., Dominantni markeri u genetičkom inžinerstvu pekarskog kvasca/ Dominant markers in genetic engineering of bakers yeast. VII Kongres Mikrobiologa Jugoslavije, Book of Abstracts 31, Vrnjačka banja, (2000).
 6. **Ilic, T.**, Kojic, Md., Ljubljankic, G., Vasiljevic, B., Synthesis and secretion of the sgm methylase in *Saccharomyces cerevisiae*. II Congress of Serbian Geneticists, Book of abstracts, 41, Sokobanja (1999).
 7. Vasiljevic, B., Kojic, Md., Milojevic, N., Vajic, S., Miljkovic, M., **Ilic, T.**, Control of resistance genes in antibiotic-producing actinomycetes. II Congress of Serbian Geneticists, Book of abstracts, 34, Sokobanja (1999).
 8. Vasiljevic, B., Kojic, M., Milojevic, N., Vajic, S., Miljkovic, M., **Ilic, T.**, 16S rRNA methylases responsible for resistance to aminoglycoside antibiotics. Book of Abstracts, 58, Belgrade (1999).
 9. **Ilic, T.**, Kojic, Md., Ljubljankic, G., Vasiljevic, B., Expression of different methylases in *Saccharomyces cerevisiae*. VI Yugoslav symposium of biochemistry, Book of Abstracts, 66, Belgrade (1999).

3. ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Категорија	Претходни период		Последњих пет година		УКУПНО	
	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена
M21 (8 поена)	2	16	5	40	7	56
M22 (5 поена)	1	5	2	10	3	15
M23 (3 поена)	3	9	1	3	4	12
M24 (3 поена)	1	3	-	-	1	3
Укупно- M20	7	33	8	53	15	86
M13 (6 поена)	1	6	-	-	1	6
M34 (0,5 поена)	3	1,5	6	3	9	4,5
M45 (1,5 поена)	-	-	1	1,5	1	1,5
M62 (1 поен)	-	-	1	1	1	1
M64 (0,2 поена)	8	1,6	1	0,2	9	1,8
Укупно M(10+30+40+60)	12	9,1	9	5,7	21	14,8
УКУПНО	19	42,1	17	58,7	36	100,8

4. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу члана 106. Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и члана 6 Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу, лице које се бира у звање доцент по први пут може бити изабрано ако испуњава следеће критеријуме: докторат наука из области за коју се бира; у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада; у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21,

M22, или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада; најмање један рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу.

Комисија је, на основу приспеле документације, установила да кандидат др **Татјана Илић-Томић**, научни сарадник у Институту за молекуларну биологију и генетичко инжењерство Универзитета у Београду:

1. има докторат из области за коју се бира,
2. у последњих пет година није објавила ниједан рад у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу и нема, критеријумом предвиђену алтернативу, један рад са SCI листе на којем је првопотписани аутор,
3. у последњих пет година има 53 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, или M23, при чему је кандидат на једном раду првопотписани аутор,
4. има 9 радова који су саопштени на скуповима међународног значаја и 9 радова саопштених на скуповима националног значаја.

Кандидат Др Татјана Илић-Томић нема никакво искуство у настави.

На основу члана 6 Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу (критеријуми 4 и 5) кандидат који може да буде избран у звање доцента мора да у последњих пет година има један рад у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу и један рад са SCI листе на којима је кандидат првопотписани аутор или два рада са SCI листе на којима је кандидат првопотписани аутор. С обзиром да кандидат др Татјана Илић-Томић у последњих пет година има само један рад са SCI листе на којем је првопотписани аутор или нема ниједан рад у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу на коме је првопотписани аутор, Комисија је закључила да кандидат др Татјана Илић-Томић **не испуњава** све предвиђене услове за избор у звање **доцента** за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у научно-истраживачки рад кандидата, др Јелене Рајковић и др Татјане Илић-Томић, Комисија констатује да оба кандидата имају изузетну научну компетентност која је потврђена објављивањем радова у међународним часописима. Др Јелена Рајковић је објављивањем радова у међународним часописима из категорије M20 у последњих 5 година стекла 55 поена, док др Татјана Илић-Томић има 53 поена из категорије M20 у последњих пет година.

