

Бр. 145/1-01  
Датум 14.02.2017.

-Ниш-

### ЧЛАНОВИМА ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА

На основу члана 171. 172. и 173. Статута ПМФ-а и члана 11. Пословника о раду Изборног већа, заказујем II седницу Изборног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 22.02.2017. године са почетком у 12:00 часова у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За II седницу Изборног већа Факултета предлажем следећи:

### ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са I седнице Изборног већа одржане дана 25.01.2017. 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. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за избор сарадника,
5. Разно.

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

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



ПРЕДСЕДНИК  
ИЗБОРНОГ ВЕЋА ПМФ-а  
Декан

Проф. др Иван Манчев

## ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Образложење дневног реда за II седницу Изборног већа Природно-математичког факултета, заказану за среду 22.02.2017. године са почетком у 12<sup>00</sup> часова.

### Тачка 1.

Извод из записника са I седнице Изборног већа Факултета, одржане дана 25.01.2017. 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 Татјана Митровић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Биотехнологија), председник
2. Др Стево Најман, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Биологија),
3. Др Перица Васиљевић, 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 екологију са предлогом да се у звање доцент изабере др **Владимир Цветковић**, асистент на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за биологију и екологију је на седници одржаној дана \_\_\_\_\_. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских 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.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Јелена Манојловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Снежана Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Дејан Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Марко Недељков, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду.

поднела је Извештај за избор једног сарадника за ужу научну област **Математика за предмете: Увод у диференцијалне једначине, Нумеричко решавање диференцијалних једначина и Парцијалне диференцијалне једначине на Департману за математику и Математичка анализа 1 и 2** на Департману за рачунарске науке, са закључком и предлогом да се у звање асистента изабере **Александра Капеша**, мастер математичар .

Веће Департмана за математику је на седници одржаној дана \_\_\_\_\_. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

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

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Снежана Живковић Златановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Ивана Ђоловић, ванр. проф. Техничког фак. у Бору.

поднела је Извештај за избор једног сарадника за ужу научну област Математика на Департману за математику, са закључком и предлогом да се у звање асистента изабере **Марко Бикић, мастер математичар**.

Веће Департмана за математику је на седници одржаној дана \_\_\_\_\_. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана и донесе одлуку о избору.

**Тачка 5.**

Разно.



Бр. 65/1-01

Датум 25.01.2017.

-Ниш -

### ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са I седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 25.01.2017. године, са почетком у 12<sup>00</sup> часова.

Седници присуствује: 101 члан Изборног већа Факултета.

Одсутни: др Владимир Ракочевић, др Миодраг Радовић, др Гордана Стојановић, др Иван Манчев, др Јелена Манојловић, др Иван Филиповић, др Миљана Јовановић, др Милан Тасић, др Татјана Анђелковић, др Весна Станков Јовановић, др Марко Петковић, др Славиша Стаменковић, др Марко Милошевић, др Горан Петровић, др Милан Башић, др Небојша Динчић, др Марина Јушковић, др Зорана Јанчић, др Јована Николов Раденковић, др Драгољуб Димитријевић, др Марија Димић, др Јелена Милошевић.

Пошто је установљено да постоји кворум за рад и пуноважно одлучивање, продекан Факултета проф. др Драган Ђорђевић је предложио следећи:

### ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са X седнице Изборног већа одржане дана 21.12.2016. 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. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за избор сарадника,
5. Утврђивање Предлога одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор наставника,
6. Доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор сарадника,
7. Разно.



### Тачка 1.

Извод из записника са X седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 21.12.2016. године, усвојен је једногласно и без примедба.

### Тачка 2.

---

### Тачка 3.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија), председник
2. Др Олга Јовановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
3. Др Јелена Лазаревић, доцент Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Хемија).

мишљење Већа Департмана за хемију и утврдило предлог за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област **Органска хемија и биохемија** на Департману за хемију да се изабере др **Снежана Јовановић**, асистент на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу.

### Тачка 4.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Никола Николић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник
2. Др Зоран Годоровић, ред. проф. Технолошког фак у Лесковцу,
3. Др Драган Ђорђевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

као и мишљење Већа Департмана за хемију и донело одлуку да се **Милица Николић**, мастер хемичар изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област Општа и неорганска хемија на Департману за хемију на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Александар Радивојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Мила Павловић, ред. проф. Географског фак. у Београду,
3. Др Љиљана Стричевић, доцент ПМФ-а у Нишу.

као и мишљење Већа Департмана за географију и донело одлуку да се **Милан Миловановић**, мастер географ изабере у звање и на радно место асистента за

ужу научну област Регионална географија на Департману за географију на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

### Тачка 5.

- Изборно веће Факултета је донело предлог Одлуке о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурс од **28.12.2016.** године и то:

1. Једног наставника у звање **ДОЦЕНТ** за ужу научну област **Математика** на Департману за математику:

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу председник, (ужа н/о Математика)
2. Др Владимир Ракочевић, дописни члан САНУ, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика)
3. Др Стеван Пилиповић, ред. члан САНУ, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду (ужа н/о Анализа и вероватноћа).

2. Једног наставника у звање **ДОЦЕНТ** за ужу научну област **Математика за предмете: Математичка статистика, Статистичка контрола квалитета и Мултиваријациона анализа** на Департману за математику и **Статистички софтвер** на Департману за рачунарске науке:

1. Др Биљана Поповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика)
2. Др Мирослав Ристић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика)
3. Др Александар Настић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика)
4. Др Предраг Поповић, доцент ГАФ-а у Нишу (ужа н/о Математика).

### Тачка 6.

- Изборно веће Факултета је донело Одлуку о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурс од **28.12.2016.** године и то:

#### **I На Департману за РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ:**

1. Два сарадника у звање **АСИСТЕНТ** за ужу научну област **Рачунарске науке.**

1. Др Бранимир Тодоровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Драган Стевановић, научни саветник Математичког института САНУ,
3. Др Марко Милошевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.



## І На Департману за ФИЗИКУ:

1. Једног сарадника у звање **АСИСТЕНТ** за ужу научну област **Експериментална и примењена физика на Департману за физику:**

1. Др Татјана Јовановић, ванр. проф. Медицинског фак. у Нишу,
2. Др Сузана Стаменковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, председник
3. Др Љиљана Костић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Саша Гоцић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

- Изборно веће Факултета је донело Одлуку о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурсy од **18.01.2017.** године и то:

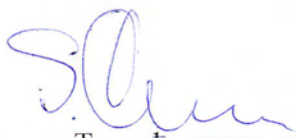
1. Једног сарадника у звање **АСИСТЕНТ** за ужу научну област **ТЕОРИЈСКА ФИЗИКА.**

1. Др Љубиша Нешић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник
2. Др Иван Манчев, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Горан Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Александра Малуцков, научни саветник Института за нуклеарне науке Винча,
5. Др Дејан Димитријевић, доцент ПМФ-а у Нишу.

