

Биолошки факултет
Број захтева: 13/74-1
Датум: 06.09.2019.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ВЕЋУ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ПРИРОДНИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 75. Закона о високом образовању)

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др Бато М. Кораћ**
2. Предложено звање: **ванредни професор**
3. Ужа научна област, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Физиологија животиња и човека**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **30% радног времена**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **ванредног професора**
у које је први пут изабран: **2009.**

за ужу научну област/наставни предмет: **Физиологија животиња и човека**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **31.10.2019.**
2. Датум и место објављивања конкурса: **22.05.2019. год. лист „Послови“, (бр. 830, стр 36), сајт Факултета и Универзитета.**
3. Звање за које је расписан конкурс: **ванредни професор**

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА
И О РЕФЕРАТУ**

1. Назив органа и датум именовања Комисије: На VII редовној седници Изборног већа Универзитета у Београду-Биолошког факултета, одржаној 10.05.2019. године, донета је одлука о расписивању конкурса за избор **једног ванредног професора** са 30% радног времена за ужу научну област: **Физиологија животиња и човека** на Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију у Институту за физиологију и биохемију „Иван Ђаја“ Универзитета у Београду-Биолошког факултета.

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Надежда Недељковић	редовни професор	Физиологија животиња и човека	Универзитет у Београду-Биолошки факултет
2) Др Синиша Ђурашевић	ванредни професор	Физиологија животиња и човека	Универзитет у Београду-Биолошки факултет
3) Др Селма Каназир	научни саветник	Неуробиологија	Универзитет у Београду-Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“

3. Број пријављених кандидата на конкурс: 2 (два)

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: не

5. Датум стављања реферата на увид јавности: 12.08.2019. год.

6. Начин (место) објављивања реферата: web страница Факултета, на огласним таблама Института и у Стручној служби Факултета.

7. Приговори: нема приговора.

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА: 06. септембар 2019. године.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата: **др Бата М. Кораћа** у звање **ванредног професора** за ужу научну област: **Физиологија животиња и човека** на Биолошком факултету у Београду, вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета и Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

Декан Биолошког факултета

Проф. др Жељко Томановић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање,
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 72. ст. 4. Закона;
5. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса;
6. Изјава о изворности;
7. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).



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

13/74-06.09.2019.

На основу чл. 74. и 75. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017 и 73/2018), члана 63. став 1. тачка 1. Статута Биолошког факултета у Београду и члана 17. став 2. тачка 1. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду -Биолошком факултету, Изборно веће Факултета, на X редовној седници одржаној 06.09.2019. године, разматрало је Извештај Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима на конкурс и донело

О Д Л У К У
о утврђивању предлога
кандидата за избор у звање

1. Да се **др Бато М. Кораћ**, научни саветник Универзитета у Београду-Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ и ванредни професор Универзитета у Београду-Биолошки факултет, са 30% радног времена, изабере у звање **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област: Физиологија животиња и човека, са 30% радног времена.

2. Предлог за избор у наставничко звање са документацијом доставити Универзитету у Београду на даље одлучивање.

О б р а з л о ж е њ е

На предлог декана Биолошког факултета, утврђен на основу образложене иницијативе Катедре за упоредну физиологију и екофизиологију, Изборно веће Биолошког факултета, на VII редовној седници одржаној 10.05.2019. године, донело је одлуку о расписивању конкурса за избор у звање једног ванредног професора за ужу научну област: Физиологија животиња и човека и заснивање радног односа са 30% радног времена. На истој седници именована је комисија за припрему реферата у саставу: др Надежда Недељковић, редовни професор, Универзитета у Београду-Биолошки факултет (председник комисије), др Синиша Ђурашевић, ванредни професор, Универзитета у Београду-Биолошки факултет и др Селма Каназир, научни саветник, Универзитета у Београду-Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“.

Дана 22.05.2019. године у листу «*Послови*» (број 830), као и на интернет страници Факултета и Универзитета, објављен је конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област: Физиологија животиња и човека.

На конкурс су се благовремено пријавила два кандидата, др Бато Кораћ, научни саветник Универзитета у Београду-Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ и ванредни професор Универзитета у Београду-Биолошки факултет, са 30% радног времена и др Есма Исеновић, научни саветник Института за нуклеарне науке Винча и редовни професор Стоматолошког факултета у Панчеву, Универзитет привредна академија у Новом Саду.

Комисија је прегледала конкурсни материјал, констатовала да су оба кандидата благовремено приложила сву потребну документацију и да испуњавају све услове конкурса. Комисија је припремила реферат који је достављен декану Факултета, а дана 12.08.2019. године исти је стављен на увид јавности на интернет страни Факултета, у трајању од 15 дана.

Комисија за припрему реферата о пријављеним кандидатима је на основу критеријумима за вредновање наставног и научног рада утврђеним Правилником о минималним критеријумима за покретање поступка за стицање наставничких звања на Биолошком факултету у Београду, констатовала да су оба кандидата постигла изванредне резултате у свим сегментима свог научног и педагошког рада и да њихове биографије и библиографије вишеструко превазилазе тражене услове за избор у звање ванредног професора. Комисија је једногласно, за избор у наведено звање, предложила др Бату Кораћа, имајући у виду, да је већ запослен на овом факултету са 30% радног времена од 2004. године, да изводи наставу високог квалитета на свим нивоима студија и за које је добио позитивне оцене студената. На основу Извештаја Комисије, Изборно веће Факултета, на X редовној седници одржаној 06.09.2019. године, предложило је Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да се др Бато Кораћ изабере у звање ванредног професора за ужу научну област: Физиологија животиња и човека и заснивање радног односа са 30% радног времена.

Овај предлог са документацијом доставиће се Већу научних области природних наука Универзитета у Београду, на даље одлучивање.

Председник Изборног већа
Декан Факултета

Проф. др Жељко Томановић

Доставити:

- Универзитету у Београду
- именованом
- правној служби Факултета
- архиви Факултета

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

На VI редовној седници Изборног већа Биолошког факултета-Универзитет у Београду, одржаној 10.05.2019. године, донета је одлука о расписивању конкурса за избор једног ванредног професора за ужу научну област **Физиологија животиња и човека** на Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију у Институту за физиологију и биохемију Биолошког факултета Универзитета у Београду. На истој седници формирана је Комисија за припрему извештаја о пријављеним кандидатима у саставу: др Надежда Недељковић, редовни професор Универзитет у Београду – Биолошки факултет, др Синиша Ђурашевић, ванредни професор Универзитет у Београду – Биолошки факултет и др Селма Каназир, научни саветник, Универзитет у Београду, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“.

На конкурс објављен у листу *Послови*, број 830, страна 36 од 22.05.2019. године, пријавила су се два кандидата: др Бато Кораћ, научни саветник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ и ванредни професор Биолошког факултета - Универзитет у Београду, и др Есма Исеновић, научни саветник Института за нуклеарне науке Винча и редовни професор Стоматолошког факултета у Панчеву, Универзитет Привредна академија у Новом Саду. На основу прегледа приложених докумената Комисија је констатовала да су оба кандидата приложила сву потребну документацију и да задовољавају формалне услове конкурса. На основу детаљне анализе Комисија подноси Изборном већу Биолошког факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

ДР БАТО КОРАЋ

ПРОФЕСИОНАЛНА БИОГРАФИЈА

Др Бато Кораћ рођен је 03.02.1962. године у Беранама, Црна Гора, где је завршио осмогодишњу школу и гимназију. Дипломирао је на Природно-математичком факултету Универзитета у Београду, смер Молекуларна биологија и физиологија, 1988. године. Исте године уписао је последипломске студије на Биолошком факултету, смер Ендокринологија, које је завршио 1991. године, одбраном магистарске тезе под називом „Утицај ниске температуре и зрачења на активност антиоксидативног система у неким ткивима пацова“. Докторску дисертацију под насловом „Прилог познавању механизма спречавања оксидативних оштећења у кожи пацова“ одбранио је 1996. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, под менторством др Михајла Спасића, научног саветника Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ (ИБИСС).

Од јула 1990. године запослен је у Одељењу за физиологију ИБИСС, на којем је сукцесивно биран у сва научна звања, закључно са звањем научни саветник у које је биран 2008. године. Др Кораћ је 1998. године изабран и за доцента на Катедри за молекуларну биологију и биохемију, Биолошког факултета Универзитет у Београду, за предмет Биохемија 2 за студенте смера Биохемија на Хемијском факултету. Године 2004. поделио је радно време између ИБИСС (70 %) и Биолошког факултета (30%), а исте године је изабран за доцента на Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију, за предмет Физиологија за студенте смера Биохемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Године 2009. изабран у звање ванредни професор, а у исто звање је поново изабран 2014. године.

НАСТАВНИ РАД

Др Бато Кораћ учествује у реализацији наставе на Биолошком факултету од 1998. године, од када је у оквиру редовне наставе ангажован за предмет Биохемија II (сада Биохемија метаболизма), на Катедри за молекуларну биологију и биохемију. Од 2004. године др Кораћ је и

формално запослен на Биолошком факултету са 30% радног времена (70 % ИБИСС), на Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију, на којој држи наставу на основним, мастер и докторским студија.

За допринос у извођењу наставе Биохемије уручена му је захвалница Хемијског факултета Универзитета у Београду.

Центар за стручни и научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Београду и Центар за научно-истраживачки рад студената Биолошког факултета Универзитета у Београду, доделили су захвалницу проф. Бати Кораћу за допринос и учешће у реализацији манифестације „Открића која су померила границе – Нобелове награде за физиологију и медицину“ и за свесрдну помоћ и подршку у реализовању студентских идеја.

Савез студената Биолошког факултета Универзитета у Београду је проф. Бати Кораћу доделио захвалницу за допринос реализацији Конгреса студената Биологије Симпласт 2018. године.

Укључен је у едуктивне програме за наставнике и професоре основних и средњих школа.

Активно учествује у реализацији програма курсева у Истраживачкој станици „Петница“, као предавач по позиву.

ОСНОВНЕ НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

(*Сивом бојом су маркиране активности пре избора у звање ванредни професор)

УЦБЕНИЦИ, СКРИПТА, ПРАКТИКУМИ*

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Физиологија за студенте Биохемије (Дигитални садржај намењен студентима, са рецензијом). | 6 |
|----|--|---|

МЕНТОРСТВА*

Одбрањена докторска теза

- | | | |
|----|--|----|
| 1. | мр Милош М. Филиповић. Интеракције миметика супероксид дисмутазе са азот моноксидом и пероксинитритом: <i>in vitro</i> и <i>ex vivo</i> студија. Хемијски факултет Универзитета у Београду (2008). | 12 |
| 2. | Весна Петровић. Утицај L-аргинина и L-NAME на ензиме укључене у метаболизам азот оксида, угљен моноксида и супероксид анјон радикала, током хиперплазије мрког масног ткива пацова изазване хладноћом. Биолошки факултет Универзитета у Београду (2008). | 12 |
| 3. | Ана Василијевић. Утицај L-butionin-S,R sulfoksimina, сулфоксимиона, селективног инхибитора γ -глутамилцистеин синтетазе, на метаболизам глутатиона, редокс хомеостазу и антиоксидативну одбрану у ткивима пацова. Биолошки факултет Универзитета у Београду (2008). | 12 |
| 4. | Александра Јанковић. Редокс зависне молекулске основе ремоделирања белог масног ткива у анималним моделима аклимације и дијабетеса и гојазности код људи. Докторска дисертација, Универзитет у Београду-Биолошки факултет (2010). | 12 |
| 5. | Милица Вучетић. Молекулски механизми метаболичке регулације у хибернацији и током аклимације на хладноћу код текунице (<i>Spermophilus citellus</i>). Докторска дисертација, Универзитет у Београду-Биолошки факултет (2014). | 12 |
| 6. | Лела Корићанац. Ефекат хемотерапеутика фотемустина и дакарбазина и високо јонизујућег зрачења на модулацију хелијских функција хуманог меланом <i>in vitro</i> . Докторска дисертација, Универзитет у Београду-Биолошки факултет (2008). | 6 |
| 7. | Маја Косановић. Фибронектин као молекулски маркер канцера простате човека: | 6 |

- експресија, микрохетерогеност и биосигнална својства. Докторска дисертација, Универзитет у Београду-Биолошки факултет (2010).
8. Александра Стефановић. Повезаност гојазности, оксидативног стреса и липидних и нелипидних фактора ризика за развој кардиоваскуларних болести у типу 2 дијабетес мелитуса. Докторска дисертација, Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет (2011). 6
 9. Славица Борковић-Митић. Антиоксидациони заштитни систем као биомаркер оксидационог стреса у ткивима неких врста слатководних шкољки на различитим локалитетима реке Саве. Докторска дисертација, Универзитет у Београду Биолошки факултет (2011). 6
 10. Тијана Радовановић. Молекуларно физиолошка карактеризација биомаркера у различитим ткивима мрене и њеном цревном паразиту *Pomphorhynchus laevis* из Дунава. Докторска дисертација, Универзитет у Београду-Биолошки факултет (2011). 6
 11. Косара Смиљанић. Утицај старења и дуготрајне дијеталне рестрикције на метаболизам холестерола у предњем мозгу пацова. Докторска дисертација, Универзитет у Београду-Биолошки факултет (2012). 6

Након реизбора

12. Емилија Лазић. Енергетски метаболизам матичних ћелија хематопоезе периферне крви болесника са малигним обољењима. Универзитет у Београду-Биолошки факултет (2015). 12
13. Гоч Сања. Карактеризација молекулских врста специфичног антигена простате човека применом имуноафинитетне хроматографије на чипу. Универзитет у Београду-Биолошки факултет (2015). 12
14. Мирјана Удицки. Анализа односа степена ухрањености са маркерима инфламације и оксидативног стреса у масном ткиву дојке код жена у репродуктивном периоду оболелих од карцинома дојке. (Докторска дисертација), Медицински факултет у Новом Саду (2019). 12

Одбрањен мастер/магистарски рад

15. Драгана Јанковић. Антитуморски ефекат нуклеотидних/нуклеозидних аналога на хумане неуробластOME *in vitro*. Биолошки факултет Универзитета у Београду (2004). 4
16. Нада Крагуљац. Испитивање присуства аберантне (*de novo*) метилације промоторског региона репарационог гена за O⁶-метилгуанин-DNK метилтрансферазу и тумор супресор гена p^{15INK4B} у хуманим акутним леукемијама и лимфомима. Биолошки факултет Универзитета у Београду (2005). 4
17. Бојана Тапушковић. Протеомска и гликобиохемијска карактеризација CA125 антигена хуманог фетуса. Биолошки факултет Универзитета у Београду (2006). 4
18. Маја Косановић. Испитивање молекулских форми и микрохетерогености олигосахаридног ланца специфичног антигена простате у бенигној хиперплазији и канцеру. Биолошки факултет Универзитета у Београду (2006). 4
19. Весна Петровић. Улога азот оксида у регулацији антиоксидативне одбране и ремоделирању мрког масног ткива пацова излаганих различитим температурама. Биолошки факултет Универзитета у Београду (2004). 4
20. Бранко Цимбаљевић. Параметри антиоксидативне одбране у крви пацијената са инсулин зависним и инсулин независним diabetes mellitus-ом. Војномедицинска академија, Београд (2005). 4
21. Ана Василијевић. Улога азот оксида и симвастатина у редокс регулацији панкреаса 4

