

Назив института-факултета који подноси захтев:
Институт за нуклеарне науке „Винча“, Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Јулијана Станимировић**

Година рођења: **1988**

ЈМБГ: **3007988755031**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Институт за нуклеарне науке „Винча“**

Дипломирао: **2013.** године, **Биолошки факултет, Универзитет у Београду**

Магистрирао: година: факултет:

Докторирао: **2018.** године, **Биолошки факултет, Универзитет у Београду**

Постојеће научно звање: **Истраживач сарадник**

Научно звање које се тражи: **Научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: **Природно-математичке и медицинске науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Биолошке науке**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Молекуларна ендокринологија**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за биологију**

II Датум избора - реизбора у научно звање:

Научни сарадник:

Виши научни сарадник:

III Научно-истраживачки резултати (Прилог 1. и 2. правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске пунликације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M11 =			
M12 =			
M13 =	1	7	7/5
M14 =	1	4	4/2,22
M15 =			

M16 =
M17 =
M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика;
уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =	1	10	10/5
M21 =	4	8	32/28,45*
M22 = 3		5	15/11,34*
M23 = 5		3	15/9,83*
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29a =			
M29b =			
M29в =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =			
M34 = 5		0,5	2,5/2,42*
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			

M49 =

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =			
M53 =	1	1	1/0,53*
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =			
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =	1	6	6

8. Техничка решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87 =			

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
--	------	----------	--------

M91 =
M92 =
M93 =
M94 =
M95 =
M96 =
M97 =
M98 =
M99 =

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

	број	вредност	укупно
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

Укупан број остварених бодова:

1M13+1M14+1M21a+4M21+3M22+5M23+5M34+1M53+1M70=86,5/64,79*

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника):

1. Показатељи успеха у научној раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката).

Др Јулијана Станимировић је рецензент научних радова у научним часописима: *Universal Journal of Medical Science* (1 рад- ID: 17505022) и *Advances in Diabetes and Metabolism* (2 рада- ID: 17105659; 17610846).

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова).

Учешће у изради мастер радова и докторских дисертација, и педагошки рад:

Колегиница **др Јулијана Станимировић** је активно учествовала у експерименталном делу и обради резултата мастер рада Николе Богдановића (прилог-захвалница), Јелене Димитров (прилог-захвалница) и Еме Симоновић (прилог-захвалница), као и у изради докторских дисертација: др Сање Соскић (прилог-захвалница), др Милана Обрадовића (прилог-захвалница; публикован један заједнички рад: M22-2) и др Соње Зафировић (прилог-захвалница; публикован један заједнички рад: M21-3).

Колегиница **др Станимировић** је учествовала и у едукацији страних студената током летњих студентских боравака у Институту за нуклеарне науке „Винча“: Катерина Стојкова и Brianna Roux из САД (2015), Kathrin Koch и Sarah Scholze из Немачке (2014).

Промоција научног рада:

Др Јулијана Станимировић је активно учествовала у промоцији научног рада и науке:

- 2013. године је учествовала у Винчиним Научионицама (Винчаонице) „Сазнајте како се наслеђују, а како се одређују АБО крвне групе“.

Међународна сарадња:

Др Јулијана Станимировић је била учесник у међународној научној сарадњи са следећим институтима и факултетима:

- University of Palermo, Department of Internal Medicine and Medical Specialties, Палермо, Италија (проф. др Manfredi Rizzo). Из ове сарадње публикован је један заједнички рад (M22-1).
- University of St Andrews, School of Medicine, St Andrews, Велика Британија (проф. др Alan J. Stewart и др Samantha J. Pitt). Из ове сарадње публикована су три заједничка рада (M21-2, M21-3, M22-3).
- The Pharmaceutical Research Institute, Albany College of Pharmacy and Health Sciences, Rensselaer, Њујорк, САД (проф. др Shaker A. Mousa). Из ове сарадње публикована су два заједничка рада (M21a-1, M23-2).

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама)

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и инхостранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Др Јулијана Станимировић се бави изучавањем полних разлика и улоге естрадиола у регулацији индуцибилне азот-моноксид-синтазе и натријум-калијумове пумпе у јетри у физиолошким стањима, као и у патофизиолошким стањима гојазности и резистенције на инсулин (ИР). Ова истраживања су основа изучавања не само регулаторних механизма који повезују деловање хормона и њихов утицај на експресију гена изучаваних протеина, него и на објашњење ефеката хормона, улогу азот-моноксид синтаза и натријум-калијумове пумпе у јетри на регулацију биолошки важних механизма као што су хипертрофија и запаљенски процеси у физиолошким и патофизиолошким стањима гојазности и ИР. Остварени научни резултати кандидата представљају оригиналан и значајан научни допринос у разумевању процеса молекулских механизма, а

такође и значајан научни допринос у области молекуларне ендокринологије. Научна активност **др Јулијане Станимировић** усмерена је на испитивање молекулских механизма различитих метаболичких поремећаја који прате појаву гојазности и на тај начин доприносе разумевању сложене етиологије која је у основи патологије гојазности у јетри гојазних пацова оба пола.

Из научно-истраживачке активности кандидата **др Јулијане Станимировић**, проистекли су резултати који су у ауторству и коауторству објављени у 23 библиографске јединице, од којих је кандидат први аутор на четири публикације, док је на осталим публикацијама у својству коаутора. Аутор је за кореспонденцију на једном раду на којем је имала водећу улогу у истраживању, анализи резултата, интерпретацији и публиковању рада. Збир импакт фактора часописа у којима су објављени радови износи **36,091**.

Према важећем Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача за стицање звања **НАУЧНИ САРАДНИК** потребно је укупно остварити 16 поена, а колегиница **Станимировић** је оставрила **64,79** поена након нормирања према броју аутора (86,5 поена без нормирања).

Библиографија и списак литературе у којој су цитирани публиковани резултати кандидата налазе се у приложеном материјалу: **Прилог 1.** садржи списак публикованих радова за избор у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**, док је у **Прилогу 2.** дата листа цитата радова **др Јулијане Станимировић**. Према бази података *Scopus*, научни радови кандидата на дан 17.09.2018. су цитирани 90 пута без аутоцитата (укупно 112 пута). Хиршов индекс кандидата је 4 ($h=4$). Сви научни радови и цитати **др Јулијане Станимировић** се могу наћи у *Scopus* бази претраживањем „Julijana Stanimirović“ Author ID:56441699200.

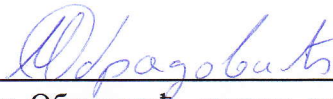
V Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

На основу детаљне анализе и оцене научно-истраживачке активности и постигнутих резултата, може се закључити да је колегиница **др Јулијана Станимировић** продуктиван млади истраживач који добро познаје основне принципе научне области којом се бави и располаже знањем савремених метода и техника биохемије и молекуларне генетике које је допринело обиму и значају постигнутих резултата.

Њен научно-истраживачки рад је обухваћен са 23 публикације (укупан ИФ=36,091) чија класификација је следећа: једно поглавље у књизи у категорији М13, једно поглавље у књизи у категорији М14, један рад у категорији М21а, четири рада у категорији М21 (један као први аутор), три рада у категорији М22, пет радова у категорији М23 (два као први аутор), пет радова у категорији М34 (један као први аутор), један рад у категорији М53 и два рада у међународном часопису без импакт фактора. Научни радови кандидата **др Јулијане Станимировић** у периоду од 2014. до јуна 2018. године, су цитирани 90 пута (без аутоцитата) у реномираним међународним часописима. Хиршов индекс кандидата је 4 ($h=4$). **Прилог 1.** садржи списак публикованих радова **др Јулијане Станимировић** за

Имајући у виду целокупну научно-истраживачку активност, укључујући и значај постигнутих резултата, самоиницијативу и ентузијазам у раду, са посебним задовољством предлажемо Научном већу Института за нуклеарне науке „Винча“, да прихвати овај Извештај и изабере колегиницу др Јулијану Станимировић у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



др Милан Обрадовић, научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“, Универзитета у Београду.

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ
ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

Бодови из категорије М70 се узимају у обзир само за избор у научно звање научни сарадник.

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање 16 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	86,5/64,79*
Обавезни (1)	М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42	10	77/55,84*
Обавезни (2)	М11+М12+М21+М22+М23	6	77/55,84*
	М70		6
Виши научни сарадник	Укупно	50	
Обавезни (1)	М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42+М90	40	
Обавезни (2)	М11+М12+М21+М22+М23	30	
Научни саветник	Укупно	70	
Обавезни (1)	М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42+М90	50	
Обавезни (2)	М11+М12+М21+М22+М23	35	

*бр. остварених поена након нормирања радова према броју аутора

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ “ВИНЧА“

Научно веће Института „Винча“ је на 22. редовној седници која је одржана 23. 08. 2018. године, именовала чланове Комисије у саставу:

1. Др Милан Обрадовић, научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“, Универзитета у Београду, председник комисије
2. Др Емина Судар Миловановић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“, Универзитета у Београду
3. Др Лада Живковић, ванредни професор Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

са задатком да оцени научно-истраживачки рад **др Јулијане Станимировић**, истраживача сарадника и испуњеност услова за њен избор у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

На основу прегледа приложеног материјала, као и личног познавања научно-истраживачког рада кандидата, Научном већу Института “Винча“, подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. СТРУЧНО-БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат, **др Јулијана С. Станимировић** је рођена 30. јула 1988. године у Зајечару, Република Србија. Основну школу и гимназију, друштвени смер, завршила је у Зајечару. Дипломирала је на групи за Молекуларну биологију и физиологију, смер експериментална биомедицина, Биолошког факултета-Универзитета у Београду, 2013. године, одбранивши мастер рад под насловом „Регулација индуцибилне азот-моноксид-синтазе у јетри женки и мужјака пацова”, урађен под руководством др Емине Судар Миловановић.

Докторске студије на Биолошком факултету-Универзитета у Београду уписала је школске 2013/2014. године, на студијском програму Биологија, модул Анимална и хумана физиологија. Докторска дисертација **др Станимировић** под насловом „Полне разлике у регулацији експресије и активности индуцибилне азот-моноксид-синтазе и натријум-калијумове пумпе у јетри гојазних пацова” урађена је у Лабораторији за молекуларну генетику и радиобиологију, под руководством проф. др Есме Исеновић, (научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“ Универзитета у Београду, редовни професор Стоматолошког факултета у Панчеву Универзитета „Привредна академија“ у Новом Саду), и одбрањена је на Биолошком факултету-Универзитета у Београду 04.07.2018. године.

Од 01.05.2014. године **др Јулијана С. Станимировић** је запослена у Институту за нуклеарне науке „Винча“ Универзитета у Београду као истраживач сарадник у

Лабораторији за радиобиологију и молекуларну генетику. Звање истраживач сарадник стекла је 17.04.2014. године, и у исто звање је реизабрана 30.03.2017. године по одлуци Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“.

Др Јулијана С. Станимировић је тренутно ангажована на пројекту: „Хормонска регулација експресије и активности азот оксид синтазе и натријум калијумове пумпе у експерименталним моделима инсулинске резистенције, дијабетеса и кардиоваскуларних поремећаја” (бр. 173033), чији је руководилац проф. др Есма Р. Исеновић. У свом досадашњем раду била је коаутор на укупно 23 публикације: 16 публикација објављених у часописима међународног и националног значаја, као и на пет саопштења са скупова међународног значаја. Научни радови кандидата **др Јулијане Станимировић** су према бази података *Scopus* на дан 17.09.2018. цитирани 90 пута без аутоцитата (укупно 112 пута) у реномираним међународним часописима. Хиршов индекс кандидата је 4 (***h*=4**).

Рецензент је по позиву у часописима *Advances in Diabetes and Metabolism* и *Universal Journal of Medical Science*. Члан је Етичке комисије Института за нуклеарне науке “Винча” од 2017. године. Учествовала је у манифестацији “Винчине научионице” 2013. године. Радионицу “Advanced Course in Nutrition” похађала је у Атини 2018. године.

2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА АКТИВНОСТ КАНДИДАТА

Колегиница **др Јулијана Станимировић** се бави фундаменталним истраживањима из области молекуларне ендокринологије и биомедицине која имају за циљ да се разјасни поремећена регулација сигналних путева у срцу, крвним судовима и јетри, активираних под деловањем различитих хормона и узрочника патофизиолошких стања у болестима као што су гојазност, резистенција на инсулин (ИР), дијабетес и кардиоваскуларне болести (КВБ). Истраживања и објављени резултати **др Јулијане Станимировић** представљају значајан допринос у упознавању и регулацији процеса у ћелијама у физиолошким и патофизиолошким стањима под деловањем различитих хормона. У радовима колегинице **др Станимировић** дат је теоријски и методолошки приступ изучавања молекулских механизма деловања различитих хормона, што представља изразит теоријски и практични значај. Истовремено радови кандидата доприносе развоју нових терапијских приступа у превенцији и лечењу хормон-зависних болести, као и развоју медицинске дијагностике.

Научно-истраживачки рад **др Јулијане Станимировић** одвијао се ангажовањем на националном пројекту и учешћем у међународним научним сарадњама:

Национални пројекти:

2012-данас: Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

„Хормонска регулација експресије и активности азот оксид синтазе и натријум-калијумове пумпе у експерименталним моделима инсулинске резистенције, дијабетеса и кардиоваскуларних поремећаја“, Руководилац: проф. др Есма Р. Исеновић.