### Тачка 7.

Разно.

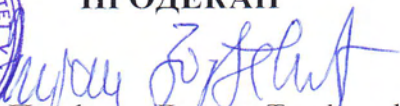
Записник водила



Снежана Ћирић, дипл. правник



**ИЗБОРНО ВЕЋЕ ПМФ-а**  
**Председавајући**  
**ПРОДЕКАН**



Проф. др Драган Ђорђевић



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

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Број 30.12.2016.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	5165		

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу (број 8/17-01-010/16-012) од 28.11.2016. године именована је Комисија за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичком факултету у следећем саставу:

1. др Татјана Митровић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу (ужа научна област: Биотехнологија, сада Експериментална биологија и биотехнологија),
2. др Стево Најман, редовни професор Медицинског факултета у Нишу (ужа научна област: Биологија) и
3. др Перица Васиљевић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу (ужа научна област: Експериментална биологија и биотехнологија).

На основу поднете документације и расположивих чињеница Комисија подноси следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

На расписани конкурс који је објављен 19.10.2016. године у листу "Послови" пријавила су се два кандидата:

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

**Кандидат др Владимир Цветковић**

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

**1.1. Лични подаци**

Владимир Цветковић је рођен 22.03.1985. године у Нишу.

**1.2. Подаци о досадашњем образовању**

Кандидат је основну и средњу школу завршио у Нишу са одличним успехом. Студије биологије на Природно-математичком факултету у Нишу уписао је 2004. године. Проглашен је за најбољег студента на Одсеку за биологију са екологијом у току школске 2004/05. године. Кандидат је током студија био стипендиста Министарства за просвету Републике

Србије и учествовао у раду биолошког друштва “Др Сава Петровић”. Дипломирао је 23.12.2008. године са просечном оценом 9,50 и оценом 10 на дипломском раду. Докторске студије је уписао школске 2009/2010. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду на студијском програму Биологија, модул Генетика. Докторску тезу под насловом “Анализа ектопичног остеогеног потенцијала мезенхимских матичних ћелија белог масног ткива код миша на основу релативне експресије гена маркера остеогенезе” одбранио је 26.09.2016. године на Биолошком факултету у Београду чиме је стекао научни назив доктор биолошких наука.

### **1.3. Професионална каријера**

Владимир Цветковић је од 10.3.2009. године волонтерски ангажован као помоћник у извођењу практичне наставе на Одсеку за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу. Прво ангажовање било је на вежбама из предмета Генетика у току летњег семестра школске 2008/2009. године. У току зимског семестра школске 2009/2010. године кандидат је учествовао у реализацији практичне наставе на предметима Генетика и Хумана генетика. На основу вредног залагања и добре комуникације са студентима Владимир Цветковићу је предложено да заснује радни однос на Одсеку за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу марта 2010. године као сарадник у настави за ужу научну област Биотехнологија. Кандидат је фебруара 2012. године изабран у звање асистента за ужу научну област Биотехнологија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу. Јануара 2015. године уследио је реизбор кандидата у асистента за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на матичном департману.

Владимир Цветковић је протеклих година континуирано продубљивао своје знање на различитим курсевима. Похађао је “qPCR Workshop” одржан новембра 2010. године на Институту за вирусологију, вакцине и серуме “Торлак” у Београду у организацији DSP Chromatography. Учествовао је у радионици под називом “Антимикробни ефекти и цитотоксичност лишаја” организованој децембра 2010. године на Природно-математичком факултету у Нишу у оквиру пројекта 7th Framework Programme Природно-математичког факултета из Крагујевца (FP7 capacities work programme: Part 4 – Research potential, “Centre for pre-clinical testing of active substances (скраћени назив пројекта: “С.Р.Т.А.С. ”; шифра пројекта: GA 206809). Курс под називом “Матичне ћелије, инжињеринг и ћелијска терапија” завршио је маја 2013. године на Медицинском факултету у Нишу. Похађао је радионицу Биохемијског друштва Србије под називом „FEBS workshop on molecular life science education” у Београду септембра 2014. године. У оквиру континуиране едукације на Медицинском факултету у Нишу похађао је и програм „Рад на експерименталним животињама у биомедицинским истраживањима” јуна 2016. године.

### **1.4. Способност за наставни рад**

Владимир Цветковић од 10.3.2009. године учествује у извођењу наставе на Природно-математичком факултету у Нишу, најпре као волонтер, а затим као сарадник у настави и асистент. У току волонтирања учествовао је у реализацији вежби на предметима Генетика и Хумана генетика. Као сарадник у настави у периоду од 2010. до 2012. године био је ангажован у извођењу практичне наставе из предмета Генетика и Физиологија животиња (Основне академске студије Биологије) и Хумана генетика (Мастер академске студије Биологије). Владимир Цветковић је од 2012. године па до расписивања конкурса ангажован као асистент на бројним предметима уже научне области Биотехнологија, касније преименоване у ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија: Генетици,

Лабораторијским животињама у биолошким истраживањима и Физиологији животиња (у оквиру Основних академских студија Биологије), Хуманој генетици, Форензичкој биологији, Експерименталној биохемији и Основима генетичког инжењерства (на Мастер академским студијама Биологије), као и на Генотоксикологији (у оквиру Мастер академских студија Екологије).

У претходним годинама Владимир Цветковић се показао као изузетно вредан, одговоран и поуздан сарадник способан да једноставно и стрпљиво разјасни студентима и најтеже проблеме наставног градива. Кандидат је показао иницијативу и високу мотивисаност за увођење нових садржаја у наставне програме, као и форме за њихову реализацију и тако значајно допринео развоју наставе на Департману за биологију и екологију. Сопственом иницијативом и захваљујући подршци Катедре за генетику и еволуцију Биолошког факултета Универзитета у Београду кандидат од 2011. године развија модел систем винске мушице (*Drosophila melanogaster*) за генетичка и генотоксична истраживања, који се користи на вежбама, као и у експерименталном раду мастер студената и истраживача на научно-истраживачким пројектима. Кандидат је успоставио одличну сарадњу и са Научноистраживачким центром за биомедицину Медицинског факултета у Нишу у току реализације вежби из предмета Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима.

Владимир Цветковић је учествовао у обуци мастер студената за самостални експериментални рад, као и у планирању и реализацији следећих мастер радова на предмету Генетика:

1. Миљана З. Тодоровић, “Утицај диметил сулфоксида (ДМСО) на развој ларви врсте *Drosophila melanogaster*”, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2014.