	у експерименталном дијабетесу индукованом алоксаном. Биолошки факултет Универзитета у Београду (2006)	
22.	Христина Обрадовић. Утицај агенаса модификованих азот моноксидом, GIT-27NO и саквинавир-NO, на раст ћелијске линије хумане промијелоцитне леукемије HL-60 и ћелија особа оболелих од акутне мијелоидне леукемије. Мастер рад, Универзитет у Београду-Биолошки факултет (2012),	2
Након реизбора		
24.	Стаматовић Сара. Транскрипциона регулација експресије компоненти оксидативне фосфорилације и ензима антиоксидативне одбране у адреналној жлезди текуница (<i>Spermophilus citellus</i>) током аклимације на хладноћу и у хибернацији. Универзитет у Београду-Биолошки факултет (2014).	4
25.	Анастасија Панић. Транскрипциона регулација експресије компоненти оксидативне фосфорилације и ензима антиоксидативне одбране у бубрегу текуница (<i>Spermophilus citellus</i>) током аклимације на хладноћу и у хибернацији. Универзитет у Београду-Биолошки факултет (2014).	4
26.	Сава Машовић. Транскрипциона регулација компоненти оксидативне фосфорилације и антиоксидативне одбране у панкреасу текуница (<i>Spermophilus citellus</i>) током аклимације на хладноћу и у хибернацији. Универзитет у Београду-Биолошки факултет (2015).	4
27.	Јулија Ковачевић. Ефекат миметика супероксид дисмутазе на функцију хуманих сперматозоида. Универзитет у Београду-Биолошки факултет (2015)	4
Одбрањен дипломски рад		
28.	Светлана Г. Деспотовић. Концентрација глутатиона у неким ткивима мрене (<i>Barbus barbus</i>). Биолошки факултет Универзитета у Београду (2007).	4
29.	Весна Тешић. Ефекат старења и калоријске рестрикције на експресију Сур46 и АРОЕ протеина у хипокампусу пацова. Биолошки факултет Универзитета у Београду (2007).	4
30.	Ведрана Пауновић. Детекција и квантификација геномске нестабилности у крупноћелијским карциномима плућа ДНК профилисањем. Биолошки факултет Универзитета у Београду (2007).	4
31.	Јелена Вјетровић. Анализа хромозомске нестабилности у сензитивној и резистентној ћелијској линији неситноћелијског канцера плућа. Биолошки факултет Универзитета у Београду (2007).	4
32.	Јелена Костић. Промена експресије гена за ciklin В и Е у НТВ140 ћелијама меланома после третмана агенсима који оштећују ДНК молекул. Биолошки факултет Универзитета у Београду (2007).	4
33.	Катарина Путица. Улога симвастатина у експерименталном дијабетесу индукованим алоксаном. Хемијски факултет Универзитета у Београду (2007).	4
34.	Љубица Војчић. Молекулске основе нарушене термогенезе у експерименталном дијабетесу индукованим алоксаном. Хемијски факултет Универзитета у Београду (2008).	4
35.	Милица Вучетић. Утицај азот монооксида на оксидативну фосфорилацију у митохондријама мрког масног ткива пацова. Дипломски рад, Универзитет у Београду, Хемијски факултет (2010).	4
36.	Небојша Богдановић. Ефекат L-аргинина и миметика супероксид дисмутазе на редокс статус коже у дијабетесу. Дипломски рад, Универзитет у Београду-Биолошки факултет (2013).	4

- | | | |
|-----|---|---|
| 37. | Невена Зеленовић. Молекулска основа метаболичког ремоделирања скелетних мишића током аклимације на хладноћу: улога глутатиона. Завршни рад, Универзитет у Београду, Хемијски факултет (2011). | 4 |
| 38. | Никола Таталовић. Промене нивоа антиоксидативних ензима у лимфоцитима код пацијената са депресијом. Дипломски рад, Универзитет у Београду-Биолошки факултет (2014). | 2 |

Учешће у комисијама

За одбрану докторског рада

- | | | |
|-----|---|---|
| 30. | Биљана Мацановић. Ефекат миметика супероксид дисмутазе на митохондријални и функциони статус хуманих сперматозоида. Универзитет у Београду-Биолошки факултет (2015). | 4 |
| 31. | Игор Љ. Голић. Молекулске основе структурног ремоделирања митохондрија индукованог калцијумом и инсулином у мрким адипоцитима пацова. Универзитет у Београду-Биолошки факултет (2015). | 4 |
| 32. | мр Амал Абдуссалам Али А. Хмаид. Улога NO-синтазног пута у структурном ремоделирању миокарда пацова (The role of NO-synthase pathway in structural remodeling of rat miocardium (2016). | 4 |
| 33. | Вања М. Тодоровић. Испитивање антиоксидативног и антимикуробног потенцијала какао праха и његовог утицаја на понашање мишева након краткотрајне и дуготрајне суплементације (Investigation of cocoa powder's antioxidant and antimicrobial potential and its impact on mice behavior after short-term supplementation (2018). | 4 |
| 34. | мр Мила Пајевић. Морфолошке промене егзокриног панкреаса пацова изазване инсулином (2018). | 4 |

За одбрану дипломског рада

- | | | |
|-----|--|---|
| 35. | Анђелика Калезић. Редокс статус семене плазме: утицај на (ин)фертилитет мушкараца (2017). | 1 |
| 36. | Јована Јоцовић. Хистолошке промене тестиса текуница (<i>Spermophilus citellus</i>) у хибернацији и еутермији (2018). | 1 |
| 37. | Милош Дробњаковић. Метаболичка активност у кожи текуница (<i>Spermophilus citellus</i>) у хибернацији и еутермији. Хемијски факултет, Универзитет у Београду (2018). | 1 |
| 38. | Лука Мартинов. Антиоксидативна одбрана у кожи текунице (<i>Spermophilus citellus</i>) у хибернацији и еутермији. Хемијски факултет, Универзитет у Београду (2018). | 1 |

ДРЖАЊЕ НАСТАВЕ НА КУРСУ (од 2009)

За који је кандидат у потпуности припремио наставни програм

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Физиологија (за студенте основних студија Биохемије, Хемијски факултет Универзитет у Београду). Курс се организује за око 60 студената сваке школске године | 6 |
| 2. | Основи патофизиологије (мастер студије) | 6 |
| 3. | Оксидативно стрес и редокс регулација (докторске студије) | 6 |
| 4. | Молекуларни механизми патофизиолошких процеса (докторске студије) | 6 |

Резултати студентских анкета

Предмет	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Физиологија (Основне студије Биохемија, Хемијски факултет)	4.06 (19)	3.89 (22)	4.50 (26)	4.90 (21)	-
Основи патофизиологије (Мастер студије Молекуларне биологије)				4.91 (27)	5.00 (7)

ОСТАЛЕ НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

Активно учествује у реализацији програма у истраживачкој станици Петница. **1**

Укључен у едуктивне програме за наставнике и професоре основних и средњих школа. **1**

Захвалнице и похвале

1. Захвалница Хемијског факултета за допринос извођењу наставе.
2. Захвалница Центра за стручно-истраживачки рад Медицинског факултета за учешће у реализацији манифестације „Открића која су померила границе – Нобелове награде за физиологију и медицину“
3. Захвалница Савеза студената Биолошког факултета за допринос реализацији Конгреса студената биологије СИМПЛАСТ 2018. године.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА КВАНТИТАТИВНИХ ПОКАЗАТЕЉА НАСТАВНОГ РАДА				
Врста резултата	Вредност	Након избора у звање ванредни професор	Након реизбора	У целокупној каријери
Дигитални садржаји намењени студентима (са рецензијом)	6	/	/	1×6 = 6
Менторство Одбрањена докторска теза	12/6	5×12 = 60 6×6 = 36	3×12 = 36	8×12 = 96 6×6 = 36
Менторство Одбрањена магистарска/мастер теза	4	5×4=20	4×4=16	12×4=48
Менторство у дипломским радовима	4/2	3×4=12 1×2=2	/	11×4=44
Чланство у комисијама за одбрану докторског рада	4	/	4×4 = 16	4×4 = 16
Чланство у комисијама за одбрану дипломског рада	1	/	4×1 = 4	4×1 = 4

Држање наставе на курсу за који је кандидат у потпуности припремио наставни програм	6	5×6 = 30	4×6 = 24	5×6 = 30
Држање наставе за стручно усавршавање наставника основних и средњих школа	1	/	/	1×1=1
УКУПНО (За избор у звање ванредни професор неопходно 42)		160	96	275

НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

(*Сивом бојом су маркиране активности пре избора у звање ванредни професор)

Рад у врхунском међународном часопису M21a=10*

1. Vasiljević A., Buzadžić B., Korać A., Petrović V., Janković A. and Korać B. (2007). Beneficial effects of L-arginine-nitric oxide-producing pathway in rats treated with alloxan. *J. Physiol.*, 584, 921-933. (IF 4.580/2007; *Physiology*, 6 od 78) 10
2. Vasiljević A., Buzadžić B., Korać A., Petrović V., Janković A., Mićunović K. and Korać B. (2007). The effects of cold acclimation and nitric oxide on antioxidative enzymes in rat pancreas. *Comp. Biochem. Physiol. C*, 145, 641-647. (IF 2.530/2008; *Zoology*, 12/125) 10
3. Petrović V., Buzadžić B., Korać A., Vasiljević A., Janković A. and Korać B. (2010) NO modulates the molecular basis of rat interscapular brown adipose tissue thermogenesis. *Comp. Biochem. Physiol. C*, 152: 147-159. (IF 2.582/2009; *Zoology*, 11/129) 10
4. Buzadzic B, Vucetic M, Jankovic A, Stancic A, Korac A, Korac B, Otasevic V. (2014) New insights into male (in)fertility: The importance of NO. *Br. J. Pharmacol.*, doi: 10.1111/bph.12675. (IF 4.842/2014; *Pharmacology&Pharmacy*, 24/255). 10

Након реизбора

5. Otašević V., Šurlan L., Vučetić M., Tulić I., Buzadžić B., Stančić A., Janković A., Veličković K., Golić I., Markelić M., Korać A. and Korać B. (2016) Expression patterns of mitochondrial OXPHOS components, mitofusin 1 and dynamin-related protein 1 are associated with human embryo fragmentation. *Reprod. Fert. Develop.*, 28: 319-327. (IF 2.656/2016; *Zoology*, 12/163) 10
6. Janković A., Golić I., Markelić M., Stančić A., Otašević V., Buzadžić B., Korać A. and Korać B. (2015) Two key temporally distinguishable molecular and cellular components of white adipose tissue browning during cold acclimation. *J. Physiol. London*, 593.15: 3267-3280 (IF 4.731/2015; *Physiology*, 7/83) 10
7. Jankovic A., Korac A., Buzadzic B., Stancic A., Otasevic V., Ferdinandy P., Daiber A. and Korac B. (2017) Targeting the NO/superoxide ratio in adipose tissue: relevance to obesity and diabetes management. *Br. J. Pharmacol.*, 174: 1570-1590 (IF 6.810/2017; *Pharmacology & Pharmacy*, 12/261). 10

Рад у врхунском међународном часопису M21=8

8. Spasić M.B., Saičić Z. S., Buzadžić B., Korać B., Blagojević D. and Petrović V.M. (1993). 8

- Effect of long-term exposure to cold on the antioxidant defense system in the rat. *Free Radic. Biol. Med.*, 15, 291 - 299.(**IF 4.169/1992; Biochemistry and Molecular Biology, 25/157**)
9. Korać B. and Buzadžić B. (2001). Glutathione S-transferase activity in the rat skin in relation to melanin. *Chem.Biol. Interact.*, 133, 304-307.(**IF 1.706/2001; Chemistry, Multidisciplinary, 25/118**) 8
 10. Buzadžić B., Matijašević S. and Korać B. (2001). Glutathione S-transferase and antioxidative defense enzymes in the human hyperplastic endometrium. *Chem.-Biol. Interact.*, 133, 338-341.(**IF 1.706/2001; Chemistry, Multidisciplinary, 25/118**) 8
 11. Korać B. and Buzadžić B. (2002). Selenium supplementation and GSH-Px activity in the IBAT and erythrocytes of cold-adapted rats. *Food Res. Int.*, 35, 221-224.(**IF 1.135/2002; Food Science and Technology, 23/92**) 8
 12. Buzadžić B., Korać B., Lazić T. and Obradović D. (2002). Effect of supplementation with Cu and Zn on antioxidant enzyme activity in the rat tissues. *Food Res. Int.*, 35, 217-220.(**IF 1.135/2002; Food Science and Technology, 23/92**) 8
 13. Petrović V., Korać A., Buzadžić B. and Korać B. (2005). The effects of L-arginine and L-NAME supplementation on redox-regulation and thermogenesis in interscapular brown adipose tissue. *J. Exp. Biol.*, 208, 4263-4271.(**IF 2.712/2005; Biology, 11/65**) 8
 14. Petrović V., Buzadžić B., Korać A., Vasiljević A., Janković A. and Korać B. (2006). Free radical equilibrium in interscapular brown adipose tissue: relationship between metabolic profile and antioxidative defense. *Comp. Biochem. Physiol. C*, 142, 60-65. (**IF 1.191/2006; Zoology, 17/114**) 8
 15. Buzadžić B., Korać A., Petrović V., Vasiljević A., Janković A. and Korać B. (2007). Alterations in L-arginine-nitric oxide-producing pathway affect antioxidative defense in the rat skin. *J. Dermatol. Sci.*, 47, 41-44. (**IF 2.500/2007; Dermatology, 8/41**) 8
 16. Petrović V., Buzadžić B., Korać A., Vasiljević A., Janković A., Mićunović K. and Korać B. (2008). Antioxidative defence alterations in skeletal muscle during prolonged acclimation to cold: role of L-arginine/NO-producing pathway. *J. Exp. Biol.*, 211, 114-120. (**IF 2.981/2008; Biology, 17/72**) 8
 17. Petrović V., Buzadžić B., Korać A., Vasiljević A., Janković A. and Korać B. (2009) L-arginine supplementation induces glutathione synthesis in interscapular brown adipose tissue through activation of glutamate-cysteine ligase expression: The role of nitric oxide. *Chem. Biol. Interact.*, 182: 204-212.(**IF 3.077/2008; Pharmacology and Pharmacy, 63/219**) 8
 18. Petrović V., Buzadžić B., Korać A. and Korać B. (2010) Antioxidative defense and mitochondrial thermogenic response in brown adipose tissue. *Genes Nutr.*, 5: 225-235.(**IF 3.015/2010; Nutrition and Dietetics, 20/70**) 8
 19. Vučetić M., Otašević V., Korać A., Stančić A., Janković A., Markelić M., Golić I., Veličković K., Buzadžić B. i Korać B. (2011) Interscapular brown adipose tissue metabolic reprogramming during cold acclimation: Interplay of HIF-1 α and AMPK α . *Biochim. Biophys. Acta*, 1810:1252-1261.(**IF 5.000/2011; Biochemistry and Molecular Biology, 56/290**) 8
 20. Otašević V., Korać A., Buzadžić B., Stančić A., Janković A. and Korać B. (2011) Nitric oxide and thermogenesis - challenge in molecular cell physiology. *Frontiers Biosci.*, 3: 1180-1195.(**IF 4.048/2010; Biochemistry and Molecular Biology, 83/286**) 8
 21. Jović M., Stančić A., Nenadić D., Cekić O., Nezić D., Milojević P., Micović S., Buzadžić B., Korać A., Otašević V., Janković A., Vučetić M., Veličković K., Golić I. i Korać B. 8