Међународна сарадња:

др Јулијана Станимировић је била учесник и у међународној научној сарадњи са следећим институтима и факултетима:

- University of Palermo, Department of Internal Medicine and Medical Specialties, Палермо, Италија (проф. др Manfredi Rizzo). Из ове сарадње публикован је један заједнички рад (M22-1).
- University of St Andrews, School of Medicine, St Andrews, Велика Британија (проф. др Alan J. Stewart и др Samantha J. Pitt). Из ове сарадње публикована су три заједничка рада (M21-2, M21-3, M22-3).
- The Pharmaceutical Research Institute, Albany College of Pharmacy and Health Sciences, Rensselaer, Њујорк, САД (проф. др Shaker A. Mousa). Из ове сарадње публикована су два заједничка рада (M21a-1, M23-2).

Др Јулијана Станимировић се бави изучавањем полних разлика и улоге естрадиола у регулацији индуцибилне азот-моноксид-синтазе и натријум-калијумове пумпе у јетри у физиолошким стањима, као и у патофизиолошким стањима гојазности и ИР. Ова истраживања су основа изучавања не само регулаторних механизма који повезују деловање хормона и њихов утицај на експресију гена изучаваних протеина, него и на објашњење ефеката хормона, улогу азот-моноксид синтаза и натријум-калијумове пумпе у јетри на регулацију биолошки важних механизма као што су хипертрофија и запаљенски процеси у физиолошким и патофизиолошким стањима гојазности и ИР. Остварени научни резултати кандидата представљају оригиналан и значајан научни допринос у разумевању процеса физиолошких и молекулских механизма, а такође и значајан научни допринос у области молекуларне ендокринологије. Научна активност др Јулијане Станимировић усмерена је на испитивање молекулских механизма различитих метаболичких поремећаја који прате појаву гојазности и на тај начин доприносе разумевању сложене етиологије која је у основи патологије гојазности у јетри гојазних пацова оба пола.

Стручни курсеви:

- 2018. - Advanced Course in Nutrition, Атина, Грчка.
- 2016. - DSP Chromatography and Molecular Devices seminar “Advancing Cell & Protein Biology”, Београд, Србија.
- 2016. - Agilent семинар „The droplet digital PCR QX200 Lecture Workshop“, Београд, Србија.
- 2014. - Agilent семинар „Breaking bad old habits with new instruments“, Београд, Србија.

Чланства у стручним и научним друштвима:

- 2017 - данас члан Европског друштва за атеросклеорзу (European Atherosclerosis Society - EAS), Гетебург, Шведска

2017 – данас члан је Етичке комисије Института за нуклеарне науке “Винча”

Рецензије научних радова:

Рецензент 3 рада у међународним часописима.

- Universal Journal of Medical Science (Horizon Research Publishing) (1 рецензија 2015. год-ID: 17505022).
- Advances in Diabetes and Metabolism (Horizon Research Publishing) (2 рецензије 2016. год-ID: 17105659; 17610846).

Подаци о учешћу у образовању кадрова и педагошки рад:

Колегиница **др Јулијана Станимировић** је активно учествовала у експерименталном делу и обради резултата мастер рада Николе Богдановића (прилог-захвалница), Јелене Димитров (прилог-захвалница) и Еме Симоновић (прилог-захвалница), као и у изради докторских дисертација: др Сање Соскић (прилог-захвалница), др Милана Обрадовића (прилог-захвалница; публикован један заједнички рад: M22-2) и др Соње Зафировић (прилог-захвалница; публикован један заједнички рад: M21-3).

Колегиница **др Станимировић** је учествовала и у едукацији страних студената током летњих студентских боравака у Институту за нуклеарне науке „Винча“: Катерина Стојкова и Brianna Roux из САД (2015), Kathrin Koch и Sarah Scholze из Немачке (2014).

Промоција научног рада:

Осим тога, **др Јулијана Станимировић** је активно учествовала у промоцији научног рада и науке:

- 2013. године је учествовала у Винчиним Научионицама (Винчаонице) „Сазнајте како се наслеђују, а како се одређују АБО крвне групе“.

3. БИБЛИОГРАФИЈА И АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ СЕ УЗИМАЈУ У ОБЗИР ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Из научно-истраживачке активности кандидата **др Јулијане Станимировић**, проистекли су резултати који су у ауторству и коауторству објављени у 23 библиографске јединице, од којих је кандидат први аутор на четири публикације, док је на осталим публикацијама у својству коаутора. Аутор је за кореспонденцију на једном раду на којем је имала водећу улогу у истраживању, анализи резултата, интерпретацији и публикавању рада. Збир импакт фактора часописа у којима су објављени радови износи **36,091**.

Библиографија и списак литературе у којој су цитирани публиковани резултати кандидата налазе се у приложеном материјалу: **Прилог 1.** садржи списак публикованих радова за избор у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**, док је у **Прилогу 2.** дата листа цитата радова **др Јулијане Станимировић**. Према бази података *Scopus*, научни радови кандидата на дан 17.09.2018. су цитирани 90 пута без аутоцитата (укупно 112 пута). Хиршов индекс кандидата је 4 (***h=4***).

Анализа радова за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК

Колегиница др Јулијана Станимировић показује од самог почетка интерес за шири спектар проблематике у области молекуларне ендокринологије и активно се укључује у сарадњу са тимовима у земљи и у иностранству, који се баве ендокрином регулацијом метаболичких процеса у различитим патолошким стањима гојазности, дијабетеса и хипертензије. Према сродности проблематике објављени резултати кандидата се могу сврстати у одговарајуће групе, па ће и анализа научно-истраживачког рада и постигнутих резултата бити у овом извештају тако приказана.

У публикацијама М21-2 и М23-4 др Јулијана Станимировић је као први аутор изучавала полне разлике у регулацији индуцибилне азот-моноксид (NO) синтазе (iNOS) и натријум калијумове пумпе (Na^+/K^+ -АТПазе) у јетри гојазних пацова. Користећи експериментални модел гојазних мужјака и женки пацова, колегиница Станимировић је изучавала утицај дијете богате мастима на полно специфичне разлике у регулацији метаболизма липида и глукозе, експресије и активности iNOS и Na^+/K^+ -АТПазе у јетри пацова, као и да ли постојање ових разлика доприноси развоју ИР. Публиковани резултати показују да дијета богата мастима доводи до поремећаја нивоа липида у циркулацији и јетри код мужјака, али не и код женки пацова, и на основу ових резултата колегиница Станимировић са коауторима закључује да су уочене полне разлике највероватније резултат повећане експресије транспортера масних киселина (FAT/CD36). Такође, колегиница Станимировић са коауторима показује да мужјаци на дијети богатој мастима имају већу шансу за развој ИР од женки. У корелацији са тим су и резултати редукованог нивоа iNOS протеина, глукозног транспортера 2 (Glut2) и нивоа глукозе у јетри, као и повишени ниво нитрита/нитрата у плазми, а смањен ниво фосфорилације фосфоинозитид-зависне киназе 1 (PDK-1), комплекса циљног молекула за рапамицин код сисара (mTOR) и протеин киназе Б (Akt) у јетри гојазних мужјака пацова, док су код женки пацова уочене значајно мање промене поменутих параметара. Такође, резултати показују да исхрана богата мастима доводи до смањења активности и нивоа α_1 субјединице Na^+/K^+ -АТПазе код оба пола, док је смањење нивоа експресије гена за α_1 субјединицу Na^+/K^+ -АТПазе уочено само код мужјака гојазних пацова. У јетри гојазних женки уочена је повећана фосфорилација екстрацелуларним сигнаlima регулисаних киназа 1 и 2 (ERK1/2) и алфа субјединице АМР-активирајуће протеин киназе (AMPK α), а непромењена активност малих GTP-везујућих протеина (Rho), за разлику од гојазних мужјака пацова код којих је запажена смањена фосфорилација ERK1/2 и AMPK α , и повећана активност Rho протеина у јетри. Резултати ове две студије указују на механизам настанка полно специфичних разлика запажених код гојазних животиња, као и да су код женки пацова мање изражени штетни ефекти гојазности, а као могући разлог ових разлика аутори наводе протективну улогу ендогеног естрадиола. Колегиница Станимировић је као први аутор у овим научним публикацијама (и аутор за кореспонденцију у публикацији М21-2) осмислила тематику рада, дизајнирала структуру рада и критички дискутовала сакупљене податке из

литературе који се односе на улогу и регулацију iNOS и Na⁺/K⁺-АТФазе у јетри код животиња оба пола.

У свом даљем научно-истраживачком раду, колегиница **Станимировић** је са групом аутора изучавала *in vivo* ефекте естрадиола на регулацију експресије iNOS у јетри гојазних мужјака пацова. Резултати ових изучавања су публиковани у раду категорије M23 (M23-5). Такође, у овој студији је испитивано учешће ERK1/2, AMPK α и Src киназа, као и микро рибонуклеинске киселине-221 (miR-221), у регулацији експресије iNOS у јетри гојазних мужјака пацова под дејством естрадиола. Резултати показују да је третман естрадиолом довео до смањења експресије iNOS, нивоа протеина p65 субјединице транскрипционог фактора κ B (NF κ B-p65) и рецептора за естрадиол α (ER α), фосфорилације ERK1/2 и асоцијације ER α и Src киназе, односно повећања фосфорилације AMPK и експресије Src и miR-221 у јетри гојазних мужјака пацова. Објављени резултати указују да естрадиол *in vivo* регулише експресију iNOS у јетри гојазних мужјака пацова молекулским механизмима који укључују активацију ERK1/2, AMPK, Src и miR-221.

Користећи експериментални модел гојазних инсулин резистентних мужјака пацова, кандидат је са ауторима изучавао *in vivo* ефекте естрадиола на морфологију срца (M22-2) и регулацију iNOS у срцу (M21-3), као и значај ове регулације за функционисање кардиоваскуларног система (КВС). Резултати показују да давање естрадиола умањује хипертрофију срца, односно да естрадиол својим деловањем значајно смањује масу срца и трансверзални дијаметар кардиомиоцита, молекулским механизмима који укључују активацију Akt. Такође, резултати показују да третман естрадиолом гојазних мужјака пацова значајно смањује ниво протеина и експресије гена за iNOS и концентрацију L-аргинина (L-Arg) у лизатима срца, док на плазма мембранама ћелија срца смањује ниво протеина FAT/CD36, а повећава ниво транспортера глукозе 4 (Glut4), молекулским механизмом који укључује активацију сигналног пута фосфатидил-инозитол-3-киназе (PI3K) и Akt. У истим студијама је показано да естрадиол испољава антиатеромске и антиинфламаторне ефекте тако што доводи до значајног смањења концентрације укупног холестерола, као и Ц реактивног протеина (CRP) у серуму пацова. На основу добијених резултата колегиница Станимировић са ауторима предлаже модел по коме естрадиол *in vivo*, делујући преко PI3K/Akt сигналног пута позитивно делује на метаболизам у миокардијуму, смањује хипертрофију срца и ублажава штетне ефекте повећане активности и експресије iNOS код гојазних мужјака пацова.

У публикацији из категорије M22 (M22-2) колегиница **Станимировић** са групом аутора је показала да дијета богата мастима повећава експресију iNOS у срцу женки пацова преко сигналног пута који укључује Akt и NF κ B. Такође је показано да је дијета богата мастима довела до смањења нивоа естрадиола у плазми и ER α у срцу гојазних женки пацова. Аутори у закључку сугериша да естрадиол има протективну улогу у срцу женки коју остварује регулацијом експресије iNOS.

Преглед литературе која се односи на најновија достигнућа везана за регулацију експресије и активности iNOS у јетри у стању гојазности, др **Станимировић** као први

аутор приказује у публикацији из категорије M23 (M23-2). Клинички и експериментални подаци указују на то да је поремећен метаболизам липида укључен у развој мултифакторијалних патолошких стања као што су инфламација и ИР. Резултати бројних студија показују да фактори имунског одговора такође регулишу метаболизам липида и да iNOS може посредовати између метаболичког одговора и инфламације. Иако iNOS учествује у антиинфламаторним, антимикробним, антитромботским и антиоксидативним процесима у јетри, прекомерна експресија iNOS и неконтролисана синтеза NO могу довести до оштећења јетре. С обзиром да синтеза NO у јетри има и позитивне и негативне ефекте, разумевање молекулских механизма регулације iNOS у стању гојазности и поремећеног метаболизма липида у јетри је од изузетне важности за развој нових терапијских приступа у лечењу болести јетре.

У публикацији M21-4 су обједињени и дискутовани најновији подаци из анималних и хуманих студија, које се односе на ефекте естрадиола и инсулину сличног фактора раста (IGF-1) на регулацију Na^+/K^+ -АТПазе у КВС, у физиолошким условима и стањима кардиометаболичких поремећаја. Поремећена експресија и активност Na^+/K^+ -АТПазе и сигналних молекула који су укључени у њену регулацију, су удружени са гојазношћу, резистенцијом на инсулин, дијабетесом и кардиоваскуларним болестима (КВБ). Колегиница **Станимировић** са ауторима указује да и естрадиол и IGF-1 регулацијом Na^+/K^+ -АТПазе остварују протективне ефекте у КВС, као и да имају велики терапеутски потенцијал за третман кардиометаболичких болести. Такође, аутори дају посебан осврт на могуће здружене ефекте естрадиола и IGF-1 на регулацију Na^+/K^+ -АТПазе, о чему не постоји много података у литератури.