2. Марија С. Младеновић, “Ефекат етил-ацетатног екстракта лишајске врсте *Hypogymnia physodes* на развиће јединки *Drosophila melanogaster*”, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015.

3. Јелена Ј. Арсић, “Утицај метанолног екстракта лишајске врсте *Cladonia foliacea* на преживљавање и динамику развића ларви *Drosophila melanogaster*”, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015.

### **1.5. Елементи доприноса академској и широј друштвеној заједници**

Током протеклих 7 година рада на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу Владимир Цветковић је учествовао у бројним активностима на факултету и шире. Конкретно, кандидат је укључен у реализацији припремне наставе и пријемног испита од 2010. године до данас. У току школске 2016/2017. године одређен је за члана Комисије за рангирање кандидата за упис на основне и мастер академске студије. Као члан разних комисија учествовао је и у: писању извештаја о раду департмана (школска 2013/2014. година), прављењу плана рада департмана (школска 2014/2015. година), припреми јавне набавке лабораторијског материјала за потребе вежби и истраживања (2015/2016. године) итд. Кандидат је од 1. октобра 2016. године ангажован као секретар Департмана.

Владимир Цветковић вредно учествује у развоју научног подмлатка и промоцији биологије у Нишу и околини. У периоду од 2011. године до данас реализује припремну наставу ученика средњих и основних школа из Ниша и Пирота за општинска и републичка такмичења из биологије. Активни је учесник манифестације “Наук није баук” у организацији гимназије “Светозар Марковић” у Нишу од 2010. до 2015. године. Године 2012. и 2013. је ангажован од стране Регионалног центра за младе таленте из Ниша на увођењу талентованих ученика у научно-истраживачки рад из биологије и као предавач на тему “Од генотипа до фенотипа...од гена до особина”.



Владимир Цветковић је активни учесник у развоју међуинституционалне, стручне и научно-истраживачке сарадње, као што су сарадња са Биолошким факултетом у Београду, Медицинским факултетом у Нишу и Природно-математичким факултетом у Крагујевцу.

### 1.5. Учесће на пројектима

Од 2011. године до данас Владимир Цветковић учествује у реализацији научно-истраживачког пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом “Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси” (шифра пројекта: III41017).

У периоду од 2010-2014. године Владимир Цветковић је активно учествовао у развоју новог мастер програма предметних наставника у оквиру међународног TEMPUS пројекта под називом “Master program for subject teachers in Serbia” (скраћени назив пројекта: “M.A.S.T.S. ”, шифра пројекта: 511170). Овај пројекат је реализован од стране 14 домаћих партнера (Универзитет у Београду, Универзитет у Нишу, Универзитет у Новом Саду, Универзитет у Крагујевцу, Универзитет у Новом Пазару, Заједница гимназија Србије, Образовни форум, Завод за унапређивање образовања и васпитања, Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања и Национални просветни савет) и 5 страних партнера (University of Bath Spa, United Kingdom, University of Debrecen, Hungary, University of Helsinki, Finland, University of Innsbruck, Austria, Metropolitan University College of Copenhagen, Denmark). Кандидат је у оквиру овог пројекта учествовао у организацији и реализацији међународне радионице под називом “Master Curriculum Design” одржане новембра 2011. године на Универзитету у Нишу.

## 2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНО СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Др Владимир Цветковић је до сада објавио 41 библиографску јединицу: 12 радова у међународним часописима (M21, M22 и M23), 5 радова у националним часописима (M51 и M53), 21 рад саопштен на скуповима међународног значаја (M34) и 3 рада саопштена на скуповима националног значаја (M64).

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

1. Jovanović B, **Cvetković V**, Mitrović T. Effects of human food grade titanium dioxide nanoparticle dietary exposure on *Drosophila melanogaster* survival, fecundity, pupation and expression of antioxidant gene. *Chemosphere*. 2016;144:43-49.

DOI:10.1016/j.chemosphere.2015.08.054

<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2015.08.054>

2. Najman S, **Cvetković V**, Najdanović J, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, Vučković I, Petrović D. Ectopic osteogenic capacity of freshly isolated adipose-derived stromal vascular fraction cells supported with platelet-rich plasma: A simulation of intraoperative procedure. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*. 2016;44(10):1750-1760.

DOI:10.1016/j.jcms.2016.08.011

(оба прва аутора имају једнаку ауторску контрибуцију)

[http://www.jcmfs.com/article/S1010-5182\(16\)30179-2/abstract](http://www.jcmfs.com/article/S1010-5182(16)30179-2/abstract)

3. **Cvetković V**, Najdanović J, Vukelić-Nikolić M, Stojanović S, Najman S. Osteogenic potential of *in vitro* osteo-induced adipose-derived mesenchymal stem cells combined with platelet-rich plasma in an ectopic model. *International Orthopaedics*. 2015;39(11):2173-2180.  
DOI:10.1007/s00264-015-2929-x  
<http://link.springer.com/article/10.1007/s00264-015-2929-x>

4. Mihajilov-Krstev T, Jovanović B, Jović J, Ilić B, Miladinović D, Matejić J, Rajković J, Djordjević Lj, **Cvetković V**, Zlatković B. Antimicrobial, antioxidative, and insect repellent effects of *Artemisia absinthium* essential oil. *Planta Medica*. 2014;80(18):1698-1705.  
DOI: 10.1055/s-0034-1383182  
<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0034-1383182>

5. Mitrović T, Stamenković S, **Cvetković V**, Tošić S, Stanković M, Radojević I, Stefanović O, Čomić Lj, Đačić D, Ćurčić M, Marković S. Antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activities of five lichen species. *International Journal of Molecular Sciences*. 2011;12(8):5428-5448.  
DOI:10.3390/ijms12085428  
<http://www.mdpi.com/1422-0067/12/8/5428/htm>

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

1. Mitrović T, Stamenković S, **Cvetković V**, Radulović N, Mladenović M, Stanković M, Topuzović M, Radojević I, Stefanović O, Vasić S, Čomić Lj. *Platismatia glauca* and *Pseudoevernia furfuracea* lichens as sources of antioxidant, antimicrobial and antibiofilm agents. *EXCLI Journal*. 2014;13:938-953.  
[http://www.excli.de/vol13/Mitrovic\\_26082014\\_proof.pdf](http://www.excli.de/vol13/Mitrovic_26082014_proof.pdf)

2. **Cvetković V**, Najman S, Rajković J, Žabar A, Vasiljević P, Djordjević Lj, Trajanović M. A comparison of the microarchitecture of lower limb long bones between some animal models and humans: a review. *Veterinarni Medicina*. 2013;58(7):339-351.  
<http://vri.cz/docs/vetmed/58-7-339.pdf>