Др Јелена Рајковић је, од 2009. године била ангажована као асистент на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, на предметима из у же научне области Експериментална биологија и биотехнологија: Биохемија, Физиологија животиња и Имунобиологија (Основне академске студије Биологије) и Упоредна физиологија животиња (Мастер академске студије Биологије), при чему је показала изразиту способност за наставни рад, значајно допринела развоју наставе на поменутим предметима и стекла значајно педагошко искуство. Кандидат Др Татјана Илић-Томић нема никакво искуство у настави.

С обзиром да је конкурс расписан за наставничко звање доцент, Комисија сматра да искуство у настави које поседује кандидат др Јелена Рајковић, представља важну предност овог кандидата.

Узимајући све наведено у обзир, Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др Јелену Рајковић, изабере у звање доцента.

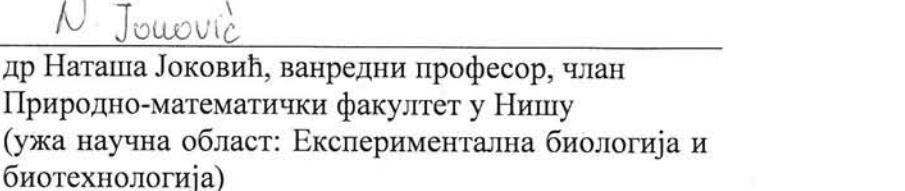
У Нишу,

Комисија:

24.03.2016. године


др Љубиша Ђорђевић, доцент, председник
Природно-математички факултет у Нишу
(ужа научна област: Зоологија)


др Стево Најман, редовни професор, члан
Медицински факултет у Нишу
(ужа научна област: Биологија)


др Наташа Јоковић, ванредни професор, члан
Природно-математички факултет у Нишу
(ужа научна област: Експериментална биологија и
биотехнологија)

Образац број 1.

Поље природно-математичких наука

На основу члана 65. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013, 99/2014, 45/2015 и 68/2015), члана 128. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2014) и члан 121. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 25.05.2016. године утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се др **Јелена Рајковић** изабере у звање доцент за ужу научну област **Експериментална биологија и биотехнологија** за изборни период у трајању од **5 година**.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу Универзитета за природно-математичке науке, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

О б р а з л о ж е њ е

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса **Јелена Рајковић**
1.1.2. Датум и место рођења **23.09.1982.** год., **Ниш**
1.1.3. Место сталног боравка **Ниш**

1.2. Образовање

- 1.2.1. Назив завршеног факултета **Природно-математички факултет у Нишу**
одсек, група, смер **Биологија са екологијом, Биологија**
година и место дипломирања **2007. год., Ниш**

- 1.2.2. Назив специјалистичког рада
научно подручје
година и место одбране

- 1.2.3. Назив магистарског/мастер рада
научна област
година и место одбране

- 1.2.4. Назив докторске дисертације **“Упоредна анализа ефекта холекалциферола и алфакалцидола као саставних делова имплантата на процес заастања дефеката у фемуру овриектомисаних пацова”**
научна област **Биологија**
година и место одбране **2015. год., Крагујевац**

1.3. Професионална каријера

- 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
назив звања **сарадник у настави**

назив у же научне области **Биотехнологија**
година избора **2009. год.**

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **Асистент**
датум објављивања конкурса **27.01.2016. год.**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
радно место **Асистент**

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту –
навести ако се први пут бира у звање)
08.02.2014. год.

1.3.5. Назив у же научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
Експериментална биологија и биотехнологија

1.3.6. Руководеће функције на катедри/департману, клиници, факултету, Универзитету или институту

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **27.01.2016. год.**

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс лист „**Послови**“

2.1.3. Ужа научна област **Експериментална биологија и биотехнологија**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **доцент**

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуно радно време за период од **60 месеци**

3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из области за коју се бира

Да

3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање

Да

3.1.3. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4.
Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у наставничко
звање

Да

3.1.4. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу
или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада

Да

3.1.5. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима
категорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и
технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити
првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у
часописима категорије M24 и M51)

Да

3.1.6. најамање један рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу

Да

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира

- 3.2.2. позитивна оцена наставног рада
- 3.2.3. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
- 3.2.4. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира
- 3.2.5. учешће у научним пројектима
- 3.2.6. од избора у претходно звање најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
- 3.2.7. од првог избора у претходно звање најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
- 3.2.8. најмање три научна рада саопштена на међународним или домаћим научним скуповима