У публикацијама из категорије M13 (M13-1) су сумирани најновији подаци из литературе који се односе на грађу, функцију и улогу Na^+/K^+ -АТПазе у организму, и публиковани су у виду поглавља у енциклопедији реномираног издавача (Спрингер).

У публикацији M14-1 колегиница **Станимировић** је са групом аутора сумирала и дискутовала најновије литературне податке из области кардиометаболичких и неуралних поремећаја и њихове повезаности са нивоом NO. Аутори указују да NO може бити потенцијални биомаркер за различите патофизиолошке процесе у организму. Поремећен ниво NO и iNOS, специфичних ензима укључених у његову синтезу, су удружени са гојазношћу, резистенцијом на инсулин, дијабетесом, кардиоваскуларним обољењима и поремећајима у мозгу изазваним операционим захватима. Колегиница **Станимировић** са коауторима указује на важност познавања механизма регулације нивоа NO у различитим физиолошким и патофизиолошким стањима, укључујући анеуризму абдоминалне аорте (AAA). Такође, истиче се да ће идентификација молекулских и ћелијских циљњих компоненти укључених у патогенезу AAA допринети разумевању фундаменталних механизма који су у основи етиологије AAA и могуће адекватне терапије.

У публикацијама M21a-1, M21-1, M22-1 и M23-1 дискутовани су најновији подаци из литературе о улози оксидованих липопротеина мале густине (OxLDL) и CRP, као и њиховом здруженом ефекту на развој патофизиолошких процеса у КВС. Атеросклероза је

препозната као хронично оболење у чијем настанку и развоју важну улогу имају CRP и OxLDL чији се атерогени ефекат на тај начин значајно повећава. Настављајући даље интерес за изучавање молекулских механизма различитих поремећаја у КВС који настају услед гојазности и метаболичких поремећаја колегиница **Станимировић** у публикацији M21a-1 указује на значај OxLDL у циркулацији као биомаркера КВБ. Такође, у раду је дискутована повезаност OxLDL са патолошким стањима укључујући дијабетес, гојазност и метаболички синдром, а дат је и осврт на механизме којима OxLDL доприноси атерогенези, као и на ефекте антиатерогенских третмана на OxLDL у циркулацији. Колегиница **Станимировић** са коауторима у публикацији M21-1 закључује да су механизми регулације CRP и OxLDL међусобно повезани и да оба механизма активно учествују у развоју патофизиолошких процеса у КВС. Међутим, иако су повишене концентracије CRP и OxLDL у циркулацији јасни показатељи различитих патофизиолошких процеса у КВС и даље су контрадикторни литературни подаци који указују на постојање корелације између концентracија CRP и OxLDL у циркулацији у КВБ. У радовима M22-1 и M23-1 дискутован је значај високо сензитивног CRP (hsCRP) у предикцији и превенцији КВБ, као и терапије статинима који смањују ниво hsCRP независно од ефекта на холестерол. Пролиферација глатких мишићних ћелија крвних судова (VSMC) кључни је догађај у настанку разних КВБ и атеросклерозе.

У публикацији из категорије M23 (M23-3) аутори дају преглед најновијих литературних података о класичном приступу у лечењу и превенцији Алцхајмерове болести (АД) и примени класичних лекова. Аутори истичу да се тренутне терапије АД заснивају на ублажавању симптома и успоравању тока болести коришћењем четири главна фармакотерапеутска пута: суплементација прекурсора ацетилхолина (ACh), инхибиција хидорлизе ацетилхолина блокарањем ACh-естеразе, модификација активности холинергичких рецептора и коришћење холиномиметичких агенаса. Већина лекова за лечење АД припада другој поменутој групи који се базирају на инхибицији ACh-естеразе. Подаци из клиничке праксе показују да инхибитори ACh-естеразе у великој мери доприносе побољшању менталног стања пацијента као и квалитета живота. Ипак, умерени бенефити и бројни нежељени ефекти инхибитора ACh-естераза, навели су истраживаче да испитају хибриде ACh-естераза који су мање токсични, имају бољу специфичност и сензитивност. Међутим, ови хибриди су и даље у преклиничкој фази истраживања и резултати указују на значај новог начина коришћења инхибитора ACh-естераза у лечењу АД.

У сажетку објављеном на скупу међународног значаја (M34-2) колегиница **Станимировић** је са коауторима изучавала ефекте ангиотензина II (Ang II) на пролиферацију VSMC, као и улогу рецептора за епидермални фактор раста (EGFR), металопротеиназе 2 (MMP-2), хепарин везујућег епидермалног фактора раста (HB-EGF), ERK1/2, протеин киназе Ц делта (PKC δ) и адамилазинска металопротеиназа 12 (ADAM12) у деловању овог хормона. Резултати показују да Ang II повећава пролиферацију VSMC

механизмима који укључују активацију EGFR зависног и независног пута, а такође и учешћем ERK1/2, PKC δ и ADAM12 пута.

Колегиница **Станимировић** са групом аутора у сажетцима објављеним на скуповима међународног значаја из категорије M34 (под бр. 3, 4 и 5) показује да IGF-1 третман код гојазних пацова ублажава штетне ефекте гојазности на срце повећањем експресије протеина супероксид дисмутазе 1 (SOD-1) и iNOS, највероватније механизмом који подразумева инхибицију сигналне каскаде mTOR/S6 киназе (p70 S6K). Такође, IGF-1 третман код гојазних пацова повећава фосфорилацију Akt протеина, а смањује фосфорилацију ERK1/2.

Публикација из категорије M34 (под бр. 1) представља сажетак објављен на скупу међународног значаја у којем је кандидат са групом аутора саопштио резултате истраживања добијене користећи експериментални модел гојазних пацова. Резултати показују да развој гојазности доводи до хипертрофије јетре, поремећаја метаболизма липида и угљених хидрата, као и развоја ИП у односу на нормално ухрањене пацове. У публикацији је приказан ефекат CMK на регулацију iNOS у јетри гојазних пацова. Презентовани резултати указују да је повишен ниво CMK узрокован гојазношћу, укључен у регулацију iNOS активацијом NF κ B у јетри гојазних пацова.

У публикацији из категорије M53 приказан је случај синдрома плавих прстију, релативно ретког исхемијског поремећаја, који настаје услед оклузије малих крвних судова фрагментима атеросклеротичних плакова сачињених од кристала холестерола, масних киселина и калцијума. Синдром плавих прстију може се појавити као компликација ендоваскуларне репарације ААА, најчешће њеног инфрареналног сегмента, али и код болесника који су на оралној антикоагулантној терапији. У студији је приказан случај примене хипербаричне оксигенотерапије у третману болеснице са синдромом плавих прстију, при чему је по завршетку третмана дошло до потпуне регресије исхемијских промена.

У оквиру докторске дисертације (M70) кандидата **др Јулијане Станимировић** испитиване су полне разлике у регулацији експресије и активности iNOS и Na⁺/K⁺-АТПазе у јетри гојазних пацова. Резултати бројних студија показују да поремећен метаболизам липида у гојазности доводи до повећања експресије iNOS у јетри, као и да NO као продукт iNOS ензима, доводи до развоја ИП у различитим ткивима, укључујући и јетру. Добијени резултати показују да дијета богата мастима код мужјака пацова доводи до повећања концентрације нитрита/нитрата у плазми, повећања експресије гена за iNOS и смањења нивоа iNOS протеина у јетри, док код гојазних женки нису уочене промене ових параметара. Узимајући у обзир подаке из литературе колегиница **Станимировић** претпоставља да повећана концентрација нитрита/нитрата у плазми гојазних мужјака може бити последица повећаног нивоа iNOS протеина у другим ткивима, као што су скелетни мишићи, док истовремено повећана концентрација нитрита/нитрата инхибира синтезу iNOS у јетри. Резултати који указују да је експресија iNOS, као и концентрација нитрита/нитрата у плазми и јетри гојазних женки била непромењена, кандидат доводи у

везу са анти-инфламаторним дејством ендогеног естрогена за који је показано да има важну улогу у регулацији експресије и активности iNOS. На основу добијених резултата као и литературних података, **др Јулијана Станимировић** предлаже да дијета богата мастима доводи до полно специфичних промена у регулацији експресије и активности iNOS, концентрације нитрита/нитрата и развоја ИР, које могу бити последица поремећаја активације сигналног пута PDK1/mTOR/Akt. Такође, смањена активација ове сигналне каскаде као последица гојазности доводи до поремећаја у регулацији FAT/CD36 и Glut2. Колегиница **Станимировић** истиче да уочене полне разлике у степену развоја ИР, индукције iNOS и синтезе нитрита/нитрата могу настати и као последица дејства естрогена код гојазних женки пацова. Такође, у оквиру докторске дисертације **др Јулијане Станимировић** изучаване су полне разлике у регулацији експресије и активности Na^+/K^+ -АТРаза у јетри гојазних пацова. Поремећај активности Na^+/K^+ -АТРаза доводи се у везу са бројним патофизиолошким процесима, укључујући гојазност и ИР. Резултати ове докторске дисертације показују да је смањен ниво каталитичке α_1 субјединице Na^+/K^+ -АТРаза у фракцији протеина плазма мембране, као и њена активност у јетри гојазних пацова оба пола, док је ниво иРНК за α_1 субјединицу Na^+/K^+ -АТРаза смањен само у јетри гојазних мужјака пацова. Добијени резултати који се односе на активност Na^+/K^+ -АТРаза су у сагласности са резултатима ранијих студија, које су такође показале смањење активности Na^+/K^+ -АТРаза у јетри гојазних мишева и пацова. У недостатку литературних података, колегиница **Станимировић** уочене полне разлике у експресији гена за α_1 субјединицу Na^+/K^+ -АТРаза у јетри гојазних женки пацова објашњава утицајем ендогених естрогена, имајући у виду да је показано да естрадиол има кључну улогу у полним разликама у регулацији Na^+/K^+ -АТРаза. Резултати показују да уочено смањење активације IRS-1/PI3K/Akt сигналног пута и последично смањена експресија и активност Na^+/K^+ -АТРаза могу бити последица повећане активности Rho протеина у јетри гојазних мужјака пацова. Такође, смањена активација ERK1/2 и AMPK α_1 у јетри гојазних мужјака пацова доприноси смањеној експресији и активности Na^+/K^+ -АТРаза. Естрогени ублажавају штетне ефекте гојазности активацијом ERK1/2, AMPK α_1 и PI3K/Akt сигналног пута, што позитивно утиче на регулацију експресије Na^+/K^+ -АТРаза у јетри гојазних женки пацова.

Наведена истраживања и објављени резултати кандидата **др Јулијане Станимировић** су од изразитог теоријског и практичног значаја, јер доприносе упознавању и регулацији ћелијских функција под деловањем различитих хормона код оба пола и полним разликама у физиолошким и патофизиолошким стањима организма. Наиме, приказаним радовима колегинице **др Јулијане Станимировић** дат је теоријски и методолошки приступ који представља значајан допринос изучавању молекулских механизма деловања различитих хормона у физиолошким и патофизиолошким стањима организма. Истовремено наведена истраживања припадају групи радова који доприносе медицинској дијагностици и побољшању терапеутских приступа.

4. РЕЗУЛТАТИ ВРЕДНОВАЊА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА

Прегледом и анализом научних публикација на којима је др **Јулијана Станимировић** један од аутора, констатовано је да је колегиница објавила укупно 23 научне публикације: једно поглавље у књизи у категорији М13, једно поглавље у књизи у категорији М14, један рад у категорији М21а, четири рада у категорији М21 (један као први аутор), три рада у категорији М22, пет радова у категорији М23 (два као први аутор), пет радова у категорији М34 (један као први аутор), један рад у категорији М53 и два рада у међународном часопису без импакт фактора (Табела 1).

Табела 1. Преглед квантитативних критеријума др **Јулијане Станимировић** за избор у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**

Назив групе резултата	Врста резултата и вредност	Број радова	Поени/Еф. поени
Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	М13=7	1	7/5*
Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	М14=4	1	4/2,22*
Рад у међународном часопису изузетних вредности	М21а=10	1	10/5*
Рад у врхунском међународном часопису	М21=8	4	32/28,45*
Рад у истакнутом међународном часопису	М22=5	3	15/11,34*
Рад у међународном часопису	М23=3	5	15/9,83*
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	М34=0,5	5	2,5/2,42*
Рад у научном часопису	М53=1	1	1/0,53*
Рад у часопису међународног значаја без импакт фактора		2	
Одбрањена докторска дисертација	М70=6	1	6
Укупан број бодова			86,5/64,79*
Укупан импакт фактор			36,091
Укупан број цитата без аутоцитата			88
ХИРШОВ ИНДЕКС (h)			4

*бр. остварених поена након нормирања радова према броју аутора

Према важећем Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача за стицање звања **НАУЧНИ САРАДНИК** потребно је укупно остварити 16 поена, а колегиница **Станимировић** је оставрила **64,79** поена након нормирања према броју аутора (86,5 поена без нормирања).