## 2.3. Радови објављени у међународним часописима (M23):

1. Najdanović J, **Cvetković V**, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, Čakić-Milošević M, Živković J, Najman S. Effects of bone tissue engineering triad components on vascularization process: comparative gene expression and histological evaluation in an ectopic bone-forming model. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*. 2016.  
DOI:10.1080/13102818.2016.1213662  
<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/13102818.2016.1213662?needAccess=true>

2. Najdanović J, **Cvetković V**, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, Stanisavljević M, Živković J, Najman S. The influence of adipose-derived stem cells induced into endothelial cells on ectopic vasculogenesis and osteogenesis. *Cellular and Molecular Bioengineering*. 2015;8(4):577-590.  
DOI:10.1007/s12195-015-0403-x  
<http://link.springer.com/article/10.1007/s12195-015-0403-x>

3. Mitrović T, Stamenković S, **Cvetković V**, Radulović N, Mladenović M, Stanković M, Topuzović M, Radojević I, Stefanović O, Vasić S, Čomić L, Šeklić D, Obradović A, Marković S. Contribution to the knowledge of the chemical composition and biological activity of the lichens *Cladonia*

*foliacea* Huds. (Wild.) and *Hypogymnia physodes* (L.). Oxidation Communications. 2015;38(4A):2016-2032.

<http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2015&bk=4>

4. Stamenković S, Mitrović T, **Cvetković V**, Krstić N, Baošić R, Marković M, Nikolić N, Marković V, Cvijan M. Biological indication of heavy metal pollution in the areas of Donje Vlake and Cerje (Southeastern Serbia) using epiphytic lichens. Archives of Biological Sciences. 2013;65(1):151-159.

DOI:10.2298/ABS1301151S

[http://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/39888581/Biological\\_Indication\\_of\\_Heavy\\_Metal\\_Pol20151110-14365-12r73oj.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAJ56TQJRTWSMTNPEA&Expires=1476877236&Signature=KamQnJmZpuPERcMEN2CD8HZDq48%3D&response-content-](http://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/39888581/Biological_Indication_of_Heavy_Metal_Pol20151110-14365-12r73oj.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAJ56TQJRTWSMTNPEA&Expires=1476877236&Signature=KamQnJmZpuPERcMEN2CD8HZDq48%3D&response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DBiological_indication_of_heavy_metal_pol.pdf)

[disposition=inline%3B%20filename%3DBiological\\_indication\\_of\\_heavy\\_metal\\_pol.pdf](http://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/39888581/Biological_Indication_of_Heavy_Metal_Pol20151110-14365-12r73oj.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAJ56TQJRTWSMTNPEA&Expires=1476877236&Signature=KamQnJmZpuPERcMEN2CD8HZDq48%3D&response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DBiological_indication_of_heavy_metal_pol.pdf)

5. Mitrović T, Stamenković S, **Cvetković V**, Nikolić M, Baošić R, Mutić J, Anđelković T, Bojić A. Epiphytic lichen *Flavoparmelia caperata* as a sentinel for trace metal pollution. Journal of the Serbian Chemical Society. 2012;77(9):1301-1310.

DOI: 10.2298/JSC111124031M

[http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol77/No9/JSCS\\_V77\\_No9.pdf#page=207](http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol77/No9/JSCS_V77_No9.pdf#page=207)

#### 2.4. Радови објављени у водећем часопису националног значаја (M51):

1. Stojanović I, Radulović N, **Cvetković V**, Mitrović T, Stamenković S. Antimicrobial activity of methanol extracts of four Parmeliaceae lichen species. Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology. 2013;11(1):45-53.

DOI: 10.2298/FUPCT1301045S

<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPPhysChemTech/article/viewFile/25/253>

#### 2.5. Радови објављени у домаћим научним часописима (M53):

1. **Cvetković V**, Mitrović T, Jovanović B, Stamenković S, Todorović M, Đorđević M, Radulović N. Toxicity of dimethyl sulfoxide against *Drosophila melanogaster*. Biologica Nyssana. 2015;6(2):91-95.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/156/99>

2. 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>

3. Mitrović T, Stamenković S, **Cvetković V**, Đekić T, Baošić R, Mutić J, Anđelković T, Bojić A. Bioindication of heavy metal pollution in the area of Southeastern Serbia by using epiphytic lichen *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale. Biologica Nyssana. 2012;3(2):53-60.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/34/24>

4. Mitrović T, Stamenković S, **Cvetković V**, Nikolić M, Tošić S, Stojičić D. Lichens as source of versatile bioactive compounds. Biologica Nyssana. 2011;2(1):1-6.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/69/57>



## 2.6. Saopšteња sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34):

1. Jovanović N, **Cvetković V**, Mitrović T, Mladenović M, Arsić J, Stanković M, Stamenković S. The influence of ethyl acetate extract of lichen *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. on survival rate of *Drosophila melanogaster*. 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions. Kopaonik, Serbia, 16.6.-19.6., Book of Abstracts p. 125, Niš; 2016.
2. Stamenković S, Ristić S, Marković M, **Cvetković V**, Novković V, Mitrović T. Monitoring of air quality at selected urban areas (Southern Serbia). 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions. Kopaonik, Serbia, 16.6.-19.6., Book of Abstracts p. 64, Niš; 2016.
3. Živković J, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, Najdanović J, **Cvetković V**, Čakić-Milošević M, Najman S. *In vivo* degradation of Bio-Oss<sup>®</sup> in implants loaded with macrophages treated with lipopolysaccharide. Serbian Ceramic Society Conference. Advanced Ceramics and Application V, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. Serbia, 21.9.-23.9., Program and The Book of Abstracts, p. 47, Belgrade; 2016.
4. Najman S, Petrović D, Vučković I, Najdanović J, **Cvetković V**, Stojanović S, Živković J, Vukelić-Nikolić M, Petrović S, Mitić Ž, Trajanović M. From adipose tissue to the bone - our experimental studies. 4<sup>th</sup> International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (ISAA). Romania, 28.10.- 31.10., Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases, Abstracts of 4<sup>th</sup> International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (ISAA), Vol. 22 (2015) / Supp. 2, pp. 38-39, Bucharest; 2015.
5. 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. Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application IV, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. Serbia, 21.9-23.9., Program and The Book of Abstracts, pp. 86-87, Belgrade; 2015.
6. Rajković J, Najman S, Stojanović S, Đorđević Lj, **Cvetković V**, Ajduković Z. Early fracture healing in ovariectomized rats femur helped with alfacalcidol and platelet-rich plasma on bio-oss carrier. Thirteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering. Serbia, 10.12.-12.12., Programme and The Book of Abstracts, p. 8, Belgrade; 2014.
7. Najdanović J, Najman S, **Cvetković V**, Tricković D, Živanov-Čurlis J, Živković J, Trajanović M. The effect of endothelial supplements on endothelial cell differentiation of BALB/c mice adipose tissue-derived mesenchymal cells *in vitro*. EORS 2014, 22<sup>nd</sup> Annual Meeting. France, 2.7.-4.7., Conference programme, P2.5-Bone Regeneration & Tissue Engineering, p. 40, Nantes; 2014.
8. Najdanović J, **Cvetković V**, Vukelić-Nikolić M, Živković J, Stojanović S, Najman S. Examination of *in vitro* neovasculogenic potential of mice adipose-derived stem cells. V Congress of the Serbian Genetic Society. Serbia, 28.9.-2.10., Book of Abstracts, p. 94, Kladovo; 2014.
9. **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. Serbia, 28.9.-2.10., Book of Abstracts, p. 105, Kladovo; 2014.