3.3 Избор у звање редовни професор

- 3.3.1. докторат наука из области за коју се бира
- 3.3.2. позитивна оцена наставног рада
- 3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом
- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично
- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира
- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима
- 3.3.8. од избора у претходно звање најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
- 3.3.9. од првог избора у претходно звање најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
- 3.3.10. најмање шест научних радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима

3.3.11. остварених најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Подаци о Одлуци о именовању Комисије:

Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке
број _____ од _____. године

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Др Љубиша Ђорђевић	доцент	Зоологија	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
2)	Др Стево Најман	редовни професор	Биологија	Медицински факултет, Универзитет у Нишу
3)	Др Наташа Јоковић	ванредни професор	Експериментална биологија и биотехнологија	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
4)				
5)				

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

5.1. Број пријављених учесника конкурса

2

5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)

Др Татјана Илић-Томић, научни сарадник у Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду

5.3. Датум достављања извештаја комисије

28.03.2016, год.

5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије

не

5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности

28.03.2016, год.

5.6. Начин (место) објављивања

ПМФ Ниш

5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)

нема

5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор

-

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложение изнетог закључка из извештаја Комисије)

На основу увида у научно-истраживачки рад кандидата, др Јелене Рајковић и др Татјане Илић-Томић, Комисија констатује да оба кандидата имају изузетну научну компетентност која је потврђена објављивањем радова у међународним часописима. Др Јелена Рајковић је објављивањем радова у међународним часописима из категорије М20 у последњих 5 година стекла 55 поена, док др Татјана Илић-Томић има 53 поена из категорије М20 у последњих пет година.

Др Јелена Рајковић је, од 2009. године била ангажована као асистент на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, на предметима из у же научне области Експериментална биологија и биотехнологија: Биохемија, Физиологија животиња и Имунобиологија (Основне академске студије Биологије) и Упоредна физиологија животиња (Мастер академске студије Биологије), при чему је показала изразиту способност за наставни рад, значајно допринела развоју наставе на поменутим предметима и стекла значајно педагошко искуство. Кандидат Др Татјана Илић-Томић нема никакво искуство у настави.

С обзиром да је конкурс расписан за наставничко звање доцент, Комисија сматра да искуство у настави које поседује кандидат др Јелена Рајковић, представља важну предност овог кандидата.

Узимајући све наведено у обзир, Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др Јелену Рајковић, изабере у звање доцента.

7. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложение, са разлогима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

На расписани конкурс који је објављен 27.01.2016. године у листу "Послови", пријавила су се два кандидата:

1. др Јелена Рајковић, асистент на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу
2. др Татјана Илић-Томић, научни сарадник у Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду.

С обзиром да је конкурс расписан за наставничко звање доцент, Комисија сматра да је искуство у настави пресудно за избор кандидата и због тога даје предност кандидату др Јелени Рајковић која је, радећи 7 година на Природно-математичком факултету у Нишу показала изразиту способност за наставни рад и стекла значајно педагошко искуство. Кандидат др Татјана Илић-Томић, поред тога што не испуњава све услове предвиђене минималним критеријумима за избор у звање доцента, нема никакво искуство у настави, због чега Комисија, са посебним задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др Јелену Рајковић, изабере у звање доцента.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Јелене Рајковић у звање доцент

I

Оцена резултата научног, истраживачког, односно, уметничког рада кандидата:

Др Јелена Рајковић се од 2009. године успешно бави научно-истраживачким радом из области биолошких наука, односно биотехнологије. До сада је објавила 42 библиографске јединице: 11 радова у међународним часописима категорије M20, 3 рада у часописима националног значаја категорије M50, 26 радова саопштених на скуповима међународног значаја категорије M30 и 2 рада саопштена на скуповима националног значаја категорије M60. Укупни индекс научне компетентности др Јелене Рајковић је 72,7 поена од тога 55 поена су публиковани научни радови у међународним часописима са СЦИ листе (4 рада категорије M21, 1 рад категорије M22 и 6 радова категорије M23). Др Јелена Рајковић учествује у реализацији два научно-истраживачка пројекта који су финансијирани од стране Министарства просвете и науке Републике Србије под називом: „Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси“ (ИИИ41017) и „Примена функционализованих угљеничних наноцеви и наночестица злата за припрему дендритских ћелија у терапији тумора“ (175102).