Табела 2. Минимални квантитативни захтеви за стицање звања Научни сарадник
За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање		Неопходно	Остварено Поени/Еф. поени
Научни сарадник	Укупно	16	86,5/64,79*
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	10	77/55,84*
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	77/55,84*

*бр. остварених поена након нормирања радова према броју аутора

Од 23 научне публикације **др Јулијана Станимировић** је први аутор на четири публикације, аутор за кореспонденцију на једном раду на којем је имала водећу улогу у истраживању, анализи резултата, интерпретацији и публиковању. У публикацијама на којима је колегиница један од коаутора, показала је значајан ниво самосталности и дала оригиналан допринос у реализацији дела резултата за које је била одговорна, активно је учествовала у извођењу експеримената, интерпретацији резултата и писању радова.

Овим бројем публикација, као и другим активностима од научног значаја, кандидат **др Јулијана Станимировић** је испунила све прописане критеријуме за избор у звање **НАУЧНИ САРАДНИК** у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача Закона о научно-истраживачкој делатности.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕГЛЕД КОМИСИЈЕ НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА “ВИНЧА“

На основу детаљне анализе и оцене научно-истраживачке активности и постигнутих резултата, може се закључити да је колегиница **др Јулијана Станимировић** продуктиван млади истраживач који добро познаје основне принципе научне области којом се бави и располаже знањем савремених метода и техника биохемије и молекуларне генетике које је допринело обиму и значају постигнутих резултата.

Њен научно-истраживачки рад је обухваћен са 23 публикације (укупан **ИФ=36,091**) чија класификација је следећа: једно поглавље у књизи у категорији M13, једно поглавље у књизи у категорији M14, један рад у категорији M21a, четири рада у категорији M21 (један као први аутор), три рада у категорији M22, пет радова у категорији M23 (два као први аутор), пет радова у категорији M34 (један као први аутор), један рад у категорији M53 и два рада у међународном часопису без импакт фактора. Научна компетентност **др Јулијане Станимировић** од **64,79** поена након нормирања према броју аутора (86,5 поена без нормирања), превазилази потребан број поена за избор у звање **НАУЧНИ**

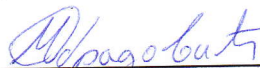
САРАДНИК. Према бази података Scopus, научни радови кандидата др **Јулијане Станимировић** на дан 17.09.2018. године су цитирани у реномираним међународним часописима 90 пута без аутоцитата. Хиршов индекс кандидата је 4 ($h=4$).

Имајући у виду целокупну научно-истраживачку активност, укључујући и значај постигнутих резултата, самоиницијативу и ентузијазам у раду, са посебним задовољством предлажемо Научном већу Института за нуклеарне науке „Винча“, да прихвати овај Извештај и изабере колегиницу др **Јулијану Станимировић** у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

Београд,
17.09.2018.

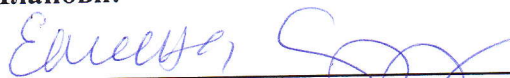
Комисија:

Председник:

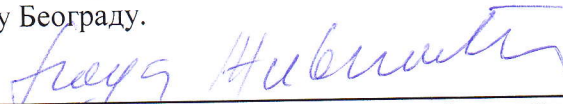


др Милан Обрадовић, научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“, Универзитета у Београду.

Чланови:



др Емина Судар Миловановић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“, Универзитета у Београду.



др Лада Живковић, ванредни професор Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА ДР ЈУЛИЈАНЕ СТАНИМИРОВИЋ ЗА ИЗБОР У
ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ
ЗНАЧАЈА

А) МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ,
ЛЕСКИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ
МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

М13 (7 поена) - Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском
зборнику водећег међународног значаја

1. Milan Obradovic, Julijana Stanimirovic, Anastasija Panic, Bozidarka Zaric, Esmā R. Isnovic. Na⁺/K⁺-ATPase, Sodium/potassium-adenosine triphosphatase. Encyclopedia of Signaling Molecules, 2nd Edition, (edited by Sangdun Choi). Springer, New York, 2016; pp. 3338-3343, ISBN: 978-1-4614-6438-9

Бр. поена након нормирања према формули $K/(1+0,2(n-3))= 5$

М14 (4 поена) - Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском
зборнику водећег међународног значаја

1. Ivana Resanovic, Milan Obradovic, Julijana Stanimirovic, Desanka Cenic-Milosevic, Branislava Vukovic, Djordje Radak and Esmā R. Isenovic. Nitric oxide and abdominal aortic aneurysm. Book entitled: Advances in Medicine and Biology. Volume 119 (Edited by Leon V. Berhardt). Nova Science Publishers, New York 2017; pp. 219-235. ISBN 978-1-53611-326-6.

Бр. поена након нормирања према формули $K/(1+0,2(n-3))= 2,22$

Б) РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ
ЗНАЧАЈА; НАУЧНА КРИТИКА; УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА

М21а (10 поена) - Рад у међународном часопису изузетних вредности

1. Andreja Trpkovic, Ivana Resanovic, Julijana Stanimirovic, Djordje Radak, Shaker A. Mousa, Desanka Cenic-Milosevic, Danimir Jevremovic, and Esmā R. Isenovic. Oxidized low-density lipoprotein as a biomarker of cardiovascular diseases. *Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences* (2015); 52(2):70-85.

Бр. поена након нормирања према формули $K/(1+0,2(n-3))= 5$

IF₂₀₁₃=7,000 (*Medical Laboratory Technology* 2/31)

M21 (8 поена) - Рад у врхунском међународном часопису

1. Milan Obradovic, Andreja Trpkovic, Vladan Bajic, Sanja Soskic, Aleksandra Jovanovic, **Julijana Stanimirovic**, Milos Panic and Esmar R. Isenovic. Interrelatedness between C-reactive protein and oxidized LDL. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* (2015); 53(1):29-34.

Бр. поена након нормирања према формули $K/(1+0,2(n-3))= 4$

IF₂₀₁₅=3,017 (*Medical Laboratory Technology* 5/30)

2. **Julijana Stanimirovic**, Milan Obradovic, Aleksandra Jovanovic, Emina Sudar-Milovanovic, Sonja Zafirovic, Samantha J. Pitt, Alan J. Stewart and Esmar R. Isenovic. A high fat diet induces sex-specific differences in hepatic lipid metabolism and nitrite/nitrate in rats. *Nitric Oxide: Biology and Chemistry* (2016); 54:51-9.

Бр. поена након нормирања према формули $K/(1+0,2(n-7))= 6,67$

IF₂₀₁₆=4,181 (*Biochemistry & Molecular Biology* 73/290)

3. Sonja Zafirovic, Milan Obradovic, Emina Sudar Milovanovic, Aleksandra Jovanovic, **Julijana Stanimirovic**, Alan J. Stewart, Samantha J. Pitt, Esmar R. Isenovic. 17β-Estradiol protects against the effects of a high fat diet on cardiac glucose, lipid and nitric oxide metabolism in rats. *Molecular and Cellular Endocrinology* (2017); 446:12-20.

Бр. поена након нормирања према формули $K/(1+0,2(n-7))= 6,67$

IF₂₀₁₅=3,859 (*Endocrinology & Metabolism* 72/187)

4. Milan Obradovic, **Julijana Stanimirovic**, Anastasija Panic, Nikola Bogdanovic, Emina Sudar-Milovanovic, Desanka Cenic-Milosevic and Esmar R. Isenovic. Regulation of Na⁺/K⁺-ATPase by Estradiol and IGF-1 in Cardio-Metabolic Diseases. *Current Pharmaceutical Design* (2017); 23(10):1551-1561.

Бр. поена након нормирања према формули $K/(1+0,2(n-3))= 4,44$

IF₂₀₁₅= 3,052 (*Pharmacology & Pharmacy* 74/255)

M22 (5 поена) - Рад у истакнутом међународном часопису

1. Andreja Trpkovic, **Julijana Stanimirovic**, Manfredi Rizzo, Ivana Resanovic, Sanja Soskic, Danimir Jevremovic and Esmar R. Isenovic. High sensitivity C-reactive protein and statin initiation. *Angiology* (2015); 66(6):503-7.

Бр. поена након нормирања према формули $K/(1+0,2(n-3))= 2,77$

IF₂₀₁₅=2,931 (*Peripheral Vascular Disease* 27/63)

2. Milan Obradovic, Emina Sudar, Sonja Zafirovic, **Julijana Stanimirovic**, Milica Labudovic-Borovic, and Esmar R. Isenovic. Estradiol *in vivo* induces changes in cardiomyocytes size in obese rats. *Angiology* (2015); 66(1):25-35.

Бр. поена= 5

IF₂₀₁₅=2,931 (*Peripheral Vascular Disease* 27/63)

3. Aleksandra Jovanovic, Emina Sudar-Milovanovic, Milan Obradovic, Samantha J Pitt, Alan J Stewart, Sonja Zafirovic, **Julijana Stanimirovic**, Djordje Radak and Esmar R Isenovic.

Influence of a High-Fat Diet on Cardiac iNOS in Female Rats. *Current Vascular Pharmacology* (2017); 15(5):491-500.

Бр. поена након нормирања према формули $K/(1+0,2(n-7))= 3,57$

IF₂₀₁₅=2,374 (*Peripheral Vascular Disease* 36/63)

M23 (3 поена) - Рад у међународном часопису

1. Andreja Trpkovic, **Julijana Stanimirovic**, Ivana Resanovic, Petar Otasevic, Danimir Jevremovic, Radak Djordje and Esma R. Isenovic. High sensitivity C-reactive protein and cardiovascular risk prediction. *Current Pharmaceutical Analysis* (2015); 11(1): 60-65.

Бр. поена након нормирања према формули $K/(1+0,2(n-3))= 1,66$

IF₂₀₁₅=0,885 (*Pharmacology & Pharmacy* 229/255)

2. **Julijana Stanimirovic**, Milan Obradovic, Sonja Zafirovic, Ivana Resanovic, Nikola Bogdanovic, Zoran Gluvcic, Shaker A. Mousa and Esma R. Isenovic. Effects of altered hepatic lipid metabolism on regulation of hepatic iNOS. *Clinical Lipidology* (2015); 10(2): 167-175.

Бр. поена након нормирања према формули $K/(1+0,2(n-3))= 1,5$

IF₂₀₁₄=0,867 (*Biochemistry & Molecular Biology* 267/290)

3. Vladan Bajic, Emina Sudar Milovanovic, Biljana Spremo-Potparevic, Lada Zivkovic, Zorka Milicevic, **Julijana Stanimirovic**, Nikola Bogdanovic and Esma R. Isenovic. Treatment of Alzheimer's Disease: Classical Therapeutic Approach. *Current Pharmaceutical Analysis* (2016); 12(2):82-90.

Бр. поена након нормирања према формули $K/(1+0,2(n-3))= 1,50$

IF₂₀₁₅=0,885 (*Pharmacology & Pharmacy* 229/255)

4. **Julijana Stanimirovic**, Milan Obradovic, Anastasija Panic, Voin Petrovic, Dragan Alavantic, Irena Melih and Esma R. Isenovic. Regulation of hepatic Na⁺/K⁺-ATPase in obese female and male rats: involvement of ERK1/2, AMPK, and Rho/ROCK. *Molecular and Cellular Biochemistry* (2018); 440(1-2):77-88.

Бр. поена= 3

IF₂₀₁₆= 2,669 (*Cell Biology* 116/190)

5. Anastasija Panic, **Julijana Stanimirovic**, Milan Obradovic, Emina Sudar-Milovanovic, Milan Perovic, Milena Lackovic, Nina Petrovic and Esma R Isenovic. Estradiol-mediated regulation of hepatic iNOS in obese rats: Impact of Src, ERK1/2, AMPK α , and miR-221. *Biotechnology and Applied Biochemistry* (2018); doi: 10.1002/bab.1680. (u štampi).

Бр. поена након нормирања према формули $K/(1+0,2(n-7))= 2,5$

IF₂₀₁₇=1,440 (*Biochemistry & Molecular Biology* 252/292)

B) ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M34 (0,5 поена) - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. Emina Sudar, Julijana Stanimirović, Milan Obradović, Aleksandra Jovanović, Sonja Zafirović, Sanja Soskić, Branislava Dobutović, Esma R. Isenović. Efekat slobodnih masnih kiselina na regulaciju inducibilne azot-monoksid-sintaze u jetri gojaznih pacova. Treći kongres o hiperlipoproteinemijama Srbije sa Međunarodnim Učešćem, 3-4. oktobar 2013, Novi Sad, Zbornik radova i sažetaka, str.75.

Бр. поена након нормирања према формули $K/(1+0,2(n-7))= 0,42$

2. Milan Obradovic, Katarina Smiljanic, Julijana Stanimirovic, Sonja Zafirovic, Pierre Marche, Esma Isenovic. Angiotensin II -induced rat VSMC proliferation involves ADAM12 and PKC δ *via* EGFR -dependent and -independent signaling pathways. Symposium of the International Atherosclerosis Society "Anitschkow Days" June 2-4, 2016, St. Petersburg, Russia.