- (2012) Mitochondrial molecular basis of sevoflurane and propofol cardioprotection in patients undergoing aortic valve replacement with cardiopulmonary bypass. *Cell. Physiol. Biochem.*, 29: 131-142. (IF 3.415/2012; *Physiology* 21/80)
22. Otašević V., Korać A., Vučetić M., Macanović B., Garalejić E., Ivanović-Burmazović I., Filipović MR., Buzadžić B., Stančić A., Janković A., Veličković K., Golić I., Markelić M. i Korać B. (2013) Is Manganese (II) Pentaazamacrocyclic Superoxide Dismutase Mimic Beneficial for Human Sperm Mitochondria Function and Motility? *Antioxid. Redox Signal.*, 18: 170-178 (IF 7.667/2013; *Endocrinology and Metabolism*, 9/124) 8
 23. Velickovic K, Markelic M, Golic I, Otasevic V, Stancic A, Jankovic A, Vucetic M, Buzadzic B, Korac B, Korac A. (2013) Long-term dietary L-arginine supplementation increases endothelial nitric oxide synthase and vasoactive intestinal peptide immunoexpression in rat small intestine. *Eur. J. Nutr.*, doi:10.1007/s00394-013-0585-8.(IF 3.840/2013; *Nutrition and Dietetics*, 17/79). 8
 24. Stancic A, Buzadzic B, Korac A, Otasevic V, Jankovic A, Vucetic M, Markelic M, Velickovic K, Golic I, Korac B. (2013) Regulatory role of PGC-1 alpha/PPAR signaling in skeletal muscle metabolic recruitment during cold acclimation. *J Exp. Biol.*, 216: 4233-4241.(IF 3.002/2013; *Biology*, 18/85) 8
 25. Velickovic K, Cvorovic A, Srdic B, Stokic E, Markelic M, Golic I, Otasevic V, Stancic A, Jankovic A, Vucetic M, Buzadzic B, Korac B, Korac A. (2014) Expression and Subcellular Localization of Estrogen Receptors α and β in Human Fetal Brown Adipose Tissue. *J Clin Endocrinol Metab.*, 99: 151-159. (IF 6.209/2014; *Endocrinology and Metabolism*, 15/128) 8
 26. Vučetić M., Stančić A., Otašević V., Janković A., Korać A., Markelić M., Veličković K., Golić I., Buzadžić B., Storey B.K. i Korać B. (2013) The impact of cold acclimation and hibernation on antioxidant defenses in the ground squirrel (*Spermophilus citellus*): An update. *Free Radic. Biol. Med.*, 65: 916-924. (IF 5.710/2013; *Biochemistry and Molecular Biology*, 45/291) 8
 27. Jankovic A, Korac A, Srdic-Galic B, Buzadzic B, Otasevic V, Stancic A, Vucetic M, Markelic M, Velickovic K, Golic I, Korac B. (2014) Differences in the redox status of human visceral and subcutaneous adipose tissues - relationships to obesity and metabolic risk. *Metabolism: Clinical and Experimental*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.metabol.2014.01.009>. (IF 4.375/2015; *Endocrinology and Metabolism*, 29/133) 8
- Након reizбора
28. Jankovic A., Korac A., Srdic-Galic B., Buzadzic B., Otasevic V., Stancic A., Vucetic M., Markelic M., Velickovic K., Golic I. and Korac B. (2014) Differences in the redox status of human visceral and subcutaneous adipose tissues - relationships to obesity and metabolic risk. *Metabolism: Clinical and Experimental*, 63: 661-671.(IF 4.375/2015; *Endocrinology and Metabolism*, 29/133) 8
 29. Velickovic K., Markelic M., Golic I., Otasevic V., Stancic A., Jankovic A., Vucetic M., Buzadzic B., Korac B. and Korac A. (2014) Long-term dietary L-arginine supplementation increases endothelial nitric oxide synthase and vasoactive intestinal peptide immunoexpression in rat small intestine. *Eur. J. Nutr.* 53:813-821.(IF 3.467/2014; *Nutrition and Dietetics*, 16/77) 8
 30. Janković A., Korać A., Buzadžić B., Otašević V., Stančić A., Daiber A. and Korać B. (2015) Redox implications in adipose tissue (dys)function-A new look at old acquaintances. *Redox Biol.* 6: 19-32.(IF 6.235/2015; *Biochemistry and Molecular* 8

31. Stancic A, Filipovic M, Ivanovic-Burmazovic I, Masovic S, Jankovic A, Otasevic V, Korac A, Buzadzic B, Korac B. (2017) Early energy metabolism-related molecular events in skeletal muscle of diabetic rats: The effects of l-arginine and SOD mimic. *Chem. Biol. Interact.* 272:188-196. (IF 3.296/2017; **Pharmacology and Pharmacy, 75/ 261**)
32. Golbidi S, Daiber A, Korac B, Li H, Essop FM, Laher I. (2017) Health Benefits of Fasting and Caloric Restriction. *Current Diabetes Reports*, 17:123, DOI: 10.1007/s11892-017-0951-7. (IF 3.996/2018; **Endocrinology and Metabolism, 38/145**)
33. Egea J., Fabregat I., Frapart Y. M., Ghezzi P., Görlach A., Kietzmann T., Kubaichuk K., Knaus U. G., Lopez M. G., Olasso-Gonzalez G., Petry A., Schulz R., Vina J., Winyard P., Abbas K., Ademowo O. S., Afonso C. B., Andreadou I., Antelmann H., Antunes F., Aslan M., Bachschmid M. M., Barbosa R. M., Belousov V., Berndt C., Bernlohr D., Bertrán E., Bindoli A., Bottari S. P., Brito P. M., Carrara G., Casas A. I., Chatzi A., Chondrogianni N., Conrad M., Cooke M. S., Costa J. G., Cuadrado A., My-Chan Dang P., De Smet B., Debeleć-Butuner B., Dias I. H. K., Dunn J. D., Edson A. J., El Assar M., El-Benna J., Ferdinandy P., Fernandes A. S., Fladmark K. E., Förstermann U., Giniatullin R., Giricz Z., Görbe A., Griffiths H., Hampl V., Hanf A., Herget J., Hernansanz-Agustín P., Hillion M., Huang J., Ilkay S., Jansen-Dürr P., Jaquet V., Joles J. A., Kalyanaraman B., Kaminsky D., Karbaschi M., Kleanthous M., Klotz L. O., Korac B., Korkmaz K. S., Koziel R., Kračun D., Krause K. H., Křen V., Krieg T., Laranjinha J., Lazou A., Li H., Martínez-Ruiz A., Matsui R., McBean G. J., Meredith S. P., Messens J., Miguel V., Mikhed Y., Milisav I., Milković L., Miranda-Vizuete A., Mojović M., Monsalve M., Mouthuy P. A., Mulvey J., Münzel T., Muzykantov V., Nguyen I. T. N., Oelze M., Oliveira N. G., Palmeira C. M., Papaevgeniou N., Pavićević A., Pedre B., Peyrot F., Phylactides M., Pircalabioru G. G., Pitt A. R., Poulsen H. E., Prieto I., Rigobello M. P., Robledinos-Antón N., Rodríguez-Mañas L., Rolo A. P., Rousset F., Ruskovska T., Saraiva N., Sasson S., Schröder K., Semen K., Seredenina T., Shakirzyanova A., Smith G. L., Soldati T., Sousa B. C., Spickett C. M., Stancic A., Stasia M. J., Steinbrenner H., Stepanić V., Steven S., Tokatlidis K., Tuncay E., Turan B., Ursini F., Vacek J., Vajnerova O., Valentová K., Van Breusegem F., Varisli L., Veal E. A., Yalçın A. S., Yelisseyeva O., Žarković N., Zatloukalová M., Zielonka J., Touyz R. M., Papapetropoulos A., Grune T., Lamas S., Schmidt H. H. H. W., Di Lisa F., Daiber A. (2017) European contribution to the study of ROS: A summary of the findings and prospects for the future from the COST action BM1203 (EU-ROS). *Redox Biol.* 13: 94-162. (IF 7.793/2017; **Biochemistry and Molecular Biology, 31/293**)
34. Stancic A., Jankovic A., Korac A., Buzadzic B., Otasevic V. and Korac B. (2018) The role of nitric oxide in diabetic skin (patho)physiology. *Mechanisms of Ageing and Development* 172: 21-29. (IF 3.748/2017; **Geriatrics and Gerontology, 12/53**)
35. Kalezić A., Macanovic B., Garalejić E., Korac A., Otasevic V. and Korac B. (2018) Level of NO/nitrite and 3-nitrotyrosine in seminal plasma of infertile men: Correlation with sperm number, motility and morphology. *Chemico-Biological Interactions*, 291: 264-270. (IF 3.407/2018; **Pharmacology and Pharmacy, 79/266**)
36. Stancic A., Jankovic A., Korac B., Cirovic D., Otasevic V., Storey KB. and Korac B. (2018) A lesson from the oxidative metabolism of hibernator heart: Possible strategy for cardioprotection. *Comparative Biochemistry and Physiology B*, 219-220: 1-9. (IF 1.990/2018; **Zoology, 33/170**)
37. Hmaid A.A.A., Markelic M., Otasevic V., Masovic S., Jankovic A., Korac B. and Korac A. (2018) Structural alterations in rat myocardium induced by chronic L-arginine and L-NAME supplementation. *Saudi J. Biol. Sci.* 25: 537-544. (IF 2.820/2018; **Biology, 21/87**)

38. Jankovic A., Saso L., Korac A. and Korac B. (2019) Relation of redox and structural alterations of rat skin in the function of chronological aging. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 12 pages, doi.org/10.1155/2019/2471312. (IF 4.868/2018; *Cell Biology*, 56/193) 8

Рад у истакнутом међународном часопису M22=5*

39. Buzadžić B., Blagojević D., Korać B., Saičić Z.S., Spasić M.B. and Petrović V.M. (1997). Seasonal variation in the antioxidant defence system of the brain of the ground squirrel (*Citellus citellus*) and response to low temperature compared to rat. *Comp. Biochem. Physiol.*, 117C, 141-149. (IF 0.813/1977; *Zoology*, 39/117) 5
40. Saičić Z.S., Simović M.O., Korać B., Blagojević D., Buzadžić B., Spasić M.B. and Petrović V.M. (1997). Activity of antioxidant defense enzymes and glutathione content in some tissues of the Belgrade (b/b) laboratory rat. *Comp. Biochem. Physiol.*, 117C, 173-179. (IF 0.813/1977; *Zoology*, 39/117) 5
41. Buzadžić B., Korać B. and Petrović V.M. (1999). The effect of adaptation to cold and re-adaptation to room temperature on the level of glutathione in rat tissues. *J. Therm. Biol.*, 24, 373-377. (IF 0.863/1999; *Zoology*, 41/107) 5
42. Korać B. and Buzadžić B. (2001). Doxorubicin toxicity to the skin: possibility of protection with antioxidants enriched yeast. *J. Dermatol. Sci.*, 25, 45-52. (IF 1.053/2001; *Dermatology*, 17/38) 5
43. Korać B. and Buzadžić B. (2003). Antioxidative defence in the rat skin after the adaptation to cold. *J. Therm. Biol.*, 28, 245-249. (IF 0.687/2003; *Zoology*, 63/110) 5
44. Buzadžić B., Korać A., Petrović V. and Korać B. (2004). Glutathione content, rate of apoptosis, and brown adipose tissue mass in rats exposed to different ambient temperatures. *J. Therm. Biol.*, 29, 503-507. (IF 0.931/2004; *Zoology*, 48/112) 5
45. Buzadžić B., Korać A., Petrović V., Vasiljević A., Janković A. and Korać B. (2007). Adaptive changes in interscapular brown adipose tissue during re-acclimation after cold: the role of redox regulation. *J. Therm. Biol.*, 32, 261-269. (IF 0.902/2007; *Zoology*, 67/124) 5
46. Korać A., Buzadžić B., Petrović V., Vasiljević A., Janković A. and Korać B. (2008). The role of nitric oxide in remodeling of capillary network in rat interscapular brown adipose tissue after long-term cold acclimation. *Histol. Histopathol.*, 23, 441-450. (IF 2.194/2008; *Pathology*, 30/69) 5
47. Janković A., Buzadžić B., Korać A., Petrović V., Vasiljević A. and Korać B. (2009) Antioxidative defense organization in retroperitoneal white adipose tissue during acclimation to cold-The involvement of L-arginine/NO pathway. *J. Therm. Biol.*, 34: 358-365. (IF 1.305/2009; *Zoology*, 47/129) 5
48. Vasiljević A., Vojčić Lj., Dinulović I., Buzadžić B., Korać A., Petrović V., Janković A. and Korać B. (2010) Expression pattern of thermogenesis-related factors in interscapular brown adipose tissue of alloxan-treated rats: Beneficial effect of L-arginine. *Nitric Oxide*, 23: 42-50. (IF 3.384/2010; *Biochemistry and Molecular Biology*, 111/286) 5
49. Otašević V., Buzadžić B., Korać A., Stančić A., Janković A., Vučetić M. and Korać B. (2011) Effects of L-arginine and L-NAME supplementation on mRNA, protein expression and activity of catalase and glutathione peroxidase in brown adipose tissue of rats acclimated to different temperatures. *J. Therm. Biol.*, 36: 269-276. (IF 1.373/2011; *Zoology*, 51/146) 5
50. Markelic M, Velickovic K, Golic I, Klepal V, Otasevic V, Stancic A, Jankovic A, Vucetic M, Buzadzic B, Korac B, Korac A. (2013) The origin of lipofuscin in brown adipocytes of 5

hyperinsulinaemic rats: the role of lipid peroxidation and iron. *Histol Histopathol.*, 28: 493-503. (IF 2.236/2013; **Pathology**, 34/76)

51. Stančić A, Otašević V, Janković A, Vučetić M, Ivanović-Burmazović I, Filipović RM, Korać A, Markelić M, Veličković K, Golić I, Buzadžić B, Korać B. (2013) Molecular basis of hippocampal energy metabolism in diabetic rats: The effects of SOD mimic. *Brain Res Bull.*, 99: 27-33. (IF 2.974/2013; **Neurosciences**, 124/252) 5