10. **Cvetković V**, Najman S, Najdanović J, Stanisavljević M, Vukelić-Nikolić M, Stojanović 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 33rd Balkan Medical Week. Romania, 8.10.-11.10., Archives of the Balkan Medical Union. Vol. 49, Supplement I, A93, Bucharest; 2014.
11. Najdanović J, Najman S, **Cvetković V**, Živković J, Stojanović S, Stanisavljević M, Vukelić-Nikolić M, Živanov-Čurlis J. Neovascuogenic and osteogenic potential of adipose-derived stem cells implanted in combination with bone mineral matrix and platelet-rich plasma at ectopic site. The 33rd Balkan Medical Week. Romania, 8.10.-11.10., Archives of the Balkan Medical Union. Vol. 49, Supplement I, A111, Bucharest; 2014.
12. Ristić S, Stamenković S, Đekić T, Mitrović T, **Cvetković V**, Baošić R. Air quality indication in Blace (Southeastern Serbia) using lichens as bioindicators. 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions. Vlasina lake, Serbia, 13.6.-16.6., Book of Abstracts, p. 67, Niš; 2013.
13. **Cvetković V**, Mitrović T, Stamenković S, Stojadinović B, Jovanović B, Đorđević M, Radulović N. Toxicity of commonly used solvent dimethyl sulfoxide against *Drosophila melanogaster* larvae: Determination of LC50, LOEC and NOEC values. 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions. Vlasina lake, Serbia, 13.6.-16.6., Book of Abstracts, p. 71, Niš; 2013.
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. Belgrade Food International Conference "Food, health and well being", Serbia, 26.11.- 28.11., p. 80, Belgrade; 2012.
15. Stamenković S, Djekić T, Mitrović T, Stojičić D, **Cvetković V**, Nikolić M. Monitoring of air quality and „lichen desert“ in the city of Leskovac (Southeastern Serbia) in the period 2000-2011. 4th Congress of Ecologists of Macedonia, with International Participation. Ohrid, Makedonija (FYRM), 12.10.- 15.10., Macedonian Ecological Society, Abstract Book, p. 106, Skoplje; 2012.
16. Najman S, Stojanović S, Najdanović J, Živković J, Petrović D, Vučković I, **Cvetković V**, Sekulović Lj, Tričković-Vukić D, Vukelić M, Vasiljević P, Trajanović M. Adipose derived mesenchymal stem cells as a model for study of osteoinductive activity of bone substituting biomaterials. Fourteenth Annual Conference YUCOMAT. Montenegro, 3.9.-7.9., Programme and the Book of Abstracts, p. 126, Herceg Novi; 2012.
17. Najman S, Najdanović J, Petrović D, Vučković I, Živković J, Stojanović S, **Cvetković V**, Vukelić M, Sekulović Lj, Djindjić B. Osteo-regenerative potential of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells. 32nd Balkan Medical week. Serbia, 21.9.-23.9., Niš; 2012.
18. Vukelić M, Najman S, Živković J, Stanisavljević M, **Cvetković V**, Najdanović J, Živanov-Čurlis J. The role of periferal blood cells in the induction of ectopic osteogenesis. Thirteenth Annual Conference YUCOMAT. Montenegro, 5.9.- 9.9., Programme and The Book of Abstracts, p. 174, Herceg Novi; 2011.

19. Radojević O, Stefanović S, Stamenković S, Mitrović T, **Cvetković V**, Čomić Lj. *In Vitro* antimicrobial activity of methanol extracts from five different species of lichen. Scientific conference with international participation (Preclinical testing of active substances and cancer research) with International Symposium on Anti-cancer Agents, Cardiotoxicity and Neurotoxicity, Serbia, 16.3.-18.3., Final Program Abstract Book, p. 19, Kragujevac; 2011.

20. Đačić D, **Cvetković V**, Stanković M, Ćurčić M, Mitrović T, Stamenković S, Marković S. *In vitro* antiproliferative activity of five lichens species on HCT-116 human colon cell line. Scientific conference with international participation (Preclinical testing of active substances and cancer research) with International Symposium on Anti-cancer Agents, Cardiotoxicity and Neurotoxicity, Serbia, 16.3. -18.3., Final Program Abstract Book, p. 64, Kragujevac; 2011.

21. Mitrović T, Stamenković S, **Cvetković V**, Nikolić M, Tošić S, Stojičić D. Lichens as source of versatile bioactive compounds. 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina lake, Serbia, 17.6.-20.6., Abstracts, p. 99, Niš; 2010.

#### 2.7. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64):

1. Obradović A, Stanković M, Žižić J, Šeklić D, Mitrović T, Stamenković S, **Cvetković V**, Marković S. Citotoksično i antioksidativno dejstvo lišajeva *Cladonia foliacea* i *Hypogimnia physodes* na HCT-116 ćelijsku liniju humanog kancera kolona. Drugi kongres Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina, Srbija, 28.9., Knjiga sažetaka, p. 43, Niš; 2013.

2. Šeklić D, Mitrović T, Stamenković S, **Cvetković V**, Radenković J, Ćurčić M, Živanović M, Cvetković D, Marković S. Citotoksični i prooksidativni efekti lišajeva (*Pseudoevernia furfuracea* i *Platismatia glauca*) na ćelijskim linijama humanog kolon kancera (HCT-116 i SW-480). Drugi kongres Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina, Srbija, 28.9., Knjiga sažetaka, p. 53, Niš; 2013.

3. Živković J, Stojanović S, Najdanović J, Tričković-Vukić D, Stanisavljačić M, Vukelić M, Rajković J, **Cvetković V**, Živanov-Čurlis J, Najman S. Procena produkcije slobodnih radikala kiseonika u peritonealnim makrofagima miša semikvantitativnim mikroskopskim NBT testom. Drugi kongres Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina, Srbija, 28.9., Knjiga sažetaka, p. 62, Niš; 2013.