Бр. поена= 0,5

3. Julijana Stanimirovic, Anastasija Panic, Milan Obradovic, Sonja Zafirovic and Esma R. Isenovic. IGF-1 ameliorates detrimental effects of obesity in rat heart by promoting Akt and FoxO1. 86th European Atherosclerosis Society Congress May 5-8, 2018, Lisbon, Portugal.

Бр. поена= 0,5

4. Anastasija Panic, Julijana Stanimirovic, Milan Obradovic, Emina Sudar-Milovanovic and Esma R. Isenovic. Involvement of IGF-1 in regulation of cardiac hypertrophy and iNOS expression in obese male rats. 86th European Atherosclerosis Society Congress May 5-8, 2018, Lisbon, Portugal.

Бр. поена= 0,5

5. Milan Obradovic, Julijana Stanimirovic, Anastasija Panic, Sonja Zafirovic, Esma Isenovic. Role of IGF1 in regulation of SOD 1 expression and mTOR/S6K signaling in heart of obese male rats. 20th European Congress of Endocrinology. 19-22/05/2018, Barcelona, Spain. *Endocrine Abstracts* (2018); 56:P580.

Бр. поена= 0,5

Г) РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M53 (1 поен) - Рад у научном часопису

1. Davorka M. Milačić, Tatjana Matković, Anja Lalić, Julijana Stanimirović, Zoran Gluvić, Esma R. Isenovic. Lečenje sindroma plavih prstiju hiperbaričnom oksigenacijom – prikaz slučaja. *Medicinska istraživanja* Vol.49 Sv.2, 2015 (pp. 46-49).

Бр. поена након нормирања према формули $K/(1+0,2(n-7))= 0,53$

Д) РАД У ЧАСОПИСУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА БЕЗ ИМПАКТ ФАКТОРА

1. Dragana Nikolic, **Julijana Stanimirovic**, Predrag Bjelogrić, Esma R. Isenovic. Oxidative stress and the role of antioxidative treatment in diabetes mellitus. *Oxidants and Antioxidants in Medical Science* (2014); 3(1): 9-14.
2. Bajic VP, **Stanimirovic J**, Obradovic M, Zivkovic L, Milicevic Z, Spremo-Potparevic B. Late phase cell-cycle proteins in postmitotic neurons: relation to Alzheimer's Disease? *Austin Alzheimer's and Parkinson's Disease* (2014); 1(2):1-8.

Б) МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

M71 - Одбрањена докторска дисертација

1. **Јулијана Станимировић**: „Полне разлике у регулацији експресије и активности индукцибилне азот-моноксид-синтазе и натријум-калијумове пумпе у јетри гојазних пацова” докторска дисертација, Биолошки факултет, Универзитету у Београду 04.07.2018. године.

Цитираност радова др Јулијане Станимировић

Научни радови кандидата др **Јулијане Станимировић** су према бази података Scopus на дан 17.09.2018. године цитирани 90 пута (без аутоцитата) у реномираним међународним часописима. Хиршов индекс кандидата је 4 (***h=4***). Сви научни радови и цитати др **Јулијане Станимировић** се могу наћи у Scopus бази претраживањем „Julijana Stanimirovic“ Author ID: 56441699200.

M21a=10: Рад у међународном часопису изузетних вредности

2. Andreja Trpkovic, Ivana Resanovic, **Julijana Stanimirovic**, Djordje Radak, Shaker A. Mousa, Desanka Cenic-Milosevic, Danimir Jevremovic, and Esma R. Isenovic. Oxidized low-density lipoprotein as a biomarker of cardiovascular diseases. *Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences* (2015); 52(2):70-85.

1. Yu L, Liu H. Perillaldehyde prevents the formations of atherosclerotic plaques through recoupling endothelial nitric oxide synthase. *Journal of Cellular Biochemistry* 2018.
2. Xu J, Xia Z, Rong S, Gao H, Yang W, Li J, et al. Yirui capsules alleviate atherosclerosis by improving the lipid profile and reducing inflammation in apolipoprotein E-deficient mice. *Nutrients* 2018; 10.
3. Xu J, Ma C, Chen M, Rong S, Gao H, Xia Z, et al. Lipingshu capsule improves atherosclerosis associated with lipid regulation and inflammation inhibition in apolipoprotein E-deficient mice. *Lipids in Health and Disease* 2018; 17.
4. Wu C, He S, Liu J, Wang B, Lin J, Duan Y, et al. Type 1 innate lymphoid cell aggravation of atherosclerosis is mediated through TLR4. *Scandinavian Journal of Immunology* 2018; 87.
5. Vasto S, Accardi G, Aiello A, Di Gaudio F, Barera A, Indelicato S, et al. Dietary Supplements as Surrogate of Mediterranean Diet in Healthy Smoking Subjects. *Rejuvenation Research* 2018; 21: 37-43.
6. Tang F, Yang TL. MicroRNA-126 alleviates endothelial cells injury in atherosclerosis by restoring autophagic flux via inhibiting of PI3K/Akt/mTOR pathway. *Biochem Biophys Res Commun* 2018; 495: 1482-1489.
7. Su Q, Sun Y, Ye Z, Yang H, Li L. Oxidized low density lipoprotein induces endothelial-to-mesenchymal transition by stabilizing Snail in human aortic endothelial cells. *Biomedicine and Pharmacotherapy* 2018; 106: 1720-1726.
8. Shaimanov AN, Orlikovsky NA, Khabushev EM, Zverev AV, Pishimova AA, Sharonov GV, et al. Interfering surface and localized plasmon: Tuning the Wood anomaly for biosensing. *Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications* 2018; 32: 1-5.
9. Rivas-Urbina A, Benitez S, Perez A, Sanchez-Quesada JL. Modified low-density lipoproteins as biomarkers in diabetes and metabolic syndrome. *Frontiers in Bioscience - Landmark* 2018; 23: 1220-1240.

10. Preetha Rani MR, Anupama N, Sreelekshmi M, Raghu KG. Chlorogenic acid attenuates glucotoxicity in H9c2 cells via inhibition of glycation and PKC α upregulation and safeguarding innate antioxidant status. *Biomedicine and Pharmacotherapy* 2018; 100: 467-477.
11. Orekhov AN, Sobenin IA. Modified lipoproteins as biomarkers of atherosclerosis. *Frontiers in Bioscience - Landmark* 2018; 23: 1422-1444.
12. Lin F, Pei L, Zhang Q, Han W, Jiang S, Lin Y, et al. Ox-LDL induces endothelial cell apoptosis and macrophage migration by regulating caveolin-1 phosphorylation. *J Cell Physiol* 2018; 233: 6683-6692.
13. Liguori I, Russo G, Curcio F, Bulli G, Aran L, Della-Morte D, et al. Oxidative stress, aging, and diseases. *Clinical Interventions in Aging* 2018; 13: 757-772.
14. Hartmanshenn C, Rao RT, Bae SA, Scherholz ML, Acevedo A, Pierre KK, et al., *Quantitative systems pharmacology: Extending the envelope through systems engineering*, in *Computer Aided Chemical Engineering*. 2018. p. 3-34.
15. Harmon ME, Lewis J, Miller C, Hoover J, Ali AMS, Shuey C, et al. Arsenic association with circulating oxidized low-density lipoprotein in a Native American community. *Journal of Toxicology and Environmental Health - Part A: Current Issues* 2018; 81: 535-548.
16. Deng Y, Lei T, Li H, Mo X, Wang Z, Ou H. ERK5/KLF2 activation is involved in the reducing effects of puerarin on monocyte adhesion to endothelial cells and atherosclerotic lesion in apolipoprotein E-deficient mice. *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease* 2018; 1864: 2590-2599.
17. Benedetti S, Catalani S, Peda F, Luchetti F, Citarella R, Battistelli S. Impact of the 24-h ultramarathon race on homocysteine, oxidized low-density lipoprotein, and paraoxonase 1 levels in professional runners. *PLoS One* 2018; 13.
18. Bao L, Qi J, Wang YW, Xi Q, Tserennadmid T, Zhao PF, et al. The atherogenic actions of LPC on vascular smooth muscle cells and its LPA receptor mediated mechanism. *Biochem Biophys Res Commun* 2018; 503: 1911-1918.
19. Bakillah A, Zaiou M. The “forgotten” modified lipoprotein subspecies. *Frontiers in Bioscience - Landmark* 2018; 23: 458-463.
20. Alique M, Ramírez-Carracedo R, Bodega G, Carracedo J, Ramírez R. Senescent microvesicles: A novel advance in molecular mechanisms of atherosclerotic calcification. *International Journal of Molecular Sciences* 2018; 19.
21. Zhou H, Wang C. Cytoprotective effects and mechanisms of Δ -17 fatty acid desaturase in injured human umbilical vein endothelial cells (HUVECs). *Medical Science Monitor* 2017; 23: 1627-1635.
22. Zhang X, Xia S, Xu Q, Huang J. The cytoprotective effects of Δ -17 fatty acid desaturase on injured HUVECs and its underlying mechanism. *Saudi Pharmaceutical Journal* 2017; 25: 587-594.
23. Yang X, Wei J, He Y, Jing T, Li Y, Xiao Y, et al. SIRT1 inhibition promotes atherosclerosis through impaired autophagy. *Oncotarget* 2017; 8: 51447-51461.
24. Winklhofer-Roob BM, Faustmann G, Roob JM. Low-density lipoprotein oxidation biomarkers in human health and disease and effects of bioactive compounds. *Free Radical Biology and Medicine* 2017; 111: 38-86.

25. Singh S. Gold nanoparticle-based methods for detection of oxidative stress biomarkers. in: editor. *Oxidative Stress: Diagnostic Methods and Applications in Medical Science*. 2017; 65-95.
26. Singh KK, Matkar PN, Pan Y, Quan A, Gupta V, Teoh H, et al. Endothelial long non-coding RNAs regulated by oxidized LDL. *Mol Cell Biochem* 2017; 431: 139-149.
27. Sarmiento-Ortega VE, Treviño S, Flores-Hernández JÁ, Aguilar-Alonso P, Moroni-González D, Aburto-Luna V, et al. Changes on serum and hepatic lipidome after a chronic cadmium exposure in Wistar rats. *Archives of Biochemistry and Biophysics* 2017; 635: 52-59.
28. Rehman K, Akash MSH. Mechanism of Generation of Oxidative Stress and Pathophysiology of Type 2 Diabetes Mellitus: How Are They Interlinked? *Journal of Cellular Biochemistry* 2017; 118: 3577-3585.
29. Qiu MK, Wang SC, Tang Y, Pan C, Wang Y, Wang SQ, et al. Tim-3 inhibits low-density lipoprotein-induced atherogenic responses in human umbilical vein endothelial cells. *Oncotarget* 2017; 8: 61001-61010.
30. Orekhov AN, Ivanova EA, Melnichenko AA, Sobenin IA. Circulating desialylated low density lipoprotein. *Cor et Vasa* 2017; 59: e149-e156.
31. Ni J, Gu H, Hu W, Zhou F, Zhu X, Wang K. Association of Lp-PLA2 G994T gene polymorphism with risk of ischemic stroke in Chinese population. *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology* 2017; 31.
32. Li H, Li F, Li W, Cao J, Yu H, Wu D. Effects of Mouse Lysosomal Acid Lipase Overexpression Using Letivirus Vector on Hepatocytes. *Medical Journal of Wuhan University* 2017; 38: 694-698.
33. Hurtado-Roca Y, Bueno H, Fernandez-Ortiz A, Ordovas JM, Ibañez B, Fuster V, et al. Oxidized LDL is associated with metabolic syndrome traits independently of central obesity and insulin resistance. *Diabetes* 2017; 66: 474-482.
34. Houben T, Brandsma E, Walenbergh SMA, Hofker MH, Shiri-Sverdlov R. Oxidized LDL at the crossroads of immunity in non-alcoholic steatohepatitis. *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids* 2017; 1862: 416-429.
35. Gluvic Z, Zaric B, Resanovic I, Obradovic M, Mitrovic A, Radak D, et al. Link between link between metabolic syndrome and insulin resistance. *Current Vascular Pharmacology* 2017; 15: 30-39.
36. Gao S, Zhao D, Wang M, Zhao F, Han X, Qi Y, et al. Association Between Circulating Oxidized LDL and Atherosclerotic Cardiovascular Disease: A Meta-analysis of Observational Studies. *Canadian Journal of Cardiology* 2017; 33: 1624-1632.
37. Gabriele M, Pucci L. Diet bioactive compounds: Implications for oxidative stress and inflammation in the vascular system. *Endocrine, Metabolic and Immune Disorders - Drug Targets* 2017; 17.
38. Ertürk C, Altay MA, Bilge A, Çelik H. Is there a relationship between serum ox-LDL, oxidative stress, and PON1 in knee osteoarthritis? *Clinical Rheumatology* 2017; 36: 2775-2780.
39. Du C, Cao H, Sun H, Zhao G, Lv H. Protective effect of baicalein on oxLDL-induced oxidative stress and inflammation injury in endothelial cell. *International Journal of Pharmacology* 2017; 13: 280-285.