Након реизбора

52. Macanović B., Vučetić M., Janković A., Stančić A., Buzadžić B., Garalejić E., Korać A., **Korać B.** and Otašević V. (2015) Correlation between sperm parameters and protein expression of antioxidative defense enzymes in seminal plasma: a pilot study. *Dis. Markers*, doi: 10.1155/2015/436236. (IF 2.137/2015; **Biotechnology and Applied Microbiology**, 81/161) 5
53. Jankovic A., Ferreri C., Filipovic M., Ivanovic-Burmazovic I., Stancic A., Otasevic V., Korac A., Buzadzic B. and **Korac B.** (2016) Targeting the superoxide/nitric oxide ratio by L-arginine and SOD mimic in diabetic rat skin. *Free Radic. Res.* 50: S51-S63. (IF 3.188/2016; **Biochemistry and Molecular Biology**, 120/290) 5
54. Daiber A., Kroller-Schon S., Frenis K., Oelze M., Kalinovic S., Vujacic-Mirski K., Kuntic M., Bayo Jimenez M.T., Helmstadter J., Steven S., **Korac B.** and Munzel T. (2019) Environmental noise induces the release of stress hormones and inflammatory signaling molecules leading to oxidative stress and vascular dysfunction - Signatures of the internal exposome. *BioFactors*, 12 pages, doi.org/10.1002/biof.1506. (IF 3.598/2018; **Biochemistry and Molecular Biology**, 111/297) 5
55. Otasevic V., Stancic A., Korac A., Jankovic A. and **Korac B.** (2019) Reactive oxygen, nitrogen, and sulfur species in human male fertility. A crossroad of cellular signaling and pathology. *BioFactors*, 14 pages, doi.org/10.1002/biof.1535. (IF 3.598/2018; **Biochemistry and Molecular Biology**, 111/297) 5

Рад у међународном часопису M23=3*

56. Korać B., Nikolić M.M., Medenica Lj., Saičić Z.S., Petrović V.M. and Buzadžić B. (1997). Antioxidative defence in the blood of patients with psoriasis. *Jugoslov. Med. Biochem.*, 16, 137-142. (IF 0.015/1988; **Biochemistry and Molecular Biology**, 291/295) 3
57. Saičić Z., Pajović S.B., Korać B., Spasić M., Martinović J.B., and Petrović V. (1998). Glutathione-dependent antioxidant enzyme activities and glutathione content in the rat brain at different stages of estrous cycle. *Physiol. Res.*, 47, 61-66. (IF 0.616/1988; **Physiology**, 52/67). 3
58. Korać B. and Buzadžić B. (2000). Oxidative stress and antioxidative protection in skin. *Jugoslov. Med. Biochem.*, 19, 363-379. (IF 0.059/2000; **Biochemistry and Molecular Biology**, 304/310). 3
59. Pavlović Z., Miletić I., Šobajić S., Korać B. and Buzadžić B. (2001). Effect of dietary manganese supplementation on Mn, Fe, Cu, Zn, Mg, and Ca contents in rat's tissues. *Jugoslov. Med. Biochem.*, 20, 151-155. (IF 0.116/2001; **Biochemistry and Molecular Biology**, 299/308). 3
60. Cimbaljević B., Vasiljević A., Cimbaljević S., Buzadžić B., Korać A., Petrović V., Janković A. and Korać B. (2007). Interrelationship of antioxidative status, lipid peroxidation and lipid profile in insulin-dependent and non-insulin-dependent diabetic patients. *Can. J. Physiol. Pharmacol.*, 85, 997-1003. (IF 1.587/2007; **Physiology**, 47/78). 3
61. Korać A., Buzadžić B., Petrović V., Vasiljević A., Janković A. and Korać B. (2008). Leptin immunoexpression and innervation in rat interscapular brown adipose tissue of 3

- cold-acclimated rats: the effects of L-arginine and L-NAME. *Folia Histochem. Cytobiol.*, 46, 103-107. (IF 1.213/2008; **Biochemistry and Molecular Biology**, 227/276).
62. Petrović V., Korać A., Buzadžić B., Vasiljević A., Janković A., Mićunović K. and Korać B. (2008). Nitric oxide regulates mitochondrial re-modeling in interscapular brown adipose tissue: ultrastructural and morphometric-stereologic studies. *J. Microsc.*, 232, 542-548. (IF 1.409/2008; **Microscopy**, 6/9). 3
63. Markelić M., Veličković K., Golić I., Otašević V., Stančić A., Janković A., Vučetić M., Buzadžić B., Korać B. i Korać A. (2011) Endothelial cell apoptosis in brown adipose tissue of rats induced by hyperinsulinemia: the possible role of TNF- α . *Eur. J. Histochem.*, 55: 187-193. (IF 1.688/2011; **Cell Biology**, 145/181) 3
64. Vučetić M., Otašević V., Stančić A., Janković A., Markelić M., Golić I., Veličković K., Buzadžić B. Korać A. i Korać B. (2012) Protein expression of ubiquitin in interscapular brown adipose tissue during acclimation of rats to cold: the impact of NO. *Mol. Cell. Biochem.*, 368: 189-193. (IF 2.329/2012; **Cell Biology**, 126/185) 3
65. Stančić A., Rašić-Milutinović Z., Peruničić-Peković G., Buzadžić B., Korać A., Otašević V., Janković A., Vučetić M. i Korać B. (2012) Relation of CuZnSOD activity with renal insufficiency in hypertensive diabetic patients. *Indian J. Biochem. Biophys.*, 49: 97-100. (IF 1.026/2012; **Biochemistry and Molecular Biology**, 257/290) 3

Након реизбора

66. Golic I., Velickovic K., Markelic M., Stancic A., Jankovic A., Vucetic M., Otasevic V., Buzadzic B., Korac B. and Korac A. (2014) Calcium-induced alteration of mitochondrial morphology and mitochondrial-endoplasmic reticulum contacts in rat brown adipocytes. *Eur. J. Histochem.*, 58: 251-257. (IF 2.042/2014; **Cell Biology**, 142/184) 3
67. Pajevic M., Aleksic M., Golic I., Markelic M., Otasevic V., Jankovic A., Stancic A., Korac B. and Korac A. (2017) Fractal and stereological analyses of insulin-induced rat exocrine pancreas remodeling. *Folia Morphol. (Warsz)*, 77: 478-484. (IF 0.497/2017; **Anatomy and Morphology**, 19/21) 3
68. Otasevic V., Kalezic A., Macanovic B., Jankovic A., Stancic A., Garalejic E., Korac A. and Korac B. (2019) Evaluation of the antioxidative enzymes in the seminal plasma of infertile men: Contribution to classic semen quality analysis. *Systems Biology in Reproductive Medicine*, 7 pages, doi.org/10.1080/19396368.2019.1600171.(IF 1.717/2018; **Reproductive Biology**, 25/ 29). 3

Рад у часопису на SCI листи без импакт фактора (M23a)*

69. Buzadžić B., Blagojević D., Korać B., Saičić Z.S., Spasić M.B. and Petrović V.M. (1998). Seasonal changes in the activity of antioxidative defense in the kidneys of the euthermic ground squirrel (*Citellus citellus*). *J. Environ. Pathol. Toxicol. Oncol.*, 17, 271-276. 1.5
70. Korać B., Buzadžić B., Saičić Z.S., Radojičić R. and Petrović V.M. (1998). Effect of selenium-enriched yeast pretreatment on the antioxidative defense in the skin of rats exposed to heat shock. *J. Environ. Pathol. Toxicol. Oncol.*, 17, 305-311. 1.5
71. Blagojević D., Buzadžić B., Korać B., Saičić Z.S., Radojičić R., Spasić M.B., and Petrović V.M. (1998). Seasonal changes in the antioxidative defense in ground squirrels (*Citellus citellus*). Possible role of GSH-Px. *J. Environ. Pathol. Toxicol. Oncol.*, 17, 241-250. 1.5
72. Jankovic A, Korac A, Buzadzic B, Otasevic V, Stancic A, Vucetic M, Markelic M, Velickovic K, Golic I, Korac B. (2013) Endocrine and Metabolic Signaling in Retroperitoneal White Adipose Tissue Remodeling during Cold Acclimation. *J. Obes.*, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/937572>. 1.5

Рад у међународном часопису ван SCI листе и без импакт фактора (M24)

73. Stančić A., Korać A., Buzadžić B., Otašević V., Janković A., Vučetić M. i Korać B. 1.5
(2012) L-Arginine in Nutrition: Multiple Beneficial Effects in the Etiopathology of Diabetes. J. Nutritional Therapeutics, 1: 114-131.

Након реизбора

74. Jankovic A., Otasevic V., Stancic A., Buzadzic B., Korac A., Korac B. 1.5
(2017)Physiological regulation and metabolic role of browning in white adipose tissue.Horm. Mol. Biol. Clin. Investig.,doi: 10.1515/hmbci-2017-0034.

Главни и одговорни уредник националног часописа M296=1.5

75. Главни и одговорни уредник националног часописа: Храна и исхрана, УДК: 613.2, 1.5
ISSN 0018-68727.

M32 - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу = 1.5*

76. Buzadžić B., Korać A., Petrović V., Vasiljević A., Janković A. and Korać B. Effect of nitric 1.5
oxide generating system on antioxidative defence organization in rat skin. 3rd International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology, Andros, Greece, 21-24 September, 2006, Abstracts Book, p. 21.

77. Buzadžić B., Korać A., Otašević V., Stančić A., Janković A., Vučetić M., Markelić M., 1.5
Golić I., Veličković K. i Korać B. Mitochondria, free radicals and uncoupling in skin physiology and pathology. 5th International Conference on Oxidative Stress in Skin Biology and Medicine, Andros, Greece, 1-4 September, 2011, P141.

78. Korać B. L-arginine and nitric oxide: more than a game. Third Congress of Food 1.5
Supplements with international participation. November 25-26, 2011, Belgrade, Serbia.Book of Abstracts, pp. 5-6.

79. Korać B. The molecular targets of redox regulation: Possibility of modulation with the 1.5
food. Serbian Nutrition Society, 12th Congress Of Nutrition with international participation: Nutrition to health in 21st century. October 31st – November 3rd 2012, Belgrade. Book of Abstracts, pp. 17-18.

Након реизбора

80. Janković A., Vučetić M., Stančić A., Korać A., Otašević V., Buzadžić B. and Korac B. 1.5
New strategies to modulate the disturbed redox balance in diabetic skin by setting the concentration of superoxide and nitric oxide. 6th International conference on oxidative stress in skin medicine and biology, Andros, Greece, September 1-4, 2014.

81. Korac B. The importance of the systemic setting of superoxide/nitric oxide ratio in 1.5
diabetes: from the pancreas to the skin. International Conference on Oxidative Stress in Skin Biology and Medicine, Andros, Greece, 1-4 September 2016.

82. Jankovic A, Kalezic A, Masovic S, Markelic M, Korac A. and Korac B.Molecular basis of 1.5
surviving/adaptation in deep hibernation: a skin lesson. 8th International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology, Andros, Greece, 6-9 September 2018.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 = 1*

83. Buzadžić B. and Korać B. (2000). Antioxidant defense in the liver of cold adapted rats and 1
during re-adaptation to room temperature. In. Basic Applied Thermophysiology, Ed. V.N. Gourine, Polibig, Minsk. Belorusija, 159-165.
84. Korać B., Korać A. and Buzadžić B. (2000). Interscapular brown adipose tissue mass 1
regression during re-adaptation after cold-induced hyperplasia. Contribution of apoptosis. In. Basic Applied Thermophysiology, Ed. V.N. Gourine, Polibig, Minsk. Belorusija, 51-56.

85. Petrović V., Korać A., Buzadžić B. and Korać B. (2005). Different roles of Nitric oxide in regulation of interscapular brown adipose tissue hyperplasia. In: Free Radicals and diseases: Gene expression, cellular metabolism and pathophysiology. T. Grune (Ed.), IOS Press, pp. 161-170. 1

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34= 0.5

86. Simović, M., Spasić, M., Saičić, Z., Stanimirović, D., Buzadžić, B., Korać, B. and Marković, M. The role of antioxidative system of brain tissues for survival combined irradiation injury. International Society for Free Radical Research, 5th Biennial Meeting, Oxidative Damage and Repair, Pasadena, November 14-20., 1990, Free Rad. Biol. Med., p.157. 0.5
87. Petrović V. M., Buzadžić B., Spasić M., Saičić Z.S. and Korać B. Effect of cold stress on antioxidant defense system in the rat and ground squirrel. Fifth Symposium on Catecholamines and other Neurotransmitters in Stress, Smolenice Castle, Czecho - Slovakia, June 24 - 29, 1991, Book of abstracts, p.69. 0.5
88. Spasić, M.B., Buzadžić, B., Saičić, Z., Korać, B., Blagojević, D. and Petrović, V.M. GSH-Px activity in blood of the human populations from eastern and southern Serbia - relation to other antioxidative enzymes. International Symposium on Selenium, Belgrade, May 12 - 15, 1991, Book of abstracts, p.56. 0.5
89. Niketić, V., Sredić, S., Saičić, Z.S., Buzadžić, B., Korać, B. and Stojković, M. GSH-Px activity in erythrocytes of epileptic patients: connection with HbASSG formation. International Symposium on Selenium, Belgrade, May 12-15, 1991, Book of abstracts, p.25. 0.5
90. Korać B., Kataranovski D., Blagojević D., Saičić Z. S., Buzadžić B. and Spasić M. The effect of some anticoagulant rodenticides on the activity of antioxidant enzymes in the blood of rats. VI Biennial Meeting, Free Radicals: from Basic Science to Medicine, Torino, Italy, June 16 - 20, 1992, Book of abstracts, 4. 20. 0.5
91. Buzadžić B., Blagojević D., Korać B., Saičić Z. S., Spasić M.B. and Petrović V.M. Antioxidant defence system in the hibernators exposed to low environmental temperature. VI Biennial Meeting, Free Radicals: from Basic Science to Medicine, Torino, Italy, June 16 - 20, 1992, Book of abstracts, 16. 16. 0.5
92. Saičić Z. S., Simović M., Korać B., Blagojević D., Buzadžić B., Spasić M. and Petrović V. M. Antioxidant defense system in the erythrocytes and plasma in various strains of the rats. VI Biennial Meeting, Free Radicals: from Basic Science to Medicine, Torino, Italy, June 16 - 20, 1992, Book of abstracts, 16. 15. 0.5
93. Niketić V., Sredić S., Saičić Z.S., Buzadžić B., Korać B. and Stojković M. (1992). GSH-Px Activity in Erythrocytes of Epileptic Patients. Biol. Trace Elem. Res., 33, 163-164 0.5
94. Spasić M. B., Blagojević D., Buzadžić B., Korać B., Saičić Z. S. et Petrović V.M. (1993). Evaluation du cycle annuel de l'activite des enzymes antioxydantes chez le Spermophile (Citellus citellus) garde a la temperature d'ambiance constante ou variee. Archives Internationales de Physiologie de Biochimie et Biophysique, 101, 4, A 113. 0.5
95. Spasić M. B., Korać B., Saičić Z. S., Blagojević D., Buzadžić B. et Petrović V.M. (1993). L'adaptation au froid et la resistance des rats exposes aux Rayons X - activite du systeme antioxidant. Archives Internationales de Physiologie de Biochimie et Biophysique, 101, 4, A 114. 0.5
96. Blagojević D., Korać B., Buzadžić B., Saičić Z. S., Spasić M. B. and Petrović V. M. Seasonal changes of the components of antioxidative defence system in the kidneys of ground squirrel (Citellus citellus). XIIth International Congress of Nephrology, Jerusalem, 0.5