#### 2.8. Одбрањена докторска дисертација (M71):

**Cvetković V.** „Analiza ektopičnog osteogenog potencijala mezenhimskih matičnih ćelija belog masnog tkiva kod miša na osnovu relativne ekspresije gena markera osteogeneze“. Biološki fakultet, Beograd, Srbija, str. 1-159, 2016.



### 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)	-	-	5	40	5	40
M22 (5 поена)	-	-	2	10	2	10
M23 (3 поена)	-	-	5	15	5	15
<b>Укупно- M20</b>	-	-	<b>12</b>	<b>65</b>	<b>12</b>	<b>65</b>
M34 (0,5 поена)	1	0.5	20	10	21	10.5
M51 (2 поена)	-	-	1	2	1	2
M53 (1 поен)	-	-	4	4	4	4
M64 (0,2 поена)	-	-	3	0.6	3	0.6
M71 (6 поена)	-	-	1	6	1	6
<b>Укупно - M (30+50+60+70)</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>29</b>	<b>22.6</b>	<b>30</b>	<b>23.1</b>
<b>УКУПНО</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>	<b>41</b>	<b>87.6</b>	<b>42</b>	<b>88.1</b>

### 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:

1. докторат наука из области за коју се бира,
2. 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. 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,
4. најмање један рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу.

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

1. стекао академски назив доктора наука из области за коју се бира,
2. у последњих пет година објавио 1 рад у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу у којем је првопотписани аутор,
3. у последњих пет година остварио 65 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, или M23, при чему је на 2 рада првопотписани аутор,
4. има 21 рад саопштен на скуповима међународног значаја и 3 рада саопштена на скуповима националног значаја.

Комисија је констатовала да кандидат **др Владимир Цветковић** 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

#### 1.1. Лични подаци

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

#### 1.2. Подаци о досадашњем образовању

Кандидат Татјана Илић-Томић је дипломирала на Биолошком факултету Универзитета 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". Постдипломске студије на Биолошком факултету у Београду, смер Молекуларна генетика и генетичко инжењерство, је завршила 2004. године одбраном магистарске тезе под називом "Експресија различитих метилаза у *Saccharomyces cerevisiae*". Докторску тезу под називом "Изучавање транслационе ауторегулације *sgm* гена *in vitro*" је одбранила 2010. године на Биолошком факултету у Београду. Добитник је годишње награде фондације "Горан Љубијанкић" за најбољу докторску дисертацију из области молекуларне биологије.

#### 1.3. Професионална каријера

Татјана Илић-Томић је од 1999. године запослена у Лабораторији за молекуларну генетику и екологију микроорганизама Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство у Београду. Кандидат је на овом институту прошао развојни пут од истраживача приправника и истраживача (2000-2004. године), преко истраживача сарадника (2005-2010. године) до научног сарадника (од 2010. године до данас).

У току свог дугододишњег научно-истраживачког рада Татјана Илић-Томић је учествовала у развоју научног подмлатка и обуци студената за самостални експериментални рад. Кандидат је био ментор за израду и одбрану два мастер и једног дипломског рада.

Мастер радови:

1. Ирена Јовановић, "Идентификација и карактеризација продукције пигмената код земљишног изолата *Streptomyces* sp. NP60", Биолошки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2013.
2. Александар Марковић, "Утицај биолошки активних једињења на међубактеријску комуникацију", Хемијски факултет Универзитета у Београду, Београд, 2015.

Дипломски рад:

3. Игор Асановић, "Изоловање и карактеризација новог термоалкалофилног бактеријског соја BVR-57-2 и његовог целулолитичког ензима", Хемијски факултет Универзитета у Београду, Београд, 2015.

Татјана Илић-Томић је члан Удружења микробиолога Србије и Друштва генетичара Србије.

#### 1.4. Учесће на пројектима

Татјана Илић-Томић је као изузетан истраживач учествовала у бројним националним и међународним пројектима.

Национални пројекти:

“Изучавање структуре и функције гена индустријских микроорганизама“, потпројекат: “Молекуларна генетика микромоноспора“ (03Е10, 1996-2000),

“Молекуларна генетика микроорганизама и експресија гена од економског значаја“ (1512, 2001-2005),

“Експресија и регулација фармацеутски значајних гена у микроорганизмима“ (143056, 2006-2010),

“Изучавање микробиолошког диверзитета и карактеризација корисних срединских микроорганизама“ (173048, 2011-данас),

“Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа и модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошким активним агенсима“ (172061, 2011-данас).

Међународни пројекти:

“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, 2012-2013),

“Structurally-guided identification of novel pharmacophores targeting *Pseudomonas aeruginosa* quorum sensing and biofilm formation“ (ESCMID, 2015-2016),

“Development of biopolymeric formulation of antifungal polyenes using medium chain length 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 18 радова у врхунским међународним часописима (M21a, M21, M22, M23), 1 поглавље у монографији међународног значаја (M13), 1 поглавље у тематском зборнику националног значаја (M45), 18 научних саопштења на домаћим и међународним скуповима (M34 и M64) и одржала 1 предавање по позиву на скупу националног значаја (M62).

### 2.1. Поглавље у монографији међународног значаја (M13):

1. Vojnović S, **Илић-Томић Т**, Savić M, Bajkić S, Morić I, Vasiljević B. Comparative analysis of 16S rRNAmethyltransferases 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 у врхунском међународном часопису (M21a):

1. Radulović NS, Zlatković DB, **Ilić-Tomić T**, Senerović L, Nikodinović-Runić J. Cytotoxic effect of *Reseda lutea* L.: A case of forgotten remedy. Journal of Ethnopharmacology. 2014;153:125-132. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24509155>
2. Radulović N, Mladenović M, Blagojević P, Stojanović-Radić Z, **Ilić-Tomić T**, Senerović L, Nikodinović-Runić J. Toxic essential oils. Part III: Identification and biological activity of new allylmethoxyphenyl esters from a *Chamomile* species (*Anthemis segetalis* Ten.). Food and Chemical Toxicology. 2013;62C:554-565. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24055768>