40. Bochkov V, Gesslbauer B, Mauerhofer C, Philippova M, Erne P, Oskolkova OV. Pleiotropic effects of oxidized phospholipids. *Free Radical Biology and Medicine* 2017; 111: 6-24.
41. Bäck M, Larsson SC. Bioactive lipids in aortic valve stenosis - A possible link to atherosclerosis? *Cardiovasc Res* 2017; 113: 1276-1278.
42. Zakiev ER, Sukhorukov VN, Melnichenko AA, Sobenin IA, Ivanova EA, Orekhov AN. Lipid composition of circulating multiple-modified low density lipoprotein. *Lipids in Health and Disease* 2016; 15.
43. Tarantino G, Finelli C, Gioia S, Citro V, La Sala N, Gentile M. Serum levels of Lp(a) are related to waist circumference in NAFLD patients with low prevalence of co-morbidities. *Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation* 2016; 76: 544-552.
44. Tang Y, Zhao J, Shen L, Jin Y, Zhang Z, Xu G, et al. Ox-LDL induces endothelial dysfunction by promoting Arp2/3 complex expression. *Biochem Biophys Res Commun* 2016; 475: 182-188.
45. Sukhorukov VN, Karagodin VP, Orekhov AN. Atherogenic modification of low-density lipoproteins. *Biomeditsinskaya Khimiya* 2016; 62: 391-402.
46. Saini RK, Keum YS. Tocopherols and tocotrienols in plants and their products: A review on methods of extraction, chromatographic separation, and detection. *Food Research International* 2016; 82: 59-70.
47. Hwang JS, Ham SA, Yoo T, Lee WJ, Paek KS, Lee CH, et al. Sirtuin 1 mediates the actions of peroxisome proliferator-activated receptor δ on the oxidized low-density lipoprotein-triggered migration and proliferation of vascular smooth muscle cells. *Molecular Pharmacology* 2016; 90: 522-529.
48. Huang J, Hou FL, Zhang AY, Li ZL. Protective effect of the polarity of macrophages regulated by IL-37 on atherosclerosis. *Genetics and Molecular Research* 2016; 15.
49. Hileman CO, Turner R, Funderburg NT, Semba RD, McComsey GA. Changes in oxidized lipids drive the improvement in monocyte activation and vascular disease after statin therapy in HIV. *AIDS* 2016; 30: 65-73.
50. Dias JA, Fredrikson GN, Ericson U, Gullberg B, Hedblad B, Engström G, et al. Low-grade inflammation, oxidative stress and risk of invasive post-menopausal breast cancer - A nested case-control study from the Malmö diet and cancer cohort. *PLoS One* 2016; 11.
51. Di Pietro N, Formoso G, Pandolfi A. Physiology and pathophysiology of oxLDL uptake by vascular wall cells in atherosclerosis. *Vascular Pharmacology* 2016; 84: 1-7.
52. Chang CT, Wang GJ, Kuo CC, Hsieh JY, Lee AS, Chang CM, et al. Electronegative low-density lipoprotein increases coronary artery disease risk in uremia patients on maintenance hemodialysis. *Medicine (United States)* 2016; 95.
53. Celada P, Sánchez-Muniz FJ, Delgado-Pando G, Bastida S, Rodilla ME, Jiménez-Colmenero F, et al. Effects of improved fat meat products consumption on emergent cardiovascular disease markers of male volunteers at cardiovascular risk. *J Physiol Biochem* 2016; 72: 669-678.
54. Mori N, Okada Y, Tsuchida N, Hatano Y, Habara M, Ishikawa S, et al. Preliminary analysis of modified low-density lipoproteins in the serum of healthy and obese dogs and cats. *Frontiers in Veterinary Science* 2015; 2.

55. Frijhoff J, Winyard PG, Zarkovic N, Davies SS, Stocker R, Cheng D, et al. Clinical Relevance of Biomarkers of Oxidative Stress. *Antioxidants and Redox Signaling* 2015; 23: 1144-1170.

M21=8: Рад у врхунском међународном часопису

3. Milan Obradovic, Andreja Trpkovic, Vladan Bajic, Sanja Soskic, Aleksandra Jovanovic, **Julijana Stanimirovic**, Milos Panic and Esmā R. Isenovic. Interrelatedness between C-reactive protein and oxidized LDL. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* (2015); 53(1):29-34.

56. de Dios O, Navarro P, Ortega-Senovilla H, Herrero L, Gavela-Pérez T, Soriano-Guillen L, et al. Plasma retinol levels and high-sensitivity C-reactive protein in prepubertal children. *Nutrients* 2018; 10.
57. Obermayer G, Afonyushkin T, Binder CJ. Oxidized low-density lipoprotein in inflammation-driven thrombosis. *Journal of Thrombosis and Haemostasis* 2018; 16: 418-428.
58. Ansar W, Ghosh S. *Biology of C reactive protein in health and disease*. Springer India 2016. pp.1-301 ISBN: 978-813222680-2;978-813222678-9
59. Gradinaru D, Borsa C, Ionescu C, Prada GI. Oxidized LDL and NO synthesis- Biomarkers of endothelial dysfunction and ageing. *Mech Ageing Dev* 2015; 151: 101-13.
60. Tian L, Chen K, Cao J, Han Z, Gao L, Wang Y, et al. Galectin-3-induced oxidized low-density lipoprotein promotes the phenotypic transformation of vascular smooth muscle cells. *Molecular Medicine Reports* 2015; 12: 4995-5002.
61. Xu S, Bendeck M, Gotlieb AI. *Vascular Pathobiology: Atherosclerosis and Large Vessel Disease*. Cardiovascular Pathology: Fourth Edition 2015. p. 85-124.

4. **Julijana Stanimirovic**, Milan Obradovic, Aleksandra Jovanovic, Emina Sudar-Milovanovic, Sonja Zafirovic, Smantha J. Pitt, Alan J. Stewart and Esmā R. Isenovic. A high fat diet induces sex-specific differences in hepatic lipid metabolism and nitrite/nitrate in rats. *Nitric Oxide: Biology and Chemistry* (2016); 54:51-9.

62. Chukijrunroat N, Khamphaya T, Weerachayaphorn J, Songserm T, Saengsirisuwan V. Hepatic FGF21 mediates sex differences in high-fat high-fructose diet-induced fatty liver. *American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism* 2017; 313: E203-E212.
63. Figueredo KC, Guex CG, Reginato FZ, Haas da Silva AR, Cassanego GB, Lhamas CL, et al. Safety assessment of *Morus nigra* L. leaves: Acute and subacute oral toxicity studies in Wistar rats. *Journal of Ethnopharmacology* 2018; 224: 290-296.
64. Gomes JAS, Oliveira MC, Gobira PH, Silva GC, Marçal AP, Gomes GF, et al. A high-refined carbohydrate diet facilitates compulsive-like behavior in mice through the nitric oxide pathway. *Nitric Oxide - Biology and Chemistry* 2018; 80: 61-69.
65. Haidara MAA, Obradovic M, Sudar-Milovanovic E, Panic A, Perovic M, Cenic-Milosevic D, et al. The protective effects of the primary female sex hormone estradiol. in: editor. *Estradiol: Synthesis, Functions and Effectiveness*. 2017: 33-68.

66. Jovanovic A, Obradovic M, Milovanovic ES, Stewart AJ, Pitt SJ, Alavantic D, et al. Changes in cardiac Na⁺/K⁺-ATPase expression and activity in female rats fed a high-fat diet. *Mol Cell Biochem* 2017; 436: 49-58.
67. Liu Y, Yuan J, Xiang L, Zhao Y, Niu M, Dai X, et al. A high sucrose and high fat diet induced the development of insulin resistance in the skeletal muscle of Bama miniature pigs through the Akt/GLUT4 pathway. *Experimental Animals* 2017; 66: 387-395.
68. Qiao X, Li Y, Mai J, Ji X, Li Q. Effect of dibutyltin dilaurate on triglyceride metabolism through the inhibition of the mTOR pathway in human HL7702 liver cells. *Molecules* 2018; 23: 1-15.
69. Sacramento JF, Ribeiro MJ, Rodrigues T, Olea E, Melo BF, Guarino MP, et al. Functional abolition of carotid body activity restores insulin action and glucose homeostasis in rats: key roles for visceral adipose tissue and the liver. *Diabetologia* 2017; 60: 158-168.
70. Sudar-Milovanovic E, Zafirovic S, Jovanovic A, Trebaljevac J, Obradovic M, Cenic-Milosevic D, et al. Hormonal regulation of nitric oxide (NO) in cardio-metabolic diseases. *Curr Pharm Des* 2017; 23: 1427-1434.

4. Sonja Zafirovic, Milan Obradovic, Emina Sudar Milovanovic, Aleksandra Jovanovic, **Julijana Stanimirovic**, Alan J. Stewart, Samantha J. Pitt, Esma R. Isenovic. 17β-Estradiol protects against the effects of a high fat diet on cardiac glucose, lipid and nitric oxide metabolism in rats. *Molecular and Cellular Endocrinology* (2017); 446:12-20.

71. Si LYN, Ali SAM, Latip J, Fauzi NM, Budin SB, Zainalabidin S. Roselle is cardioprotective in diet-induced obesity rat model with myocardial infarction. *Life Sciences* 2017; 191: 157-65.

5. Milan Obradovic, **Julijana Stanimirovic**, Anastasija Panic, Nikola Bogdanovic, Emina Sudar-Milovanovic, Desanka Cenic-Milosevic and Esma R. Isenovic. Regulation of Na⁺/K⁺-ATPase by Estradiol and IGF-1 in Cardio-Metabolic Diseases. *Current Pharmaceutical Design* (2017); 23(10):1551-1561.

72. Goma AMS, Abdelhafez AT, Aamer HA. Garlic (*Allium sativum*) exhibits a cardioprotective effect in experimental chronic renal failure rat model by reducing oxidative stress and controlling cardiac Na⁺/K⁺-ATPase activity and Ca²⁺-levels. *Cell Stress and Chaperones* 2018; 23: 913-920.
73. Garcia DG, Gonçalves-de-Albuquerque CF, da Silva CI, Kiss R, Dasari R, Chandra S, et al. Effect of polygodial and its direct derivatives on the mammalian Na⁺/K⁺-ATPase activity. *European Journal of Pharmacology* 2018; 831: 1-8.
74. Abo El-Maaty AM, Mohamed AH, Abu-Aita NA, Morgan HM. Markers for Predicting Overweight or Obesity of Broodmares. *Journal of Equine Veterinary Science* 2017; 56: 9-18.
75. Ndisang, J.F., The different facets of diabetes, dyslipidemia and hypertension in cardio-metabolic diseases: Current perspective and future developments. *Current Pharmaceutical Design*, 2017. 23(10): p. 1425-1426.

6. Andreja Trpkovic, **Julijana Stanimirovic**, Manfredi Rizzo, Ivana Resanovic, Sanja Soskic, Danimir Jevremovic and Esmā R. Isenovic. High sensitivity C-reactive protein and statin initiation. *Angiology* (2015); 66(6):503-7.

76. Gluvcic Z, Zaric B, Resanovic I, Obradovic M, Mitrovic A, Radak D, et al. Link between link between metabolic syndrome and insulin resistance. *Current Vascular Pharmacology* 2017; 15: 30-39.

7. Milan Obradovic, Emina Sudar, Sonja Zafirovic, **Julijana Stanimirovic**, Milica Labudovic-Borovic, and Esmā R. Isenovic. Estradiol *in vivo* induces changes in cardiomyocytes size in obese rats. *Angiology* (2015); 66(1):25-35.

77. Wang P, Mills LH, Song JH, Yu J, Zhu BT. Lack of Cell Proliferative and Tumorigenic Effects of 4-Hydroxyestradiol in the Anterior Pituitary of Rats: Role of Ultrarapid O-Methylation Catalyzed by Pituitary Membrane-Bound Catechol-O-Methyltransferase. *Chemical Research in Toxicology* 2017; 30: 1448-1462.

78. Sudar-Milovanovic E, Zafirovic S, Jovanovic A, Trebaljevac J, Obradovic M, Cenic-Milosevic D, et al. Hormonal regulation of nitric oxide (NO) in cardio-metabolic diseases. *Curr Pharm Des* 2017; 23: 1427-1434.

79. Jovanovic A, Obradovic M, Milovanovic ES, Stewart AJ, Pitt SJ, Alavantic D, et al. Changes in cardiac Na⁺/K⁺-ATPase expression and activity in female rats fed a high-fat diet. *Mol Cell Biochem* 2017; 436: 49-58.

80. Haidara MAA, Obradovic M, Sudar-Milovanovic E, Panic A, Perovic M, Cenic-Milosevic D, et al. The protective effects of the primary female sex hormone estradiol. in: editor. *Estradiol: Synthesis, Functions and Effectiveness*. 2017: 33-68.

81. Türkcan A, Scharinger B, Grabmann G, Keppler BK, Laufer G, Bernhard D, et al. Combination of cadmium and high cholesterol levels as a risk factor for heart fibrosis. *Toxicological Sciences* 2015; 145: 360-371.

82. Sudar Milovanovic E, Jovanovic A, Misirkic-Marjanovic M, Vucicevic L, Janjetovic K, Isenovic ER. Effects of Intracerebroventricularly (ICV) Injected Ghrelin on Cardiac Inducible Nitric Oxide Synthase Activity/Expression in Obese Rats. *Experimental and Clinical Endocrinology and Diabetes* 2015; 123: 581-588.