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Јелене Рајковић у звање доцент.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Јелене Рајковић у звање доцент

I

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе:

Др Јелена Рајковић је од 2009. године била ангажована у извођењу наставе на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, најпре у звању сарадника у настави у периоду од 2009 – 2011. године, а затим у звању асистента од 2011 – 2014. године након чега је, 2014. године, реизабрана у исто звање за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија. Својим активним учешћем у свим активностима Департмана за биологију и екологију и Природно-математичког факултета, пружила је допринос у развоју организационог и наставног процеса. У пословима сарадника у настави и асистента испољавала је наглашену мотивисаност и иницијативу за увођење нових садржаја у наставне програме као и форме за њихову реализацију и тако значајно допринела развоју наставе.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Јелене Рајковић у звање доцент.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Јелене Рајковић у звање доцент

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Јелена Рајковић седам година учествује у реализацији наставе на Департману за биологију и еколођију, Природно-математичког факултета у Нишу, и у том периоду показала је изузетне наставно-педагошке резултате. Као сарадник у настави била је ангажована у извођењу практичне наставе из предмета Биохемија, Имунобиологија (Основне академске студије Биологије) и Упоредна физиологија животиња (Дипломске академске студије Биологије). Као асистент била је ангажована у извођењу практичне наставе на предметима уже научне области Експериментална биологија и биотехнологија: Биохемија, Физиологија животиња и Имунобиологија (Основне академске студије Биологије) и Упоредна физиологија животиња (Мастер академске студије Биологије). У пословима сарадника у настави и асистента показивала је изузетну марљивост у припремама вежби и способност да потребна знања пренесе студентима.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Јелене Рајковић у звање доцент.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу; Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Јелене Рајковић у звање доцент

I

Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

Др Јелена Рајковић активно учествује у реализацији припремне наставе за упис студената на прву годину Основних академских студија биологије на Департману за Биологију и еколоџију Природно-математичког факултета у Нишу. Била је учесник манифестација „Наук није баук“, у организацији Гимназије Светозар Марковић, Ниш, и у сарадњи са Регионалним центром за таленте Ниш одржала је предавање на тему „Имунски систем човека“ које представља део методологије увођења талентованих ученика у научно истраживачки рад.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Јелене Рајковић у звање доцент.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

ПРИМЉЕНО:	19.02.2016.
ОГЛ.ЈЕД:	Б-р-е-ј
ПРИЛАГД:	БРЕДНОСТ

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Јелена Рајковић	3	2	6	52

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 12. фебруар 2016.

Проф. др Иван Манчев

Проф.др. Гордана Стојановић

Проф.др Мирослав Тирић

Радови објављени у врхунским међународним часописима – кат. М21:

1. Ignjatovic N, Ajdukovic Z, **Rajkovic J**, Najman S, Mihailovic D, Uskokovic D. Enhanced Osteogenesis of Nanosized Cobalt-substituted Hydroxyapatite. *Journal of Bionic Engineering* 2015; 12(4): 604–612.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1672652914601505>
2. Tomić S, Dokić J, Vasilijić S, Ogrinc N, Rudolf R, Pelicon P, Vučević D, Milosavljević P, Janković S, Anžel I, **Rajković J**, Rupnik MS, Friedrich B, Colić M. Size-Dependent Effects of Gold Nanoparticles Uptake on Maturation and Antitumor Functions of Human Dendritic Cells In Vitro. *PLoS One* 2014; 9(5): e96584.
<http://www.plosone.org/article/fetchObject.action?uri=info:doi/10.1371/journal.pone.0096584&representation=PDF>
3. Colic M, Dzopalic T, Tomic S, **Rajkovic J**, Rudolf R, Vukovic G, Marinkovic A, Uskokovic P. Immunomodulatory effects of carbon nanotubes functionalized with a Toll-like receptor 7 agonist on human dendritic cells. *Carbon* 2014; 67: 273-287.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0008622313009445>

Радови објављени у истакнутим међународним часописима – кат. М22:

1. Mihajilov-Krstev T, Jovanović B, Jović J, Ilić B, Miladinović D, Matejić J, **Rajković J**, Đorđević LJ, Cvetković V, Zlatković B. Antimicrobial, Antioxidative, and Insect Repellent Effects of *Artemisia absinthium* Essential Oil. *Planta Med* 2014; 80(18): 1698-1705.
<https://www.thieme-connect.com/DOI/DOI?10.1055/s-0034-1383182>
2. Stojanović-Radić Z, Čomić Lj, Radulović N, Blagojević P, Denić M, Miltojević A, **Rajković J**, Mihajilov-Krstev T. Antistaphylococcal activity of *Inula helenium* L. root essential oil: eudesmane sesquiterpene lactones induce cell membrane damage. *EUR J CLIN MICROBIOL* 2012; 31(6): 1015-1025.
<http://link.springer.com/article/10.1007/s10096-011-1400-1>

Радови објављени у научним часописима међународног значаја – кат. М23:

1. Kostić M, Krunić N, Najman S, Nikolić Lj, Nikolić V, **Rajković J**, Petrović M, Igić M, Ignjatović A. Artificial saliva effect on toxic substances release from acrylic resins. *Vojnosanit Pregl* 2015; 72(10): 899–905.
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0042-8450/2015/0042-84501500070K.pdf>
2. **Rajković J**, Stojanović S, Đorđević Lj, Cvetković T, Najman S. Locally applied cholecalciferol and alfalcacidol act differently on healing of femur defects filled with bone mineral matrix

and platelet-rich plasma in ovariectomized rats. Biotechnology & Biotechnological Equipment 2015; 29(5): 963-969.

<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/13102818.2015.1055702>

3. Kostić M, Rajković J, Potić Floranović M, Dimov I, Pavlović D. Multiple sclerosis and oxidative stress - a clinical perspective. Neurochemical Journal 2013; 7(1):76-86.

<http://link.springer.com/article/10.1134%2FS1819712412040083#/page-1>

4. Cvetković V, Najman S, Rajković J, Zabar A, Vasiljević P, Đordjević LJ, Trajanović M. A comparison of the microarchitecture of lower limb long bones between some animal models and humans: a review. Veterinarski Medicina 2013; 58(7): 339-351.

<http://vri.cz/docs/vetmed/58-7-339.pdf>

5. Stojanović-Radić Z, Čomić Lj, Radulović N, Blagojević P, Mihajilov-Krstev T, Rajković J. Commercial *Carlinae radix* herbal drug: Botanical identity, chemical composition and antimicrobial properties. Pharmaceutical Biology 2012; 50(8): 933-940.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3109/13880209.2011.649214?journalCode=iphb20>

6. Kostić M, Krunic N, Nikolić LJ, Nikolić V, Najman S, Kostić I, Rajković J, Manić M, Petković D. Influence of Residual Monomer Reduction on Acrylic Denture Base Resins Quality. Hemijska industrija 2011; 65 (2): 171-177.

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2011/0367-598X1100008K.pdf>



Изборном већу
Природно-математичког факултета
Универзитета у Нишу

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ	
Пријемљен:	19.5.2016.
Оригинал / број / Прилог / Доказост	
01	1859

Предмет: Предлог Комисије за писање извештаја за избор редовног или ванредног професора

На седници Већа Департмана за биологију и еколођију, одржаној 18.05.2016. године, предложена је Комисија за писање извештаја за избор редовног или ванредног професора за ужу научну област Еколођија и заштита животне средине:

Др Драган Катарановски, редовни професор Биолошког факултета, Универзитета у Београду, ужа научна област Еколођија, биогеографија и заштита животне средине, председник

Др Анте Вујић, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област Заштита животне средине- члан

Др Ивана Теодоровић, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа научна област Заштита животне средине- члан.

Молимо Изборно веће да размотри овај наш предлог и прихвати састав Комисије.

У Нишу
18.05.2016. године

Управник Департмана

др Перица Васиљевић

Природно-математички факултет у Нишу
Декану

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ	
Пријављено:	25.4.2016.
СРГ. ЈЕД. 12	Број документа: 01
Број	Вредност
01	1538

Поштовани,

На седници Већа департмана за физику одржаној 19.4.2016. године донета је одлука да се предложи комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурса за избор два асистента за ужу научну област Теоријска физика на Департману за физику у следећем саставу:

1. др Горан Ђорђевић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу; ужа научна област: Теоријска физика
2. др Љиљана Стевановић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу; ужа научна област: Теоријска физика
3. др Александра Малуцков, научни саветник, Институт за нуклеарне науке Винча; ужа научна област: Теоријска физика

19.4.2016.

Управник Департмана за физику

Проф. др Љубиша Нешић