## 2.3. Радови у врхунском међународном часопису (M21):

1. Savić N, Milivojević D, Glišić BĐ, **Ilić-Tomić T**, Veselinović J, Pavić A, Vasiljević B, Nikodinović-Runić J, Djuran MI. 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. 2016;6:13193-13206. <http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2016/RA/C5RA26002G>
2. Glišić BĐ, Aleksić I, Comba P, Wadepohl H, **Ilić-Tomić T**, Nikodinović-Runić J, Djuran MI. Copper (II) complexes with aromatic nitrogen-containing heterocycles as effective inhibitors of quorum sensing activity in *Pseudomonas aeruginosa*. RSC Advances. 2016;6:86695-86709. <http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2014/RA/C6RA19902J?page=search>
3. **Ilić-Tomić T**, Soković M, Vojnović S, Cirić A, Veljić M, Nikodinović-Runić J, Novaković M. Diarylheptanoids from *Alnus viridis* ssp. *viridis* and *Alnus glutinosa*: modulation of quorum sensing activity in *Pseudomonas aeruginosa*. Planta medica. 2016. DOI: <http://dx.doi.org/10.1055/s-0042-107674> <https://www.thieme-connect.com/DOI/DOI?10.1055/s-0042-107674>
4. **Ilić-Tomić T**, Genčić M, Živković M, Vasiljević B, Djokić L, Nikodinović-Runić J, Radulović N. Structural diversity and possible functional roles of free fatty acids of the novel soil isolate *Streptomyces* sp. NP10. Applied Microbiology and Biotechnology. 2015;99(11):4815-4833. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25636833>
5. Stanković N, Senerović L, **Ilić-Tomić T**, Vasiljević B, Nikodinović-Runić J. Properties and applications of undecylprodigiosin and other bacterial prodigiosins. Applied Microbiology and Biotechnology. 2014;98:3841-3858. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24562326>
6. Savić M, Lovrić J, **Ilić-Tomić T**, Vasiljević B, Conn GL. Determination of the target nucleosides for members of two families of 16S rRNAmethyltransferases that confer resistance to partially overlapping groups of aminoglycoside antibiotics. Nucleic Acids Research. 2009;37:5420-5431. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19589804>
7. Savić M, **Ilić-Tomić T**, Macmaster R, Vasiljević B, Conn GL. Critical residues for cofactor binding and catalytic activity in the aminoglycoside resistance methyltransferase. Sgm. Journal of Bacteriology. 2008;190:5855-5861.



#### 2.4. Радови у истакнутом међународном часопису (M22):

1. Glišić BĐ, Savić ND, Warzajtis B, Djokić L, **Ilić-Tomić T**, Antić M, Radenković S, Nikodinović-Runić J, Rychlewska U, Djuran MI. Synthesis, structural characterization and biological evaluation of dinuclear gold (iii) complexes with aromatic nitrogen-containing ligands: antimicrobial activity in relation to the complex nuclearity. *Med. Chem. Commun.* 2016;7:1356-1366.  
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2016/md/c6md00214e>
2. Pavić A, **Ilić-Tomić T**, Pačevski A, Nedeljković T, Vasiljević B, Morić I. Diversity and biodeteriorative potential of bacterial isolates from deteriorated modern combined-technique canvas painting. *International Biodeterioration and Biodegradation.* 2015;97:40-50.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ibiod.2014.11.012>
3. Kramar A, **Ilić-Tomić T**, Petković M, Radulović N, Kostić M, Jocić D, Nikodinović-Runić J. Crude bacterial extracts of two new *Streptomyces* sp. isolates as bio-colorants for textile dyeing. *World Journal of Microbiology and Biotechnology.* 2014;30:2231-2240.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24671299>
4. Guzik MW, Narančić T, **Ilić-Tomić T**, Vojnović S, Kenny ST, Casey WT, Duane GF, Casey E, Woods T, Babu RP, Nikodinović-Runić J, O'Connor KE. 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.* 2014;160:1760-1771.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24794972>
5. **Ilić-Tomić T**, Morić I, Conn GL, Vasiljević B. 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.* 2008;159:658-662.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18930134>

#### 2.5. Радови у међународним часописима (M23):

1. Vojnović S, **Ilić-Tomić T**, Morić I, Vasiljević B. Analysis of secondary structure within *sgm* and *kgmB* mRNA. *Archives of Biological Science.* 2010;62:515-524.  
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-46641003515V>
2. Morić I, Bajkić S, Savić M, **Ilić-Tomić T**, Conn GL, Vasiljević B. Heterologous *Escherichia coli* Expression, purification and characterization of the GrmA aminoglycoside-resistance methyltransferase. *Protein Journal.* 2009;28:326-332.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19763405>
3. **Ilić-Tomić T**, Marković S, Vasiljević B. Expression and purification of the Sgm protein from *E. coli*. *Journal of the Serbian Chemical Society.* 2005;70:817-822.  
<http://dx.doi.org/10.2298/JSC0506817I>

## 2.6. Радови у националним часописима међународног значаја (M24):

1. Morić I, Savić M, **Илић-Томић Т**, Vojnović S, Bajkić S, Vasiljević B. rRNAmethyltransferases and their role in resistance to antibiotics. Journal of Medical Biochemistry. 2010;29:1-5.  
<http://www.degruyter.com/view/j/jomb.2010.29.issue-3/v10011-010-0030-y/v10011-010-0030-y.xml>

## 2.7. Поглавље у тематском зборнику националног значаја (M45):

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

## 2.8. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62):

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

## 2.9. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34):

1. Radulović N, Blagojević PD, Mladenović MM, Stojanović-Radić Z, **Илић-Томић Т**, Senerović L, Nikodinović-Runić 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.
2. Vojnović S, Guzik MW, Narančić T, **Илић-Томић Т**, Nikodinović-Runić 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, Serbia, Book of abstracts, p. 203, Belgrade; 2014.
3. **Илић-Томић Т**, Genčić M, Živković M, Vasiljević B, Radulović N, Nikodinović-Runić J. Characterization of free fatty acids production from a novel strain *Streptomyces* sp. NP10: epression and purification of B-ketoacyl synthase III. V congress of Serbian Genetic Society, Serbia, Book of abstracts, p. 239, Belgrade; 2014.
4. Nikolić Jakoba N, **Илић-Томић Т**, Senerović L, Vojnović S, Rakić M, Janković S, Leković V, Vasiljević B. Is the polymerase chain reaction reliable and sufficient method for species-specific identification of periodontopathogens? Austria, Journal of Clinical Periodontology, 39 (s13): p. 245, Europerio 7, Viena; 2012.
5. Pavić A, **Илић-Томић Т**, 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, Serbia, CD, 25.10.-29.10., Belgrade; 2011.
6. Savić M, Macmaster R, **Илић-Томић Т**, Vasiljević B, Conn GL. Sgm (m7G/16S rRNA)-methyltransferase from *Micromonospora zionensis*. Workshop-DNA and RNA modification enzymes: Compative Structure, Mechanism, Function and Evolution. France, 11.9.-16.9., Book of Abstracts, Aussois; 2007.