- Israel, June 13 - 18, 1993, Book of abstracts, p.123.
97. Buzadžić B., Blagojević D., Spasić M. B., Saičić Z. S., Korać B. and Petrović V. M. 0.5
Circannual changes as a regulatory factor of the antioxidant defense in the ground squirrel exposed to the low environmental temperature. International Symposium on Antioxidants and Disease Prevention, Stockholm, Sweden, June 30 -July 3, 1993, Book of abstracts, pp. 90 - 91.
 98. Korać B., Saičić Z. S., Buzadžić B., Blagojević D., Spasić M. and Simović M. Could 0.5
exogenous antioxidants reduce thermal - injury induced changes of antioxidative enzymes activity in the rat skin. International Society for Free Radical Research, 7th Biennial Scientific Meeting, Sydney, Australia, November 6 - 10, 1994, Book of abstracts, J 32.
 99. Blagojević D., Buzadžić B., Saičić Z. S., Korać B., Spasić M. B. and Petrović V. M. 0.5
Specificity of antioxidative defense in insects - study on Bean Weevil (*Acanthoscelides obtectus* Say; Coleoptera, Bruchidae). International Society for Free Radical Research, 7th Biennial Scientific Meeting, Sydney, Australia, November 6 - 10, 1994, Book of abstracts, J 33.
 100. Janić-Šibalić V., Blagojević D., Buzadžić B., Korać B., Saičić Z. S., Spasić M. B. and 0.5
Petrović V. M. (1994). Monoamine oxidase and antioxidative enzymes in the brain of ground squirrel (*Citellus citellus*) in relation to the annual cycle. *Neuroendocrinology*, 60, S1, 84.
 101. Saičić Z. S., Pajović S., Korać B., Spasić M. B. and Martinović J. V. (1994). Glutathione 0.5
dependent antioxidant enzyme activities and glutathione content in rat brain during different stages of the estrous cycle. *Neuroendocrinology*, 60, S1, 90.
 102. Korać B., Blagojević D., Buzadžić B., Saičić Z. S. and Spasić M. B. (1994). Attenuation 0.5
of doxorubicin toxicity effects in the skin with antioxidative pretreatment. *Can. J. Physiol. Pharmacol.*, 72, 1, 595.
 103. Korać B., Saičić Z. S., Buzadžić B., Blagojević D., Spasić M. B. and Simović M. (1995). 0.5
Antioxidative defense in the rat skin tissue after thermal injury. *Shock*, 3, 43.
 104. Blagojević, D., Korać, B., Saičić, Z. S., Spasić, M. B., Petrović, V. M. and Buzadžić, B. 0.5
(1995). Effects of shivering on the antioxidant enzymes in the ground squirrel (*Citellus citellus*) during the arousal from hibernation. *Physiol. Zool.*, 68, 4, 117.
 105. Blagojević, D., Buzadžić, B., Korać, B., Saičić, Z. S., Spasić, M. B. and Petrović, V.M. 0.5
(1995). Differences in the activity of antioxidant defence enzymes in the brain of ground squirrel and rats after exposure to low temperature during the summer. *Physiol. Zool.*, 68, 4, 137.
 106. Saičić, Z. S., Simović, M., Korać, B., Blagojević, D., Buzadžić, B., Spasić, M.B. and 0.5
Petrović, V.M. (1995). The activity of antioxidant defence enzymes in some tissues of the Belgrade (b/b) laboratory rats. *Physiol. Zool.*, 68, 4, 139.
 107. Blagojević D., Spasić M.B., Korać B., Buzadžić B., Saičić Z.S. and Petrović V.M. (1995). 0.5
Etude de l'activité du système antioxidant chez deux rongeurs, le rat et le *Spermophile* lors de l'exposition au froid. *Arch. Physiol. Biochem.*, p.133.
 108. Korać, B., Spasić, M.B., Buzadžić, B., Saičić, Z.S., Blagojević, D. and Petrović, V.M. 0.5
(1995). Activité de la glutathion peroxydase dans la peau et le foie du rat lors de la supplémentation en sélénium-effet du choc thermique. *Arch. Physiol. Biochem.*, 103,5, EN004, D133.
 109. Blagojević, D., Spasić, M.B., Korać, B., Buzadžić, B., Saičić, Z.S. and Petrović, V.M. 0.5
(1995). Analyse de corrélation entre les composants de défense antioxydative chez l'homeotherme (le rat), l'hibernant (le *spermophile*) et le poikilotherme (le charensen).

- Arch. Physiol. Biochem., 103,5, PC001, D150.
110. Korać B., Matić G., Čvoro A.L., Buzadžić B., Saičić Z.S. and Dunderski J. (1996). 0.5
Metallothionein response to heat shock in rat skin. Effect of antioxidants pretreatment.
World Congress of Pharmacy ,96, Jerusalem, Israel, September 1-6, Abstract CBS-P161,
p.155.
 111. Blagojević D., Buzadžić B., Saičić Z.S., Korać B., Spasić M.B. and Petrović V.M. (1996). 0.5
Comparative study of copper zinc-containing manganese-containing superoxide dismutase
activities in cold stressed rats and ground squirrel (*Citellus citellus*). In. Adaptation to
stress in Aquatic Terrestrial Ecosystems, Abstracts of 17th Ann. Conf. Eur. Soc. Comp.
Physiol. Biochem., Univ. Antwerp, Belgium, August 27-31, Abstract, p.159.
 112. Blagojević D., Buzadžić B., Saičić Z.S., Korać B., Spasić M.B. and Petrović V.M. (1996). 0.5
Fluctuation saisonniere des componentes du systeme antioxydant dans le cerveau des
spermophiles (*Citellus citellus*) gardes a la temperature d ambience constante. 64eme
Congr. Soc. Physiol., Lille, France, September 18-20, Abstract, Arch. Physiol. Bioche.,
104, D142.
 113. Korać B., Nikolić M.M., Saičić Z.S., Buzadžić B., Medenica Lj. and Petrović V.M. 0.5
(1996). Defense antioxydative dans le sang chez les malades psoriatiques. 64eme Congr.
Soc. Physiol., Lille, France, September 18-20, Abstract, Arch. Physiol Bioche., 104, D142.
 114. Pajović S., Saičić Z.S., Korać B., Spasić M., Martinović J,V. and Petrović V.M. (1996). Le 0.5
systeme antioxydant dans le cerveau du rat- specificate sexuelle. 64eme Congr. Soc.
Physiol., Lille, France, September 18-20, Abstract, Arch. Physiol Bioche., 104, D39.
 115. Buzadžić B., Korać B. and Petrović V.M. (1997). Antioxidative defence in the blood of 0.5
cold adapted rats returned to room temperature. Stress of Life, July 1-5, Budapest,
Hungary, Abstracts Q18, p.88.
 116. Korać B., Buzadžić B., Saičić Z.S. and Petrović V.M. (1997). Skin aging: relation of 0.5
antioxidative defence and structural changes. Stress of Life, July 1-5, Budapest, Hungary,
Abstracts C6-8, p. 106.
 117. Kanazir S., Korać B., Vukosavić S. and Buzadžić B. (1998). Chronic amphetamine and 0.5
phencyclidine treatment induce specific changes in the brain antioxidative defence.
Second Congres of Molecular Medicine, Berlin, Germany, 6-9 May. Abstract P-158.,
Journal of Molecular Medicine, 76, p.B42.
 118. Stošić-Grujičić S., Korać B., Mostarica-Stojković M. and Buzadžić B. (1998). Strain- 0.5
related patern of antioxidative defense in pancreas contributes to the resistance to
autoimmune disease, Noordwijkerhout, Netherls, 7-19 May, Abstract P 18.
 119. Buzadžić B. and Korać B. (1998). Effect of nitric oxide on the interscapular brown 0.5
adipose tissue hyperplasia - The role of glutathione. Third International Conference
Biochemistry Molecular Biology of Nitric Oxide, Los Angeles, USA, July11-15, Nitric
Oxide, 2, p.119.
 120. Korać B., Kanazir S., Buzadžić B. and Vuksanović S. (1998). Changes of antioxidartive 0.5
defence enzymes activity in the rat brain region after chronic combined amphetamine and
phencyclidine treatment. XIIIth International Congress of Pharmacology, Munchen,
Germany, 26-31 July. Archives of Pharmacology, 358, P 1.9.
 121. Buzadžić B., Korać B. and Petrović V.M. (1999). The effect of adaptation to cold and re- 0.5
adaptation to room temperature on the level of glutathione in the rat tissues. XI
International Symposium Pharmacology of Thermoregulation, Sevilla, May 9-13,
Programme/Abstracts.
 122. Korać B. and Buzadžić B. (2000). Tissue specific response of glutathione peroxidase 0.5

	activity to nitric oxide in cold exposed rats. Nitric Oxide. First International Conference. San Francisco, USA, June 3-7. Abstract 59. Nitric Oxide, 4 (3), p.59.	
123.	Pavlović Z., Miletić I., Šobajić S., Korać B. and Buzadžić B. (2001). The effect of chelated manganese supplementation on trace elements in rat tissues. 1st International FESTEM Congress on Trace Elements and Minerals in Medicine and Biology, Venice, Italy, May 16-19, Book of abstracts, P.2.33., p. 153.	0.5
124.	Korać B., Korać A., Petrović V. and Buzadžić B. (2003). Mast cells in the skin of aged rat: Relationship to antioxidative defence. International Conference on Oxidative Stress in Skin Biology and Medicine, Andros, Greece, 18-21 September, Abstracts Book, p. 55.	0.5
125.	Vasiljević A., Buzadžić B., Korać A., Petrović V., Janković A. and Korać B. Expressional pattern of nitric oxide synthases in normal and diabetic pancreas. In: "Free Radical Research-Official Journal of the Society for Free Radical Research-European Region", XIII Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International, Davos, Switzerland, 15-19 August, 2006, P137.	0.5
126.	Korać B., Petrović V., Korać A., Vasiljević A., Janković A. and Buzadžić B. Mitochondrial biogenesis and thermogenic capacity in the brown adipose tissue: role of nitric oxide. In: "Chinese Journal of Pathophysiology", The 5th International Congress of Pathophysiology, Beijing, China, June 28-July 1, 2006, P407.	0.5
127.	Korać B., Buzadžić B., Korać A., Petrović V., Vasiljević A., Janković A. and Cimbaljević B. Correlation of oxidative and antioxidative status with lipid profile in patients with insulin-dependent and noninsulin dependent diabetes mellitus. In: "Pharmacology in the 21st Century: a Bridge between the Past and the New Molecular Frontiers", XVth World Congress of Pharmacology, Beijing, China, 2-7 July, 2006, P328.	0.5
128.	Janković A., Korać A., Buzadžić B., Petrović V., Vasiljević A. and Korać B. Catalase and glutathione peroxidase in retroperitoneal white adipose tissue during cold acclimation: modulation by nitric oxide. In: "Integrating hierarchical levels of biological organisation towards understanding species responses to stressful conditions", 24th Annual Meeting, Antwerp, Belgium, 17-21 September, 2006, P1.	0.5
129.	Janković A., Buzadžić B., Korać A., Petrović V., Vasiljević A. and Korać B. The effect of different types of vitamin E treatment in skin protection. 3rd International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology, Andros, Greece, 21-24 September, 2006, P102.	0.5
130.	Korać A., Buzadžić B., Kocić J., Petrović V., Vasiljević A., Janković A. and Korać B. The interaction between mast cells and fibroblast in young and aged rat skin. 3rd International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology, Andros, Greece, 21-24 September, 2006, P103.	0.5
131.	Vasiljević A., Buzadžić B., Korać A., Petrović V., Janković A. and Korać B. The role of nitric oxide in β cells neogenesis in diabetic rat pancreas. In: "Abstract book of SFRR summer school", International Free Radical Summer School, Spetses Island, September 30 to October 6, 2006, P112.	0.5
132.	Buzadžić B., Petrović V., Korać A., Vasiljević A., Janković A., Mićunović K. and Korać B. Antioxidative defense alterations in skeletal muscle during prolonged acclimation to cold: Role of L-arginine/NO producing pathway. In: "Free Radical Research-Official Journal of the Society for Free Radical Research-European Region", Meeting of the Society for Free Radical Research-Europe, Vilamoura, Algarve, Portugal, 10-13 October, 2007, P20.	0.5
133.	Janković A., Buzadžić B., Petrović V., Korać A., Vasiljević A., Mićunović K. and Korać	0.5

- B. Metabolic demand and redox alteration regulate CuZn- and Mn-superoxide dismutase activities, protein content and mRNA expressions in rat white adipose tissue. In: "Free Radical Research-Official Journal of the Society for Free Radical Research-European Region", SFRR Europe 2007 Meeting Vilamoura, Algarve, Portugal, 10-13 October, 2007, P33-34.
- 134.** Vasilijević A., Buzadžić B., Korać A., Petrović V., Janković A. and Korać B. Tissue specific response of γ -glutamylcysteine synthetase on glutathione synthesis inhibition using buthionine sulfoximine. In: "Free Radical Research-Official Journal of the Society for Free Radical Research-European Region", Meeting of the Society for Free Radical Research European Region, Berlin, Germany, 5-9 July, 2008, P88. 0.5
- 135.** Petrović V., Buzadžić B., Korać A., Vasilijević A., Janković A. and Korać B. Nitric oxide modulates molecular basis of interscapular brown adipose tissue thermogenesis. In: "Free Radical Research-Official Journal of the Society for Free Radical Research-European Region", Meeting of the Society for Free Radical Research European Region, Berlin, Germany, 5-9 July, 2008, P97. 0.5
- 136.** Korać A., Čakić-Milošević M., Ukropina M., Grubić M., Mićunović K., Petrović V., Buzadžić B., Janković A., Vasilijević A. and Korać B. White adipocytes transdifferentiation into brown adipocytes induced by triiodothyronine. 14th European Microscopy Congress, Aachen, Germany, 1-5 September, 2008, P123-124. 0.5
- 137.** Petrović V., Buzadžić B., Korać A., Vasilijević A., Janković A. and Korać B. Redox regulation in the skin: from physiology to pathology. 4th International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology, Andros, Greece, 11-14 September, 2008, P60. 0.5
- 138.** Petrović V., Buzadžić B., Korać A., Vasilijević A., Janković A. and Korać B. Nitric oxide in the control of interscapular brown adipose tissue thermogenic program. In: „Free Radical Research-Official Journal of the Society for Free Radical Research-European Region“, Meeting of the Society for Free Radical Research European Region, Rome, Italy, 26-29 August, 2009, S39. 0.5
- 139.** Korać A., Markelić M., Veličković K., Buzadžić B., Janković A., Petrović V., Vasilijević A. and Korać B. Lipofuscin accumulation in brown adipocytes of hyperinsulinaemic rats. In: „Free Radical Research-Official Journal of the Society for Free Radical Research-European Region“, Meeting of the Society for Free Radical Research European Region, Rome, Italy, 26-29 August, 2009, S85. 0.5
- 140.** Stančić A., Buzadžić B., Korać A., Otašević V., Janković A., Vučetić M. and Korać B. Depletion of brown adipose tissue glutathione is accompanied by impaired mitochondrial structure. In: „One hundred years of Ivan Djaja's (Jean Giaja) Belgrade school of physiology“, International symposium, Belgrade, Serbia, 10-14 September, 2010, P84. 0.5
- 141.** Jović M., Nenadić D., Cekić O., Milojević P., Nezić D., Stančić A., Buzadžić B., Korać A., Otašević V., Janković A., Vučetić M. and Korać B. Cardioprotection by propofol and sevoflurane during aortic valve replacement with cardiopulmonary bypass. In: „One hundred years of Ivan Djaja's (Jean Giaja) Belgrade school of physiology“, International symposium, Belgrade, Serbia, 10-14 September, 2010, P72. 0.5
- 142.** Janković A., Buzadžić B., Korać A., Ivanović-Burmazović I., Filipović M., Otašević V., Stančić A., Vučetić M. and Korać B. Effect of superoxide dismutase mimic on adipocytokines expression in white adipose tissue of diabetic rats. In: „One hundred years of Ivan Djaja's (Jean Giaja) Belgrade school of physiology“, International symposium, Belgrade, Serbia, 10-14 September, 2010, P103. 0.5