83. Obradovic M, Zafirovic S, Jovanovic A, Milovanovic ES, Mousa SA, Labudovic-Borovic M, et al. Effects of 17 β -estradiol on cardiac Na⁺/K⁺-ATPase in high fat diet fed rats. *Mol Cell Endocrinol* 2015; 416: 46-56.

84. Haidara MA, Assiri AS, Yassin HZ, Ammar HI, Obradovic MM, Isenovic ER. Heart failure models: Traditional and novel therapy. *Current Vascular Pharmacology* 2015; 13: 658-669.

8. Aleksandra Jovanovic, Emina Sudar-Milovanovic, Milan Obradovic, Samantha J Pitt, Alan J Stewart, Sonja Zafirovic, **Julijana Stanimirovic**, Djordje Radak and Esmā R Isenovic. Influence of a High-Fat Diet on Cardiac iNOS in Female Rats. *Current Vascular Pharmacology* (2017); 15(5):491-500.

85. Bartekova M, Radosinska J, Jelemensky M, Dhalla NS. Role of cytokines and inflammation in heart function during health and disease. *Heart Failure Reviews* 2018; 23: 733-758.
86. Gomes JAS, Oliveira MC, Gobira PH, Silva GC, Marçal AP, Gomes GF, et al. A high-refined carbohydrate diet facilitates compulsive-like behavior in mice through the nitric oxide pathway. *Nitric Oxide - Biology and Chemistry* 2018; 80: 61-69.
87. Jovanovic A, Obradovic M, Milovanovic ES, Stewart AJ, Pitt SJ, Alavantic D, et al. Changes in cardiac Na⁺/K⁺-ATPase expression and activity in female rats fed a high-fat diet. *Mol Cell Biochem* 2017; 436: 49-58.

M23=3: Рад у међународном часопису

9. Vladan Bajic, Emina Sudar Milovanovic, Biljana Spremo-Potparevic, Lada Zivkovic, Zorka Milicevic, **Julijana Stanimirovic**, Nikola Bogdanovic and Esmā R. Isenovic. Treatment of Alzheimer's Disease: Classical Therapeutic Approach. *Current Pharmaceutical Analysis* (2016); 12(2):82-90.
88. Bozkurt B, Coban G, Kaya GI, Onur MA, Unver-Somer N. Alkaloid profiling, anticholinesterase activity and molecular modeling study of *Galanthus elwesii*. *South African Journal of Botany* 2017; 113: 119-127.
89. Ježek J, Hlaváček J, Šebestík J, *Applications for treatment of neurodegenerative diseases*, in *Progress in Drug Research*. 2017. p. 99-134.
90. Pizova H, Havelkova M, Stepankova S, Bak A, Kauerova T, Kozik V, et al. Proline-based carbamates as cholinesterase inhibitors. *Molecules* 2017; 22.

Прилог: Потврда о одбрањеној докторској дисертацији



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Студентски трг 16
11000 БЕОГРАД
Република СРБИЈА
Тел: +381 11 2186 635
Факс: +381 11 2638 500
Е-пошта: dekanat@bio.bg.ac.rs

Број: 42518
Београд, 10. јул 2018.

На основу члана 161. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ” 33/97, 31/01 и „Службени гласник РС” 30/10) и члана 1. Правилника о листи стручних, академских и научних назива („Службени гласник РС”, 30/07, 112/08, 72/09, 81/10, 39/11, 54/11), по захтеву који је поднела Јулијана Станимировић, издаје се следеће

У В Е Р Е Њ Е

СТАНИМИРОВИЋ Сениша ЈУЛИЈАНА, рођена 30. јула 1988, општина Зајечар, Србија, уписала је школске 2013/2014. године докторске академске студије, студијски програм

Биологија

и завршила студије 4. јула 2018, са просечном оценом 9,82 (девет и 82/100) и оствареним укупним бројем ЕСП бодова 180 (сто осамдесет).

Испунила је обавезе предвиђене наставним планом и програмом наведеног студијског програма на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Тиме је стекла научни назив

доктор наука - биолошке науке

Уверење се издаје на лични захтев, а служи као доказ да су завршене докторске академске студије до издавања дипломе.



ДЕКАН БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Жељко Томановић

Прилог: Одлука о избору у претходно звање (истраживач сарадник-реизбор)

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ

„ВИНЧА“

НАУЧНО ВЕЋЕ

Број: 757/9

30. 03. 2017. године

БЕОГРАД

На основу чланова 59, 69, 70 и 82 Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“ бр. 110/2005, 50/2006 - испр., 18/2010 и 112/2015), на седници *Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“*, одржаној 30. марта 2017. године, донета је

О Д Л У К А
О СТИЦАЊУ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА

Јулијана Станимировић, мастер биолог
стиче истраживачко звање
ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК
реизбор

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Јулијана Станимировић, мастер биолог, сарадница Института за нуклеарне науке „Винча“, Лабораторије за радиобиологију и молекуларну генетику, покренула је поступак за реизбор у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК**.

На основу извештаја Комисије за оцену научноистраживачког рада именоване кандидаткиње, формиране од стране *Научног већа Института „Винча“* и приложеног изборног материјала, утврђено је да **Јулијана Станимировић** испуњава услове из члана 70 Закона о научноистраживачкој делатности за реизбор у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК**, па је одлучено као у изреци ове одлуке.



ПРЕДСЕДНИЦА НАУЧНОГ ВЕЋА
ИНСТИТУТА „ВИНЧА“

Мариновић-Цинковић

Др Милена Мариновић-Цинковић, научни саветник

The EUROPEAN ATHEROSCLEROSIS SOCIETY

EAS Advanced Course



Certificate of Attendance

The Organizers certify that

Julijana Stanimirovic

has gained expertise in atherosclerosis in the course

EAS Advanced Course in Nutrition

held at

The Golden Age Hotel, Athens, Greece

April 20-21, 2018

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Antonis Zampelas".

**Antonis Zampelas
Professor**

**Department of Food Science and Human Nutrition
Agricultural University of Athens**

Sertifikat

o učestvovanju na stručnom seminaru

The droplet digital PCR QX200
Lecture Workshop



MSc Julijana Stanimirović
Institut za nuklearne nauke „Vinča“

Beograd, 28. 9. 2016


Dr. Afif Abdel Nour

Amro Kabbara PhD

BIO-RAD

Dr. sc. Josip Brajković

Borut Čeh, Labena
Direktor

 Labena



Attendance certificate

Julijana Stanimirović

participated on September 20th, 2016

"DSP Chromatography" & Molecular Devices seminar:

"Advancing Cell & Protein Biology"





 **Agilent Technologies**
Authorized Distributor



Attendance certificate

Julijana Stanimirović

participated on October 22th, 2014

Agilent seminar:

“³⁵Breaking ⁵⁶Bad ⁸Old ¹⁰⁵Habits ⁷⁴With ¹⁰New ⁴⁹Instruments”



Darko Stevanov-Pavlovic
General Manager, "DSP Chromatography" d.o.o.



Agilent Technologies

Прилог: Позив из часописа **Advances in Diabetes and Metabolism** за рецензента

from: **Sherley Miller** <editorialboard.hrpub@gmail.com>

to: julijana1008@gmail.com

date: Tue, Jan 12, 2016 at 8:23 AM

subject: Advances in Diabetes and Metabolism -
Review Assignment (ID: XXXXXXXXX)

Dear Julijana Stanimirovic,

On the base of your expertise, we invite you to review this manuscript.

It would be nice of you to complete the review within 15 days. Sending in a review after the deadline will slow down the publication process.

During the review process, you are suggested to at least highlight sentences requested for polishing. It will be easier for authors to fix syntax errors if they know what the problem is.

Once the review is completed, you should submit the review report attached in this email to us.

At the end of your peer review, we ask you to indicate your final decision on the manuscript, by selecting one of the following recommendations:

Accept as it is
Requires Minor Revision
Requires Major Revision
Reject

Please let me know whether you are able to carry out the review by Accepting or Declining this invitation. In case, you are unable to review this manuscript at this point of time, please suggest suitable reviewers if you know any.

Look forward to hearing from you soon.

Best Regards

Sherley Miller
Editorial Assistant
editorialboard.hrpub@gmail.com
Horizon Research Publishing, USA
<http://www.hrpub.org>

from: **Sherley Miller** <editorialboard.hrpub@gmail.com>
to: Julijana Stanimirovic
<julijana1008@gmail.com>
date: Fri, Jan 29, 2016 at 4:54 AM
subject: Re: Advances in Diabetes and Metabolism
- Review Assignment (ID: XXXXXXXXX)

Dear Julijana Stanimirovic,

Thank you for reviewing the manuscript.

Your constructive suggestions will help authors in their revisions and improve the manuscript to a better scientific level.

We do appreciate your contribution to the quality of our publications.

Best Regards

Sherley Miller
Editorial Assistant
editorialboard.hrpub@gmail.com
Horizon Research Publishing, USA
<http://www.hrpub.org>

Прилог: Позиви из часописа Universal Journal of Medical Science за рецензента

from: **Mark
Robinson** <preview.hrpub@gmail.com>

to: julijana1008@gmail.com

date: Thu, Oct 22, 2015 at 3:23 AM

subject: An Invitation to Review a Paper (ID:
XXXXXXXXXX)

Dear Julijana Stanimirovic,

My name is Mark Robinson. I work in Horizon Research Publishing as an editorial assistant. Mr. Milan Obradovic suggests you to review the enclosed paper. We would be grateful to you if you could review it within 15 days.

Once the review is completed, please submit the attached review report to preview.hrpub@gmail.com

Please let me know whether you are able to carry out the review.

Look forward to hearing from you soon.

Best Regards

Mark Robinson
Editorial Assistant
preview.hrpub@gmail.com
Horizon Research Publishing, USA
<http://www.hrpub.org>

from: **Mark
Robinson** <preview.hrpub@gmail.com>
to: Julijana Stanimirovic
<julijana1008@gmail.com>
date: Fri, Nov 6, 2015 at 2:56 AM
subject: Re: An Invitation to Review a Paper
(ID: XXXXXXXXX)

Dear Julijana Stanimirovic,

Thank you for reviewing the manuscript.

Your constructive suggestions will help authors in their revisions and improve the manuscript to a better scientific level.

We do appreciate your contribution to the quality of our publications.

Best Regards

Mark Robinson
Editorial Assistant
preview.hrpub@gmail.com
Horizon Research Publishing, USA
<http://www.hrpub.org>

UNIVERZITET U BEOGRADU
BIOLOŠKI FAKULTET

Nikola Bogdanović

**Analiza aktivnosti i ekspresije azot-monoksid sintaza u krvi pacijenata
tokom karotidne endarterektomije**

Master rad

Beograd,
2014.

Ovaj master rad je realizovan u saradnji laboratorije za radiobiologiju i molekularnu genetiku, Instituta za nuklearne nauke "Vinča", pod rukovodstvom dr Milana Obradovića, a u okviru projekata finansiranih od strane Ministarstva prosvete nauke i tehnološkog razvoja, Republike Srbije, br. 173033 (E.R.I.) i br. 41002 (D.R.).

Ovom prilikom se zahvaljujem:

Dr Milanu Obradović, naučnom saradniku Instituta za nuklearne nauke „Vinča“ i neposrednom mentoru, na velikoj podršci i stalnoj spremnosti da mi pomogne tokom izrade ovog rada, kao i na dragocnim savetima i razumevanju, koji su za mene bili od velikog značaja.

Prof. dr Esmi R. Isenović, naučnom savetniku Instituta za nuklearne nauke „Vinča“ koja mi je pružila izuzetnu stručnu pomoć od samog početka izrade ovog master rada, svojim konstruktivnim sugestijama. Zahvaljujem joj se na izdvojenom vremenu i na velikom trudu pri pregledu i oceni ovog rada.

Docentu, dr Nebojši Jasnić, mentoru sa Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, koji mi je pružio izuzetnu stručnu pomoć tokom recenzije disertacije, svojim konstruktivnim sugestijama ali i za sve vreme mog studiranja koje je učinio lepšim i zanimljivijim.

Akademiku prof. dr Đorđu Radaku i dr Veri Maravić-Stojković, kao i ostalim saradnicima iz Instituta za kardiovaskularne bolesti Dedinje, zatim Prof. dr Biljani Spremo-Potparević i docentu dr Ladi Živković sa Katedre za fiziologiju, Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, na saradnji bez koje ovaj master rad ne bi mogao biti realizovan. Posebnu zahvalnost iskazujem Ivani Resanović i Julijani Stanimirović na pomoći tokom izrade eksperimentalnog dela ovog master rada, kao i ostalim saradnicima na projektu: dr Vladanu Bajić, dr Emini Sudar, mr Sanji Soskić, Sonji Zafirović, i Aleksandri Jovanović na predivnoj radnoj atmosferi, konstantnoj podršci i stalnoj spremnosti da mi nesebično prenesu svoje znanje.

Ovom prilikom se zahvaljujem i Katarini Bekavac na neizmernoj i nesebičnoj podršci tokom izrade ovog master rada.