7. **Ilić-Tomić T**, Vasiljević B. *In vitro* analysis of translational autoregulation of the *sgm* gene. 10<sup>th</sup> International Symposium on the Genetics of Industrial microorganisma. Czech Republic, 24.6.-28.6., Book of Abstracts, p. 114, Prague; 2006.

8. **Ilić T**, Vasiljević B. Expression and purification of Sgm protein from *E. coli*. 2<sup>nd</sup> Balkan Conference of Microbiology, Greece, Book of Abstracts, p.222, Thessaloniki; 2001.

#### 2.10. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M64):

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, 5.6.-7.6., Niš; 2014.

2. Vojnović S, **Ilić-Tomić T**, Vasiljević B. Secondary structure within 5 untranslated region of the *kgmB* mRNA. IV Congress of the Serbian Genetic Society, Serbia, 1.6.-5.6., Book of Abstracts p. 118, Tara; 2009.

3. Bajkić S, **Ilić-Tomić T**, Vasiljević B, Morić I. GrmA methyltransferase as a target for structural analysis and fast screening protocol development. 6<sup>th</sup> Congress of Medical Microbiology-MIKROMED 2008. Serbia, 11.6.-14.6., Book of abstracts, p. 257, Belgrade; 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 Genetičara Srbije, Book of Abstracts, p.70, Subotica; 2004.

5. **Ilić T**, Kojić Md, Ljubljankić G, Vasiljević B. Dominantni markeri u genetičkom inženjerstvu pekarskog kvasca/ Dominant markers in genetic engineering of bakers yeast. VII Kongres Mikrobiologa Jugoslavije, Book of Abstracts, p. 31, Vrnjačka banja; 2000.

6. **Ilić T**, Kojić Md, Ljubljankić G, Vasiljević B. Expression of different methylases in *Sacharomyces cerevisiae*. VI Yugoslav symposium of biochemistry, Book of Abstracts, p. 66, Belgrade; 1999.

7. Vasiljević B, Kojić, Md, Milojević N, Vajić S, Miljković M, **Ilić T**. 16S rRNA methylases responsible for resistance to aminoglycoside antibiotics. VI Yugoslav Symposiumon Biochemistry, Serbia, Book of Abstracts, p. 58, Belgrade; 1999.

8. Vasiljević B, Kojić Md, Milojević N, Vajić S, Miljković M, **Ilić T**. Control of resistance genes in antibiotic-producing actinomycetes. II Congress of Serbian Geneticists, Serbia, Book of abstracts, p. 34, Sokobanja; 1999.

9. **Ilić T**, Kojić Md, Ljubljankić G, Vasiljević B. Synthesis and secretion of the *sgm* methylase in *Sacharomyces cerevisiae*. II Congress of Serbian Geneticists, Serbia, Book of abstracts, p. 41, Sokobanja; 1999.



## 2.11. Одбрањена докторска дисертација (M71):

Илић-Томић Т. "Изучавање транслационе ауторегулације *sgm* гена *in vitro*" Биолошки факултет, Београд, Србија, 2010.

## 3. ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Категорија	Претходни период		Последњих пет година		УКУПНО	
	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена
M21a (10 поена)	-	-	2	20	2	20
M21 (8 поена)	2	16	5	40	7	56
M22 (5 поена)	1	5	4	20	5	25
M23 (3 поена)	3	9	-	-	3	9
M24 (3 поена)	1	3	-	-	1	3
<b>Укупно- M20</b>	<b>7</b>	<b>33</b>	<b>11</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>113</b>
M13 (7 поена)	1	7	-	-	1	7
M34 (0,5 поена)	3	1,5	5	2,5	8	4
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
M71 (6 поена)	1	6	-	-	1	6
<b>Укупно M(10+30+40+60+70)</b>	<b>13</b>	<b>16,1</b>	<b>8</b>	<b>5,2</b>	<b>21</b>	<b>21,3</b>
<b>УКУПНО</b>	<b>20</b>	<b>49,1</b>	<b>19</b>	<b>85,2</b>	<b>39</b>	<b>134,3</b>

## 4. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

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

1. има доктора 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, али има критеријумом предвиђену алтернативу, један рад са SCI листе на којем је првопотписани аутор,
3. у последњих пет година има 80 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, или M23, при чему је на једном раду кандидат првопотписани аутор,
4. има 8 радова који су саопштени на скуповима међународног значаја и 9 радова саопштених на скуповима националног значаја.

Комисија је закључила да кандидат др Татјана Илић-Томић у погледу научне компетентности испуњава 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

Комисија констатује да се на конкурс за једног наставника у звању доцента за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија пријавило 2 кандидата: др Владимир Цветковић и др Татјана Илић-Томић.

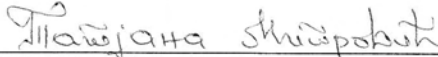
На основу увида у научно-истраживачки рад кандидата, др Владимира Цветковића и др Татјане Илић-Томић, Комисија закључује да оба кандидата имају изузетну научну компетентност која је потврђена објављивањем радова у врхунским часописима. У последњих 5 година Владимир Цветковић је стекао 87,6 поена, а Татјана Илић-Томић 85,2 поена на научним публикацијама.

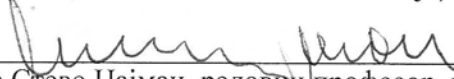
Владимир Цветковић је од 2010. године ангажован као сарадник у настави и асистент на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу на бројним предметима из уже научне области Експериментална биологија и биотехнологија: Генетика, Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима и Физиологија животиња (Основне академске студије Биологије) и Хумана генетика, Генотоксикологија, Форензичка биологија, Експериментална биохемија и Основи генетског инжењерства (Мастер академске студије Биологије) и за то време је показао изразиту способност у организацији и реализацији практичне наставе, развоју предмета и наставних програма, увођењу студената у експериментални рад и изради мастер радова и допринео развоју научног подмлатка у областима експерименталне биологије. Комисија закључује да је др Владимир Цветковић стекао широко искуство у настави са примерним учинком и изузетним доприносом у развоју наставе на Департману за биологију и екологију, док кандидат др Татјана Илић-Томић нема искуства у настави. С обзиром да је конкурс расписан за наставничко звање доцент, Комисија сматра да искуство у настави и педагошком раду које поседује кандидат др Владимир Цветковић представља важну предност овог кандидата.

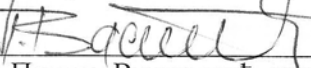
Узимајући све наведено у обзир, Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др Владимира Цветковића, изабере у звање доцента за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

У Нишу, 30.12.2016.године

**Комисија:**

  
др Татјана Митровић, редовни професор,  
председник  
Природно-математички факултет у Нишу  
(ужа научна област: Биотехнологија)

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

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