143. Vučetić M., Buzadžić B., Korać A., Otašević V., Stančić A., Janković A. and Korać B. 0.5
Energy production in brown adipose tissue thermogenesis: between oxidative phosphorylation and uncoupling. In: „One hundred years of Ivan Djaja`s (Jean Giaja) Belgrade school of physiology“, International symposium, Belgrade, Serbia, 10-14 September, 2010, P119.
144. Otašević V., Buzadžić B., Korać A., Stančić A., Janković A., Vučetić M. and Korać B. 0.5
Redox-dependent hyperplastic response of brown adipose tissue: from respiration to thermogenesis and vice versa. In: „One hundred years of Ivan Djaja`s (Jean Giaja) Belgrade school of physiology“, International symposium, Belgrade, Serbia, 10-14 September, 2010, P52.
145. Otašević V., Buzadžić B., Korać A., Stančić A., Janković A., Vučetić M. and Korać B. 0.5
Alterations of lipid peroxidation in brown adipose tissue by cold, nitric oxide and glutathione. In: „Lipid oxidation, human diseases and aging“, Final meeting of the COST B35 action, Turin, Italy, 16-18 June, 2010, S23.
146. Vučetić M., Buzadžić B., Macanović B., Ivanović-Burmazović I., Filipović M., Stančić A., Janković A., Markelić M., Golić I., Veličković K., Otašević V. i Korać B. 0.5
Influence of superoxide dismutase mimic on sperm mitochondrial physiology. In: „Mitochondrial Pathology“, European meeting on mitochondrial pathology, EUROMIT 8, Zaragoza, Spain, 20-23 June, 2011, P89.
147. Stančić A., Buzadžić B., Korać A., Otašević V., Janković A., Vučetić M., Markelić M., Golić I., Veličković K. i Korać B. 0.5
Role of glutathione in mitochondrial structural remodelling in interscapular brown adipose tissue during cold acclimation. In: „Mitochondria international program“, 8th International Conference on Mitochondrial Physiology and Pathology, Bordeaux, France, 5-8 September, 2011, P4-14.
148. Hmaid A., Stančić A., Markelić M., Veličković K., Golić I., Otašević V., Vučetić M., Janković A., Buzadžić B., Korać B. i Korać A. 0.5
Mitochondriogenesis in heart of cold-acclimated rats: the role of nitric oxide. 10th Multinational Congress on Microscopy, Urbino, Italy, 4-9 September, 2011, P313-314.
149. Golić I., Veličković K., Markelić M., Vučetić M., Janković A., Buzadžić B., Stančić A., Otašević V., Korać B. i Korać A. 0.5
Calcium-induced mitochondrial fusion in rats brown adipocytes. Mitochondrial Dynamics: from Mechanism to Disease, Sardinia, Italy, 11-15 September, 2011, P86.
150. Markelić M., Veličković K., Golić I., Korać B., Buzadzic B, Otasevic V, Stancic A, Jankovic A, Vucetic M, Korac A. 0.5
A microscopic study of lipofuscinogenesis in brown adipocytes of hyperinsulinaemic rats. 11th International ELMI Meeting on Advanced Light Microscopy. Alexandroupolis, Greece, June 7-10, 2011, P25.
151. Markelic M, Velickovic K, Golic I, Otasevic V, Stancic A, Jankovic A, Vucetic M, Buzadzic B, Korac B, Korac A. 0.5
Role of macrophages in brown adipose tissue remodeling in hyperinsulinaemic rats. 53rd Symposium of the Society for Histochemistry. October 12-15, 2011, Munich, Germany, P40, pp. 110.
152. Markelic M, Velickovic K, Golic I, Otasevic V, Stancic A, Jankovic A, Vucetic M, Korac B, Buzadzic B, Korac A. 0.5
Insulin-induced microcirculation remodeling in the rat brown adipose tissue. Joint Meeting of the European Society for Microcirculation (ESM) and the German Society of Microcirculation and Vascular Biology (GfMVB). Munich, Germany, October 13-16, 2011, P 067.
153. Vučetić M., Stančić A., Filipović M., Ivanovic-Burmazović I., Otašević V., Korać A., Janković A., Buzadžić B., Veličković K., Markelić M., Golić I. i Korać B. 0.5
The effects of superoxide dismutase mimic on energy metabolism in hippocampus of diabetic rats. In:

- „European Journal of Clinical Investigation“, Budapest, Hungary, 22-24 Mart, 2012, P76.
154. Velickovic K, Srdic B, Markelic M, Golic I, Otasevic V, Stancic A, Jankovic A, Vucetic M, Buzadzic B, Korac B, Korac A. Estrogen receptors involvement in human fetal brown adipose tissue differentiation. 54rd Symposium of the Society for Histochemistry. Vienna, Austria, September 5-8, 2012, P07, pp. 60 0.5
 155. Markelic M, Velickovic K, Golic I, Vucetic M, Stancic A, Jankovic A, Otasevic V, Korac B, Buzadzic B, Korac A. Adipo-angiogenic clusters govern insulin-induced brown adipose tissue enlargement. 54rd Symposium of the Society for Histochemistry. Vienna, Austria, September 5-8, 2012, P08, pp. 61. 0.5
 156. Markelic M, Velickovic K, Golic I, Jankovic A, Vucetic M, Stancic A, Otasevic V, Korac B, Buzadzic B, Korac A. Hyperinsulinaemia-induced structural remodeling of visceral and subcutaneous white adipose depots in rats. Microscopy Conference, Regensburg, Germany, August 25-30, 2013, P051. 0.5
 157. Velickovic K, Korac A, Markelic M, Golic I, Korac B, Otasevic V, Vucetic M, Stancic A. Jankovic A, Buzadzic B. Cold-induced brown adipose tissue hyperplasia: role of bone morphogenic proteins. Microscopy Conference, Regensburg, Germany, August 25-30, 2013, P054. 0.5
 158. Janković A., Buzadžić B., Ivanović-Burmazović I., Filipović MR., Otašević V., Stančić A., Vučetić M., and Korać B. Impact of L-arginine and superoxide dismutase mimic on redox status in skin of diabetic rat. Medicinal Redox Inorganic Chemistry Conference 2013: Redox Modulation of Health and Disease: From Inorganic Chemistry to Translational Medicine. 20-22 July 2013, Erlangen, Germany. Book of Abstract, pp. 71. 0.5
 159. Vučetić M., Stančić A., Otašević V., Janković A., Filipović M., Ivanović-Burmazović I., Buzadžić B., and Korać B. Hippocampal energy metabolism in diabetic rats: The effects of SOD mimic. Medicinal Redox Inorganic Chemistry Conference 2013: Redox Modulation of Health and Disease: From Inorganic Chemistry to Translational Medicine. 20-22 July 2013, Erlangen, Germany. Book of Abstract, pp. 104. 0.5
 160. Otašević V., Korać A., Vučetić M., Macanović B., Garalejić E., Ivanović-Burmazović I., Filipović MR., Buzadžić B., Stančić A., Janković A., Veličković K., Golić I., Markelić M. and Korać B. Beneficial effects of manganese (II) pentaazamacrocyclic superoxide dismutase mimic M40403 on Human Sperm functionality. Medicinal Redox Inorganic Chemistry Conference 2013: Redox Modulation of Health and Disease: From Inorganic Chemistry to Translational Medicine. 20-22 July 2013, Erlangen, Germany. Book of Abstract, pp. 25. 0.5

Након реизбора

161. Golić I, Markelić M, Veličković K, Janković A, Stančić A, Vučetić M, Otašević V, Buzadžić B, Korać B, Jonić S, Korać A. Insulin induces cristae remodeling by decreasing complex I and increasing UCP1 expression in rat brown adipose tissue, 18th European Bioenergetics Conference – EBEC2014, Lisbon, Portugal, July 12-17, 2014, S2.P7, BBA – Bioenergetics, 2014, 1837(Suppl.): e26-e27. 0.5
162. Hmaid A, Markelic M, Otasevic V, Korac B, Jankovic A, Korac A. Binucleation of rat right ventricle cardiomyocyte induced by chronic modulation of nitric oxide system and cold acclimation. 18th International Microscopy Congress, Prague, Czech Republic, 7-12 September, Proceedings, 2014, LS-11-p-6063. 0.5
163. Vučetić M., Otašević V., Stančić A., Janković A., Stamatović S., Korać A., Markelić M., Veličković K., Golić I., Buzadžić B. and Korać B. Energy challenges and oxygen (un)availability-key players in pre-hibernation's molecular changes for euthermy 0.5

- abandonment in *Spermophilus citellus*. In "Perspectives on an endangered species", 5th European Ground squirrel Meeting, Rust, Austria, 02-05 October, 2014, P12.
164. Buzadžić B., Panić A., Janković A., Otašević V., Stančić A., Vučetić M., Korać A., Markelić M., Veličković K., Golić I. and Korać B. Molecular characteristics of oxidative and antioxidant capacity of *Spermophilus citellus* kidney in hibernation-initiation of a resistant phenotype well before hibernation induction. In "perspectives on an endangered species", 5th European Ground squirrel Meeting, Rust, Austria, 02-05 October 2014, P15. 0.5
 165. Stančić A., Buzadžić B., Otašević V., Janković A., Vučetić M., and Korać B. Metabolic recruitment of skeletal muscle during cold acclimation: regulatory role of PGC-1 α /PPAR signalling. Third Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Redox Medicine - Reactive species signaling, Analytical methods, Phytopharmacy, Molecular mechanisms of disease. September 25-26th, 2015, Belgrade, Book of Abstracts, P9. 0.5
 166. Golić I., Lazarević A., Bogdanović M., Jonić S., Korać B. and Korać A. The challenge of visualizing insulin-induced mitochondrial inner membrane remodeling in rat brown adipocytes. Third Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Redox Medicine - Reactive species signaling, Analytical methods, Phytopharmacy, Molecular mechanisms of disease. September 25-26th, 2015, Belgrade, Book of Abstracts, P25. 0.5
 167. Markelić M., Veličković K., Golić I., Aleksić M., Janković A., Stančić A., Vučetić M., Otašević V., Korać B., Buzadžić B. and Korać A. Antioxidative response of brown adipocytes to erythrophagocytosis in insulin-treated rats. Third Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Redox Medicine - Reactive species signaling, Analytical methods, Phytopharmacy, Molecular mechanisms of disease. September 25-26th, 2015, Belgrade, Book of Abstracts, P54. 0.5
 168. Mašović S., Buzadžić B., Otašević V., Janković A., Vučetić M., Stančić A. and Korać B. Oxidative phosphorylation and antioxidative defence in the pancreas of ground squirrels during cold acclimation and hibernation. Third Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Redox Medicine - Reactive species signaling, Analytical methods, Phytopharmacy, Molecular mechanisms of disease. September 25-26th, 2015, Belgrade, Book of Abstracts, P62. 0.5
 169. Vučetić M., Markelić M., Janković A., Stančić A., Otašević V., Korać A., Buzadžić B. and Korać B. OP1-Molecular mechanisms of mitochondrial protection against oxidative damage in hibernators-the anti-aging effects of heterothermy. *Free Radic. Biol. Med.* 2015, 86, S4. 0.5
 170. Stančić A., Jović M., and Korać B. Mitochondria as key mediators of anesthetics preconditioning. 2nd European section meeting of the international academy of cardiovascular sciences. "Heart diseases: How new research may lead to new treatments", October 08th-10th 2015, Belgrade, Serbia. 0.5
 171. Lukić K., Korać A., Buzadžić B., Otašević V., Stančić A., Janković A., Vučetić M., Korać B. Glutathione depletion increases OXPHOS capacity of the retroperitoneal adipose tissue in rats. Third Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Redox Medicine - Reactive species signaling, Analytical methods, Phytopharmacy, Molecular mechanisms of disease. September 25-26th, 2015, Belgrade, Book of Abstracts, P32. 0.5
 172. Mašović S., Janković A., Stančić A., Otašević V., Buzadžić B. and Korać B. Metabolic remodeling of rat white adipose tissue by dietary L-arginine supplementation. 13th Congress of nutrition: Food and Nutrition – A Roadmap to Better Health, October 26th- 0.5