Neizmernu zahvalnost dugujem mojoj porodici, posebno mojim roditeljima i sestri, babama i dedi, kao i bliskim prijateljima, na bezgraničnoj podršci i pomoći.

Nikola Bogdanović

**UNIVERZITET U BEOGRADU
BIOLOŠKI FAKULTET**

Jelena Dimitrov

**Promene nivoa enzima antioksidativne odbrane i stepena oštećenja DNK u
limfocitima pacijenata tokom karotidne endarterektomije**

Master rad

Beograd, 2015.

Zahvaljujem se:

Dr Milanu Obradoviću, naučnom saradniku Instituta za nuklearne nauke „Vinča“ i neposrednom mentoru, na velikoj podršci i stalnoj spremnosti da mi pomogne tokom izrade ovog rada, kao i na dragocenim savetima i razumevanju, koji su za mene bili od velikog značaja.

Dr. Tanji Jevđević, naučnom saradniku Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, koja mi je pružila izuzetnu stručnu pomoć tokom recenzije ovog rada, svojim konstruktivnim sugestijama.

Dr Ladi Živković, docentu Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu na nesebičnoj stručnoj pomoći, predusretljivosti i trudu prilikom izrade i pregleda ovog rada.

Prof. dr Esmi R. Isenović, naučnom savetniku Instituta za nuklearne nauke „Vinča“ na izdvojenom vremenu i stručnoj pomoći tokom recenzije ovog rada.

Akademiku prof. dr Đorđu Radaku i dr Veri Maravić-Stojković, kao i ostalim saradnicima iz Instituta za kardiovaskularne bolesti Dedinje, zatim Prof. dr Biljani Spremo-Potparević sa Katedre za fiziologiju, Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, na saradnji bez koje ovaj master rad ne bi mogao biti realizovan. Posebnu zahvalnost iskazujem Sonji Zafirović, Julijani Stanimirović i Anastasiji Panić, na pomoći tokom izrade eksperimentalnog dela ovog master rada, kao i ostalim saradnicima na projektu: dr Vladanu Bajiću, dr Emini Sudar, mr Sanji Soskić, i Aleksandri Jovanović na predivnoj radnoj atmosferi, konstantnoj podršci i stalnoj spremnosti da mi nesebično prenesu svoje znanje.

Neizmernu zahvalnost dugujem mojoj porodici, posebno mojim roditeljima, sestri i zetu, kao i bliskim prijateljima, na bezgraničnoj podršci i pomoći.

Univerzitet u Beogradu

Biološki fakultet

-Master rad-

**Nivo fosfolipida, slobodnih masnih kiselina i azot-monoksida
u serumu i folikularnoj tečnosti pacijentkinja u procesu vantelesne
oplodnje**

Mentor:

Prim. dr sci. med. Milan Perović

Student:

Erna Simonović, MI036/16

Beograd, 2017.

Ovom prilikom se zahvaljujem:

Dr Milanu Peroviću, doktoru medicinskih nauka, GAK "Narodni front", na stručnoj pomoći, sugestijama i stalnoj spremnosti da mi pomogne tokom izrade ovog master rada. Zahvaljujem se na izdvojenom vremenu i uloženom trudu.

Dr Emiri Sudar Milovanović, naučnom saradniku Instituta „Vinča“ na velikoj podršci i stručnoj pomoći koju mi je pružila tokom izrade ovog master rada, kao i na strpljenju, savetima i razumevanju koji su za mene bili od velikog značaja.

Docentu, dr Tanji Jevđović, mentoru sa Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, na izdvojenom vremenu i konstruktivnim sugestijama koje mi je dala čitajući moj master rad.

Prof dr Esmi R. Isenović, naučnom savetniku Instituta „Vinča“ koja mi je pomogla prilikom pisanja i recenzije master rada svojim konstruktivnim sugestijama. Zahvaljujem joj se na izdvojenom vremenu i na trudu pri pregledu i oceni ovog master rada.

Posebnu zahvalnost iskazujem svim saradnicima na projektu: dr Sanji Soskić, dr Milanu Obradoviću, msc Sonji Zafirović, msc Aleksandri Jovanović, msc Ivani Resanović, msc Julijani Stanimirović i msc Anastasiji Panić na predivnoj radnoj atmosferi, podršci i stalnoj spremnosti da mi prenesu svoje znanje. Takođe, zahvalila bih se i dr Jovani Radaković na saradnji prilikom prikupljanja i obrade uzoraka i određivanja kliničkih parametara pacijentkinja. Dr Ljubici Gavrilović i dr Ivanu Soldatović zahvaljujem na izdvojenom vremenu i pomoći prilikom statističke obrade podataka.

Zahvalila bih se i svojoj porodici i prijateljima koji su uvek uz mene.

UNIVERZITET U BEOGRADU
BIOLOŠKI FAKULTET

Sanja S. Soskić

**Asocijacija promena antropometrijskih i
metaboličkih parametara i aktivnosti
enzima antioksidativne zaštite sa
polimorfizmom LEP G-2548A u genu za
leptin kod gojaznih osoba u Srbiji**

Doktorska disertacija

Beograd, 2016.

Ova doktorska disertacija je osmišljena i urađena u Laboratoriji za radiobiologiju i molekularnu genetiku Instituta za nuklearne nauke "Vinča" pod rukovodstvom prof. dr Esme R. Isenović naučnog savetnika i redovnog profesora Univerziteta priredne akademije u Novom Sadu Stomatološkog fakulteta u Pančevu u okviru projekta 173033 finansiranog od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

Neposrednom mentoru i rukovodiocu prof. dr Esmi Isenović najtoplije se zahvaljujem što mi je pružila priliku da upoznam svet molekularne endokrinologije. Zahvaljujem joj se na poverenju, bezgraničnom strpljenju, entuzijazmu i stručnoj pomoći koja mi je omogućila da iskažem puni doprinos u realizaciji ove doktorske disertacije.

Mentoru dr Jeleni Đorđević redovnom profesoru Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu zahvaljujem se na izuzetno detaljnom pregledu teze, ogromnom strpljenju i dobronamernim sugestijama i kritikama.

Zahvaljujem se prof. dr Editi Stokić redovnom profesoru Medicinskog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu na spremnosti za saradnju i shvatanju da bez multidisciplinarnog sagledavanja nema pravog napretka u istraživanju.

Zahvaljujem se kolegici dr Nasti Tanić višem naučnom saradniku na velikoj stručnoj pomoći i prijateljskom pristupu tokom eksperimentalne izrade ove doktorske teze.

Dr Tanji Jevđović docentu Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu zahvaljujem se na velikom trudu tokom čitanja teze i na korisnim sugestijama.

Dragom kolegi dr Milanu Obradoviću naučnom saradniku najtoplije se zahvaljujem na velikodušnoj i nesebičnoj stručnoj pomoći, kao i na bezgraničnom strpljenju prilikom tehničkog uobličenja ove doktorske disertacije.

Dragoj kolegici dr Emini Sudar Milovanović naučnom saradniku zahvaljujem se na velikoj pomoći tokom eksperimentalne izrade ove doktorske teze.

Zahvaljujem se kolegici dr Ljiljani Stojković naučnom saradniku na svojoj i nesebičnoj stručnoj pomoći i prenešenom znanju pri statističkoj analizi podataka dobijenih u okviru ove doktorske disertacije.

Najiskrenije se zahvaljujem kolegicama i saradnicima na projektu: dr Vladanu Bajiću naučnom savetniku, Sonji Zafirović, Aleksandri Jovanović, Ivani Resanović, Julijani Stanimirović, i Anastasiji Panić koji su svojom kolegijalnošću i prijateljstvom učestvovali i doprineli izradi moje doktorske teze.

Dragim kolegicama i prijateljicama dr Sanji M. Glišić višem naučnom saradniku, dr Snežani Jovanović-Čupić naučnom saradniku i dr Mileni Krajnović naučnom saradniku zahvaljujem se na bezrezervnoj podršci i pomoći uvek kada mi je bila potrebna.

Mom tati i bratu hvala na bezgraničnoj ljubavi i podršci uvek i svuda.

Mom sinu Lazaru hvala na nesebičnoj ljubavi i optimizmu koji su mi davali snage da istrajem.

Ovu tezu posvećujem mojoj mami Zlati prerano otrgnutoj iz mog zagrljaja

UNIVERZITET U BEOGRADU

BIOLOŠKI FAKULTET

Milan M. Obradović

**Efekti estradiola na regulaciju natrijum-
kalijumove pumpe i morfologiju srca
normalno uhranjenih i gojaznih pacova**

Doktorska disertacija

Beograd, 2013.

Ova doktorska disertacija urađena je u Laboratoriji za radiobiologiju i molekularnu genetiku, Instituta za nuklearne nauke „Vinča” pod rukovodstvom dr Esme R. Isenović, naučnog savetnika, u okviru projekta 173033 finansiranog od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, Republike Srbije.

Posebno se zahvaljujem Dr Esmi Isenović, neposrednom mentoru, na ukazanom poverenju, požrtvovanosti, podršci i velikodušnoj pomoći od samog početka izrade ove disertacije.

Zahvaljujem se dr Jeleni Đorđević, koja mi je pružila izuzetnu stručnu pomoć tokom recenzije disertacije, svojim konstruktivnim sugestijama.

Zahvaljujem se dr Milici Labudović-Borović, na nesebičnoj stručnoj pomoći, predusretljivosti i trudu prilikom izrade i pregleda doktorske disertacije.

Zahvaljujem se Dr Vladanu Bajiću, na stručnoj pomoći i dragocenim savetima, kao i trudu pri oceni i pregledu doktorske disertacije.

Najtoplije se zahvaljujem kolegincama i saradnicima na projektu: dr Emini Sudar, dr Branislavi Dobutović, mr Sanji Soskić, Dragani Nikolić, Sonji Zafirović, Aleksandri Jovanović, Ivani Resanović i Julijani Stanimirović, koji su svojom kolegijalnošću i prijateljsvom učestvovali i doprineli izradi moje doktorske disertacije.

Zahvaljujem se kolegama iz Instituta za nuklearne nauke „Vinča” koji su na bilo koji način doprineli izradi ove disertacije.

Zahvaljujem se mojim roditeljima i sestri, koji su najviše zaslužni za sve što sam postigao.

Ova teza je posvećena mojoj ćerki Dunji i supruzi Jeleni kojoj se ovom prilikom zahvaljujem na nesebičnoj pomoći, strpljenju i neizmernoj ljubavi.

Milan Obradović

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Соња С. Зафировић

**Ефекат естрадиола на регулацију
ендотелне и индуцибилне
азот-моноксид-синтазе у срцу гојазних
пацова**

докторска дисертација

Београд, 2018

Ova doktorska disertacija urađena je u Laboratoriji za radiobiologiju i molekularnu genetiku, Instituta za nuklearne nauke „Vinča“ u okviru projekta 173033 finansiranog od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, Republike Srbije, pod rukovodstvom prof. dr Esme R. Isenović, naučnog savetnika.

Neizmernu zahvalnost dugujem prof. dr Esmi R. Isenović na ukazanom poverenju i pruženoj šansi da postanem deo njenog naučno-istraživačkog tima, na bezgraničnom strpljenju, podršci i velikodušnoj stručnoj pomoći koju mi je pružala od samog početka izrade ove disertacije.

Zahvaljujem se prof. dr Jeleni Đorđević na predusretljivosti, stručnoj pomoći, dobronamernim sugestijama i velikom trudu pri pregledu i oceni ove doktorske disertacije.

Zahvaljujem se dr Emiri Sudar Milovanović na prvim eksperimentalnim koracima, izuzetnoj stručnoj pomoći, dragocenim savetima, prijateljstvu i strpljenju (dok je radila sa mnom i za mene) koji su mi pomogli da istrajem.

Zahvaljujem se prof. dr Nebojši Jasniću na vremenu koje je posvetio pregledu i oceni doktorske disertacije, kao i dragocenim sugestijama prilikom konačnog formiranja teksta ove disertacije.

Zahvaljujem se dr Milici Labudović-Borović na konstruktivnim sugestijama i vremenu koje je posvetila pregledu i oceni doktorske disertacije.

Veliku zahvalnost dugujem kolegi dr Milanu Obradoviću na podršci i pomoći prilikom izrade ove doktorske disertacije, kao i prijateljstvu koje je pružao od samog početka našeg zajedničkog rada. Najtoplije se zahvaljujem kolegama i saradnicima na projektu: dr Vladanu Bajiću, dr Sanji Soskić, dr Božidarki Zarić, MSc Aleksandri Jovanović, MSc Julijani Staninurović, MSc Anastasiji Panić i MSc Ivani Resanović koji su svojom energijom, kolegijalnošću, optimizmom i veštim duhom doprineli izradi ove doktorske disertacije.

Zahvaljujem se svim kolegama iz Instituta za nuklearne nauke „Vinča“ koji su doprineli izradi ove doktorske disertacije.

Zahvaljujem se suprugu Radovanu na strpljenju, podršci i ljubavi koji su mi davali snage da istrajem.

Beskrajnu zahvalnost dugujem svojim dragim roditeljima, koji su uvek verovali u mene i omogućili mi da postignem sve što sam želela u životu. Ovu disertaciju posvećujem njima.

Sonja S. Zafirović