- 28th, 2016, Belgrade, Serbia.
173. Masović S., Buzadzic B., Jankovic A., Stancic A., Otasevic V. and Korac B. The hibernating phenotype of the heart in *Spermophilus citellus*: relation to oxidative metabolism. 6th European Ground Squirrel Meeting, November 4-6th 2016, Belgrade, Serbia. 0.5
 174. Stancic A., Masović S., Buzadzic B., Jankovic A., Otasevic V. and Korac B. L-arginine dietary supplementation improves energy metabolism in skeletal muscle of diabetic rats. 13th Congress of nutrition: Food and Nutrition – A Roadmap to Better Health, October 26th-28th 2016, Belgrade, Serbia. 0.5
 175. Aleksic M, Golic I, Markelic M, Jankovic A, Masovic S, Korac B, Korac A (2017) Hypothyroidism remodels mitochondrial population in rat brown adipocytes: ultrastructural & stereological study. 13th Multinational Congress on Microscopy, Rovinj, Croatia, September 24-29, Book of Abstracts, 2017, pp. 229-230. 0.5
 176. Pajevic M, Aleksic M, Golic I, Markelic M, Jankovic A, Otasevic V, Stancic A, Korac B, Korac A (2017) Insulin-induced appearance of bi-hormonal (glucagon+insulin+) cells in rat pancreatic islets: immunofluorescent and immunogold studies. 13th Multinational Congress on Microscopy, Rovinj, Croatia, September 24-29, Book of Abstracts, 2017, pp. 231-232. 0.5
 177. Otasevic V, Macanovic B, Garalejic E, Ivanovic-Burmazovic I, Filipovic M, Buzadzic B, Stancic A, Jankovic A, Korac A, Korac B (2017) SOD mimic M40403 improves sperm fertilizing potential through activating NO/NRF2 signaling pathway. OCC World Congress and Annual SFRR-E Conference 2017 Metabolic Stress and Redox Regulation Berlin, Germany 21-23 June 2017. Free Radical Biology and Medicine, Volume 108, 2017, pp. S53, doi:10.1016/j.freeradbiomed.2017.04.189. 0.5
 178. Masovic S, Stancic A, Jankovic A, Buzadzic B, Otasevic V, Korac A, Korac B (2017) A lesson from the oxidative metabolism of hibernator's heart: strategy for cardioprotection. OCC World Congress and Annual SFRR-E Conference 2017 Metabolic Stress and Redox Regulation Berlin, Germany 21-23 June 2017. Free Radical Biology and Medicine, Volume 108, 2017, pp. S53, doi:10.1016/j.freeradbiomed.2017.04.190. 0.5
 179. Stancic A, Filipovic M, Ivanovic Burmazovic I, Jankovic A, Otasevic V, Korac A, Buzadzic B, Masovic S, Korac B (2017) Targeting of O₂•⁻/NO ratio as a strategy to improve energy metabolism in diabetes. OCC World Congress and Annual SFRR-E Conference 2017 Metabolic Stress and Redox Regulation Berlin, Germany 21-23 June 2017. Free Radical Biology and Medicine, Volume 108, 2017, pp. S54, doi:10.1016/j.freeradbiomed.2017.04.191. 0.5
 180. Jankovic A, Otasevic V, Stancic A, Masovic S, Buzadzic B, Korac A, Korac B (2017) Glutathione deprivation improves oxidative capacity but disrupts endocrine role of white adipose tissue in overall metabolic homeostasis. OCC World Congress and Annual SFRR-E Conference 2017 Metabolic Stress and Redox Regulation Berlin, Germany 21-23 June 2017. Free Radical Biology and Medicine, Volume 108, 2017, pp. S55, doi:10.1016/j.freeradbiomed.2017.04.195. 0.5
 181. Marin M, Golic I, Markelic M, Stancic A, Otasevic V, Jankovic A, Korac B, Korac A (2017) Catalase localization in Duchenne-Becker patients' erythrocytes. OCC World Congress and Annual SFRR-E Conference 2017 Metabolic Stress and Redox Regulation Berlin, Germany 21-23 June 2017. Free Radical Biology and Medicine, Volume 108, 2017, pp. S102, doi:10.1016/j.freeradbiomed.2017.04.326. 0.5
 182. Markelic M, Jankovic A, Golic I, Aleksic M, Stancic A, Otasevic V, Masovic S, Marin M, Korac B, Korac A (2017) Visceral vs subcutaneous white adipose depots response to

- insulin treatments in rats. European Congress of Endocrinology, Lisbon, Portugal, May 20-23, Endocrine Abstracts (2017) 49 EP693, DOI:10.1530/endoabs.49.EP693
- 183.** Kalezic A, Udicki M, Masovic S, Srdic B, Korac A, Jankovic A, Korac B. Redox status in breast tumor and associated adipose tissue-interplay between obesity and malignancy. *Free Radical Biology and Medicine* 120, S86, 2018. **0.5**
 - 184.** Buzadzic B, Masovic S, Kalezic A, Jankovic A, Stancic A, Otasevic V, Korac B. Unravelling the mystery of hibernation: is the future cold? Fourth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Challenges in redox biology", September 28-30th, 2018, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, p109. **0.5**
 - 185.** Stancic A, Jankovic A, Otasevic V, Korac B. Emerging perspectives for diabetes treatments: redox modulators and energy metabolism. Fourth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Challenges in redox biology", September 28-30th, 2018, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, p31. **0.5**
 - 186.** Otasevic V, Stancic A, Jankovic A, Korac B. Modulation of NRF2-KEAP1 signaling in male infertility. Fourth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Challenges in redox biology", September 28-30th, 2018, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, p34. **0.5**
 - 187.** Masovic S, Milicic M, Unic-Stojanovic D, Markelic M, Korac A, Jankovic A, Jovic M, Korac B. eNOS is upregulated in human internal thoracic artery after remote ischemic preconditioning. Fourth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Challenges in redox biology", September 28-30th, 2018, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, p36. **0.5**
 - 188.** Kalezic A, Udicki M, Masovic S, Srdic-Galic B, Korac A, Jankovic A, Korac B. Relation of obesity to redox regulation and metabolic reprogramming in premenopausal breast cancer. Fourth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Challenges in redox biology", September 28-30th, 2018, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, p40. **0.5**
 - 189.** Udicki M, Mašović S, Kalezić A, Korać A, Janković A, Korać B, Srdić-Galić B. Central fat deposition, premenopausal breast cancer and breast adipose tissue redox state. Fourth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Challenges in redox biology", September 28-30th, 2018, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, p49. **0.5**
 - 190.** Korac A, Golic I, Jonic S, Korac B. Insulin-induced cristae formation via UCP1 in rat adipocyte mitochondria. Princeton Nature Conference: The Frontiers in Electron Microscopy for Physical and Life Science, July, 11-13, 2018, Princeton University, New Jersey. **0.5**
 - 191.** Jankovic A, Korac A, Korac B. Relation of redox and structural alterations of rat skin in the function of chronological aging. 4th Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation. September 19-23, 2018 Faculty of Medicine, University of Nis, Nis, Republic of Serbia. **0.5**
 - 192.** Otasevic V, Korac A, Korac B. Redox signaling as a novel strategy to treat male infertility. 4th Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation. September 19-23, 2018 Faculty of Medicine, University of Nis, Nis, Republic of Serbia. **0.5**
 - 193.** Vujic D., Lazic E., Stancic A., Otasevic V., Vucetic M., Jankovic A., Buzadzic B., Zecevic Z., Korac A. and Korac B. Metabolic changes in peripheral blood stem cells of pediatric patients for autologous transplantation with different type of cancer. In Bone **0.5**

marrow transplantation, vol. 49, pp. s491-s491. Macmillan Building, 4 Crinanst, London n1 9XW, England: Nature Publishing Group, 2014.

Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа M36=1.5

- | | | |
|-------------|---|------------|
| 194. | Mitochondria and free radicals – the new challenge, Scientific symposium of Serbian society for mitochondrial and free radical physiology, Belgrade, Serbia, 21 September, 2009. BOOK OF ABSTRACTS, ISBN: 978-86-912893-0-0. | 1.5 |
| 195. | One hundred years of Ivan Djaja`s (Jean Giaja) Belgrade school of physiology“, International symposium, Belgrade, Serbia, 10-14 September, 2010. | 1.5 |
| 196. | Third Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Redox Medicine - Reactive species signaling, Analytical methods, Phytopharmacy, Molecular mechanisms of disease. September 25-26th, 2015, Belgrade. BOOK OF ABSTRACTS, ISBN: 978-86-912893-3-1 | 1.5 |

Након реизбора

- | | | |
|-------------|---|------------|
| 197. | Fourth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Challenges in redox biology", September 28-30th, Belgrade, Serbia, 2018. BOOK OF ABSTRACTS, ISBN: 978-86-912893-4-8 (SSMFRP). | 1.5 |
|-------------|---|------------|

Монографија националног значаја M42=5

- | | | |
|-------------|--|----------|
| 198. | Бато Кораћ. Хибернација: фасцинација и лепота одржања живота на молекулском нивоу. Иван Ђаја - Београдска школа физиологије: од Сорбоне до Београда. 2018. Монографија. Уредник: Дејан Б. Поповић, Академска мисао, Београд. ИСБН 978-7466-739-2, стр. 1-70. | 5 |
|-------------|--|----------|

Рад у часопису националног значаја M52 = 1.5

- | | | |
|-------------|---|------------|
| 199. | Saičić Z. S., Simović M., Korać B., Blagojević D., Buzadžić B., Spasić M. and Petrović V. M. (1993). Antioxidant defense system in erythrocytes and plasma of various strains of rats. Arch. Biol. Sci. Belgrade, 45, 89 - 92. | 1.5 |
| 200. | Korać B., Blagojević D., Saičić Z. S., Buzadžić B., Spasić M. B. and Petrović V. M. (1994). Effects of acute X-ray irradiation on antioxidative defense in the rats chronically exposed to cold. Arch. Biol. Sci. Belgrade, 46, 87 - 93. | 1.5 |
| 201. | Korać B. and Buzadžić B. (2003). Oxidative stress and antioxidative defense in the skin of rats with thermal injury. Jugoslov. Med. Biochem., 22, 33-39. | 1.5 |
| 202. | Buzadžić B., Korać A., Petrović V. and Korać B. (2006). Redox regulation of brown adipocytes: molecular and cellular targets in tissue remodeling. Acta Physiol. Pharmacol. Serb. Review article, 42, 141-159. | 1.5 |
| 203. | Petrović V., Buzadžić B., Korać A., Vasiljević A., Janković A. and Korać B. (2006). The role of heme oxygenase 1 and NF-kB in the interscapular brown adipose tissue-the influence of nitric oxide. Acta Physiol. Pharmacol. Serb., 42, 185-191. | 1.5 |
| 204. | Vasiljević A., Buzadžić B., Korać A., Petrović V., Janković A. and Korać B. (2006). The importance of neuronal nitric oxide synthase in the pancreas of rat with experimentally induced diabetes mellitus. Acta Physiol. Pharmacol. Serb., 42, 203-209. | 1.5 |
| 205. | Buzadžić B., Vučetić M., Janković A., Stančić A., Otašević V. i Korać B. (2011) Od Fentonove reakcije do savremenog koncepta redoks regulacije. Hrana i ishrana, 5: 1-10. | 1.5 |
| 206. | Бато Кораћ. Академик Иван Ђаја - научник који је утемељио физиологију у Србији. ББ-Информатор, 275: 36-39, 2018. | 1.5 |

Након реизбора

- | | | |
|-------------|--|------------|
| 207. | Jankovic A., Vucetic M., Stancic A., Otasevic V., Korac B. Buzadzic B. (2014) Antioxidant defense in rat tissues after supplementation with organic form of manganese. | 1.5 |
|-------------|--|------------|

Food and Nutrition (Belgrade), 1: 13-18.

208. Otašević, V., Korać, A., Stančić, A., Janković, A. and Korać, B. (2018) Impact of nutrition on human fertility. Food and Nutrition (Belgrade), 59: 53-58. 1.5
209. Stančić A, Korać A, Otašević V, Janković A, Korać B. (2018) The effect of simvastatin in pancreas of diabetic rats. Food and Nutrition (Belgrade), 59: 19-25. 1.5

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини M61= 1.5

210. Korać B., Nikolić M.M. i Buzadžić B. (1998). Organizacija antioksidacijske odbrane u koži: Osvrt na patološka stanja. IV Beogradski Dermatološki Dani, Beograd, 23-25 oktobar 1997, Zbornik radova, 107-110. 1.5

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу M62=1

211. Korać B. Redoks sistem u neurodegeneraciji i neuroprotekciji. VII-XIII Kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Kragujevac, Srbija, 11-14 Septembar, 2008, P313. 1
212. Buzadžić B., Golić I., Vučetić M., Markelić M., Veličković K., Janković A., Stančić A., Korać A., Otašević V. i Korać B. Uloga mitohondrija u neurodegeneraciji. V Kongres društva za neuronauke Srbije. Kopaonik, Srbija, 29 Septembar-02 Oktobar, 2011, P224. 1
213. Korać B. Oksidanti i antioksidanti: uloga arginina, cisteina i hema u redoks regulaciji. Društvo za ishranu Srbije, 19. susreti nutricionista: Novi trendovi u ishrani. 24. jun 2011. godine, Poljoprivredni fakultet, Beograd. 1
214. Vučetić V., Janković A., Stančić A., Otašević V., Buzadžić B i Korać B. Život sa slobodnim radikalima: između anarhije i hijerarhije. U: Život sa slobodnim radikalima: hemija, biologija, medicina. Drugi Kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju. Niš, Srbija, 28. septembar 2013, Knjiga sažetaka, str. 14. 1
- Бато Кораћ. Хибернација: фасцинација и лепота одржања живота на молекулском нивоу. Београдска школа физиологије: од Сорбоне до Београда. Предавања посвећена академику Ивану Ђаји. Српска академија наука и уметности. Једнодневни научни скуп поводом 60 година од смрти академика Ивана Ђаје. Београд, 2. март 2018. године. 1
- Бато Кораћ. Хибернација: фасцинација и лепота одржања живота на молекулском нивоу. Београдска школа физиологије: од Сорбоне до Београда. Предавања посвећена академику Ивану Ђаји. Српска академија наука и уметности, Огранак САНУ у Новом Саду, 21. 02. 2019. 1

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63=1

215. Spasić M., Korać B., Blagojević D., Buzadžić B., Saičić Z. S. and Nikolić V. (1995). The role of selenium supplementation on attenuation of toxic doxorubicin effects. Posebna publikacija SANU - Izabrani radovi sa recenzijom, pp. 119 - 130. 1
216. Jović M., Korać B., Buzadžić B., Saičić Z. S., Spasić M. B. and Petrović V.M. (1995). The activity of Se-dependent GSH-Px in the patients with schizophrenia. Posebna publikacija SANU - Izabrani radovi sa recenzijom, pp.195 - 203. 1

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64=0.2

217. Simović M., Spasić M., Saičić Z., Stanimirović D., Buzadžić B., Korać B., Marković M. i Savić J. Efekat ekranizacije glave na antioksidativnu odbranu tkiva mozga pacova podvrgnutih udruženoj radijacionoj povredi. III Kongres neurologa Jugoslavije i I Kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, Beograd, Jugoslavija, Maj 12 - 14, 1993, Knjiga sažetaka, str. 406. 0.2
218. Blagojević D., Buzadžić B., Korać B., Saičić Z. S., Spasić M. B. i Petrović V. M. Uticaj 0.2

- cirkaanualnog ritma na status antioksidativne zaštite u mozgu tekunica (*Citellus citellus*). III Kongres neurologa Jugoslavije i I Kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, Beograd, Jugoslavija, Maj 12 - 14, 1993, Knjiga sažetaka, str. 426.
219. Korać B., Spasić M. B., Saičić Z. S., Buzadžić B., Blagojević D. i Petrović V. M. Značaj održavanja antioksidativne zaštite u moždanom tkivu posle dejstva jonizujućeg zračenja. III Kongres neurologa Jugoslavije i I Kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, Beograd, Jugoslavija, Maj 12 - 14, 1993, Knjiga sažetaka, str. 458. 0.2
220. Blagojević D., Mihajlović R., Saičić Z. S., Buzadžić B., Korać B., Niketić V. and Petrović V. M. The influence of air pollutants on selenium dependent glutathione peroxidase activity. Conference on Selenium, Belgrade, Yugoslavia, June 22 - 23, 1993, Book of abstracts, p. 11. 0.2
221. Simović M., Spasić M. B., Saičić Z. S., Stanimirović D., Buzadžić B., Korać B. and Marković M. The activities of glutathione - dependent antioxidative enzymes in the brain tissue of the rat subjected to combined radiation injury. Conference on Selenium, Belgrade, Yugoslavia, June 22 - 23, 1993, Book of abstracts, p. 79. 0.2
222. Pajović S., Saičić Z., Korać B., Spasić M. i Petrović V., Martinović J. Efekat estradiol 17 β benzoata i progesterona na aktivnost glutathion peroksidaze u mozgu pacova. II Kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, Sveti Stefan - Kotor, Jugoslavija, Jun 1 - 3, 1995, Zbornik sažetaka, str. 63. 0.2
223. Kasapović J., Pajović S., Korać B., Saičić Z., Spasić M., Petrović V. i Martinović J. Efekat progesterona i estradiol – 17 β benzoata na aktivnost glutathion peroksidaze u mozgu pacova. II Kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, Sveti Stefan - Kotor, Jugoslavija, Jun 1 - 3, 1995, Zbornik sažetaka, str. 82. 0.2
224. Buzadžić B., Korać B., Mostarica-Stojković M. and Stošić-Grujičić S. (1997): Antioxidative defence in the pancreata of two immunologically different strains of rats (AO and DA) after streptozotocin treatment. II Scientific Meeting of Yugoslav Immunologists, Belgrade, 25-27 September. Abstract 46.O, pp. 55. 0.2
225. Korać B., Kanazir S., Buzadžić B. i Vukosavić B. (2000): Promene antioksidativne odbrane u animalnom modelu psihoze. V kongres neurologa Jugoslavije, III kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, I Jugoslovenski kongres o epileptologiji, Zlatibor, 31maj-3 jun, Knjiga abstrakata, pp. 250 0.2
226. Vasiljević A., Buzadžić B., Petrović V., Janković A. and Korać B. Effect of nitric oxide on antioxidative defence in rat pancreas. In: "Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health, Disease and Therapy", The First Congress of Physiological Science of Serbia and Montenegro with International Participation, Belgrade, Serbia and Montenegro, 9-12 November, 2005, P210. 0.2
227. Petrović V., Buzadžić B., Korać A., Vasiljević A., Janković A. and Korać B. Importance of coordinated expression of NO and CO producing systems in regulation of IBAT homeostasis. In: "Molecular, Cellular and Integrative Basis of Health, Disease and Therapy", The First Congress of Physiological Science of Serbia and Montenegro with International Participation, Belgrade, Serbia and Montenegro, 9-12 November, 2005, P91. 0.2
228. Vasiljević A., Buzadžić B., Korać A., Petrović V., Janković A. and Korać B. The importance of neuronal nitric oxide synthase in pancreas of rat with experimentally induced diabetes mellitus. In: "Oxidative stress and mechanisms of protection", The 2nd Multidisciplinary Scientific Meeting with International Participation, Kragujevac, Serbia, 2-3 November, 2006, P37. 0.2
229. Petrović V., Buzadžić B., Korać A., Vasiljević A., Janković A. and Korać B. The role of 0.2

- heme oxygenase 1 and NF-kB in interscapular brown adipose tissue. The influence of nitric oxide. In: "Oxidative stress and mechanisms of protection", The 2nd Multidisciplinary Scientific Meeting with International Participation, Kragujevac, Serbia, 2-3 November, 2006, P36.
- 230.** Janković A., Buzadžić B., Korać A., Petrović V., Vasiljević A. and Korać B. Specific 0.2
expressional pattern of HO-1 and HO-2 in rat pancreas: Role in experimentally induced diabetes mellitus. In: "Oxidative stress and mechanisms of protection", The 2nd Multidisciplinary Scientific Meeting with International Participation, Kragujevac, Serbia, 2-3 November, 2006, P38.
- 231.** Petrović V., Korać A., Buzadžić B., Vasiljević A., Janković A., Mićunović K. and Korać 0.2
B. Nitric oxide regulates mitochondrial remodeling in interscapular brown adipose tissue: ultrastructural and stereological studies. 3rd Serbian Congress for Microscopy, Belgrade, Serbia, 25-28 September, 2007, P233-234.
- 232.** Vasiljević A., Buzadžić B., Petrović V., Janković A. and Korać B. Insulin and PDX-1 0.2
immunoreactivities in diabetic rat pancreas: influence of L-arginine-nitric oxide producing pathway. 3rd Serbian Congress for Microscopy, Belgrade, Serbia, 25-28 September, 2007, P267-268.
- 233.** Vasiljević A., Buzadžić B., Korać A., Janković A. and Korać B. Efekat L-butionin-S,R- 0.2
sulfoksimina na metabolizam glutationa u mozgu pacova aklimiranih na hladnoću. VII-XIII Kongres neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Kragujevac, Srbija, 11-14 Septembar, 2008, P352.
- 234.** Otašević V., Buzadžić B., Korać A., Vasiljević A., Janković A. and Korać B. Nitric oxide 0.2
as an unifying redox-switch in IBAT mitochondriogenic-pathway. In: „Mitochondria and free radicals – the new challenge“, Scientific symposium of Serbian society for mitochondrial and free radical physiology, Belgrade, Serbia, 21 September, 2009, P45-46.
- 235.** Janković A., Korać A., Buzadžić B., Otašević V., Vasiljević A. and Korać B. Expression 0.2
of PGC-1 α and UCP1 correlates with adiponectin synthesis in rat white adipose tissue. In: „Mitochondria and free radicals – the new challenge“, Scientific symposium of Serbian society for mitochondrial and free radical physiology, Belgrade, Serbia, 21 September, 2009, P56-57.
- 236.** Vasiljević A., Korać A., Buzadžić B., Otašević V., Janković A. and Korać B. Interorgan 0.2
glutathione homeostasis in buthionine sulfoximine-treated rats. In: „Mitochondria and free radicals – the new challenge“, Scientific symposium of Serbian society for mitochondrial and free radical physiology, Belgrade, Serbia, 21 September, 2009, P60-61.
- 237.** Parabucki A., Korać B., Otašević V., Bjelobaba I., Lavrnja I., Stojiljković M. and 0.2
Nedeljković N. Rapid induction of manganese superoxide dismutase after experimental brain injury in rat. In: „Mitochondria and free radicals – the new challenge“, Scientific symposium of Serbian society for mitochondrial and free radical physiology, Belgrade, Serbia, 21 September, 2009, P59-60.
- 238.** Golić I., Šurlan L., Tulić I., Korać B., Otašević V. and Korać A. The correlative 0.2
microscopy of partially fragmented human embryos. 4th Serbian Congress for Microscopy, Belgrade, Serbia, 11-12 October, 2010, P117-118.
- 239.** Veličković K., Srdić B., Markelić M., Otašević V., Stančić A., Janković A., Stokić E. and 0.2
Korać B. Estrogen receptor α localization in human fetal adipose tissue. 4th Serbian Congress for Microscopy, Belgrade, Serbia, 11-12 October, 2010, P167-168.
- 240.** Preković S., Stančić A., Janković A., Vučetić M. i Buzadžić B. Effects of acute 0.2
hyperinsulinemia on Hsp immunodistribution and ultrastructure of rat brown adipocyte.

- 4th Serbian Congress for Microscopy, Belgrade, Serbia, 11-12 October, 2010, P151-152.
241. Otašević V., Korać A., Vučetić M., Macanović B., Garalejić E., Janković A., Stančić A., Buzadžić B., Veličković K., Markelić M., Golić I. i Korać B. Uloga reaktivnih vrsta kiseonika i azota u reprodukciji: moguća primena u lečenju humanog steriliteta. U: „Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini“, Prvi kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju, Beograd, Srbija, 24 Septembar, 2011, P16. **0.2**
 242. Vučetić M., Otašević V., Korać A., Stančić A., Janković A., Markelić M., Golić I., Veličković K., Buzadžić B. i Korać B. AMPK α i HIF1 α regulišu metabolički odgovor u mrkom masnom tkivu. U: „Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini“, Prvi kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju, Beograd, Srbija, 24 Septembar, 2011. Knjiga sažetaka, P26. **0.2**
 243. Markelić M., Veličković K., Golić I., Otašević V., Stančić A., Janković A., Vučetić M., Buzadžić B., Korać B. i Korać A. Uloga gvožđa u oštećenjima mitohondrija i formiranju lipofuscina u mrkim adipocitima pacova. U: „Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini“, Prvi kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju, Beograd, Srbija, 24 Septembar, 2011, P28. **0.2**
 244. Stančić A., Janković A., Zelenović N., Otašević V., Vučetić M., Buzadžić B., Korać A., Markelić M., Veličković K., Golić I. i Korać B. Uloga glutationa u regulaciji molekulske osnove remodeliranja skeletnih mišića na hladnoći. U: „Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini“, Prvi kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju, Beograd, Srbija, 24 Septembar, 2011, P43. **0.2**
 245. Macanović B., Otašević V., Korać A., Vučetić M., Garalejić E., Ivanović-Burmazović I., Filipović M., Buzadžić B., Stančić A., Janković A., Veličković K., Golić I., Markelić M. i Korać B. Uticaj SOD mimetika na mitohondrijalni status humanih spermatozoida. U: „Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini“, Prvi kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju, Beograd, Srbija, 24 Septembar, 2011, P45. **0.2**
 246. Lazić E., Vujić D., Stančić A., Janković A., Otašević V., Vučetić M., Buzadžić B., Korać A., Markelić M., Veličković K., Golić I. i Korać B. Molekulska osnova oksidativnog metabolizma u mononuklearnim ćelijama periferne krvi pacijenata za potrebe autologe transplantacije kod različitih vrsta kancera. U: „Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini“, Prvi kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju, Beograd, Srbija, 24 Septembar, 2011, P52. **0.2**
 247. Golić I., Stančić A., Otašević V., Janković A., Vučetić M., Markelić M., Veličković K., Buzadžić B., Korać B. i Korać A. Mitohondriogeneza i remodeliranje mitohondrijalnih pulova u kardiomiocitima pacova pod uticajem azot monoksida i hladnoće. U: „Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini“, Prvi kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju, Beograd, Srbija, 24 Septembar, 2011, P54. **0.2**
 248. Veličković K., Golić I., Markelić M., Srdić B., Stokić E., Otašević V., Stančić A., Janković A., Vučetić M., Buzadžić B., Korać B. i Korać A. Ekspresija UCP1 u mitohondrijama mrkih adipocita humanog fetusa. U: „Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini“, Prvi kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju, Beograd, Srbija, 24 Septembar, 2011, P64. **0.2**
 249. Šurlan L., Golić I., Otašević V., Veličković K., Stanković V., Tulić I., Markelić M., Stančić A., Janković A., Vučetić M., Buzadžić B., Korać B. i Korać A. Aktivna uloga mitohondrijalne populacije u fragmentaciji blastomera ranih embriona. U „Mitohondrije i

- slobodni radikali u biomedicini“, Prvi kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju, Beograd, Srbija, 24. Septembar, 2011, P65.
250. Krstić A, Veličković K, Markelić M, Golić I, Stančić A, Janković A, Vučetić M, Buzadžić B, Ljubić A, Korac B, Otašević V, Korac A. Mitohondrije i glatki endoplazmin retikulum tokom sazrevanja humane jajne ćelije. Drugi kongres – Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. Niš, Srbija, 28. septembar 2013, P1, pp. 39. **0.2**
251. Jankovic A, Korac A, Srdić B, Buzadzic B, Otasevic V, Stancic A, Vucetic M, Markelic M, Velickovic K, Golic I, i Korac B. Redoks specifičnosti visceralnog i potkožnog tkiva – mehanizmi razvoja gojaznosti i metaboličkog sindroma. Drugi kongres – Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. Niš, Srbija 28. septembar 2013, P3, pp. 41. **0.2**
252. Golic I, Velickovic K, Markelic M, Stancic A, Janković A, Vucetic M, Otasevic V, Buzadzic B, Korac B, i Korac A. Efekat kalcijuma na interakciju mitohondrija i endoplazminog retikuluma u mrkim adipocitima pacova. Drugi kongres – Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. Niš, Srbija 28. septembar 2013, P18, pp. 56. **0.2**
253. Pajevic M, Stancic A, Golic I, Markelic M, Velickovic K, Jankovic A, Vucetic M, Otasevic V, Buzadzic B, Korac B, i Korac A. Remodeliranje mitohondrija acinusnih ćelija pankreasa pacova u dijabetesu indukovanom aloksanom. U: Život sa slobodnim radikalima: hemija, biologija, medicina. Drugi Kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju. Niš, Srbija, 28. septembar 2013, Knjiga sažetaka, P31, str. 69. **0.2**
254. Otasevic V, Korac A, Vucetic M, Šurlan L, Tulić I, Stancic A, Jankovic A, Buzadzic B, Velickovic K, Markelic M, Golic I, i Korac B. Uloga mitohondrija u fragmentaciji ranih in vitro humanih embriona. U: Život sa slobodnim radikalima: hemija, biologija, medicina. Drugi Kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju. Niš, Srbija, 28. septembar 2013, Knjiga sažetaka, P47, str. 85. **0.2**
255. Vučetić M., Otašević V., Stančić A., Janković A., Korac A., Markelić M., Veličković K., Golić I., Buzadžić B. i Korac B. Redoks mehanizmi metaboličke kontrole u hibernaciji. U: Život sa slobodnim radikalima: hemija, biologija, medicina. Drugi Kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju, Niš, 28. Septembar 2013. Knjiga sažetaka, str. 28. **0.2**

Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја М66=1

266. Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini“, Prvi kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju, Beograd, Srbija, 24 Septembar, 2011. Knjiga sažetaka, ISBN: 978-86-912893-1-7. **1**
277. Drugi kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju – Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. Niš, Srbija 28. septembar 2013. Knjiga sažetaka, ISBN: 978-86-912893-2-4. **1**

Главни и одговорни уредник националног часописа М296=1.5

288. Главни и одговорни уредник националног часописа: Храна и исхрана, УДК: 613.2, ISSN 0018-68727. **1.5**

ДИСЕРТАЦИЈЕ И ТЕЗЕ

Одбрањена докторска теза М71=6

289. Кораћ, Б. (1996). Прилог познавању механизма спречавања оксидативних оштећења у кожи пацова. Универзитет у Београду-Биолошки факултет, стр. 1-114. **6**

Одбрањена магистарска теза

290. Кораћ Б. (1991). Утицај ниске температуре и зрачења на активност антиоксидативног система у неким ткивима пацова. Универзитет у Београду-Биолошки факултет, стр.1-101. 3

ОСТАЛЕ НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Чланство у научним друштвима

Проф. Бато Кораћ је оснивач и председник Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију. Члан је European Society for Free Radical Research, и у два мандата је био члан председништва (2017-2018. и 2019-2020. године).

Члан је Друштва за исхрану Србије, у два мандата члан Извршног савета Друштва, а такође и главни и одговорни уредник званичног часописа Друштва, Храна и исхрана.

Др Бато Кораћ је члан Српског удружења за употребу животиња у истраживању и образовању и председник Етичког комитета Удружења.

Такође, члан је: Society for Free Radical Research International, Society for Redox Biology and Medicine, Друштва за неуронауке Србије, Друштва физиолога Републике Србије и European Association for the Study of Diabetes.

Рецензија (уз доказ) публикације категорије M20 (1.5)

Др Бато Кораћ је рецензент у научним часописима из категорије M21 (50): Acta Clinica Croatica, Acta Pharmacologica Sinica, Acta Physiologica, AIMS Molecular Science, Amino acids, Antioxidants and Redox Signaling, Archives of Medical Research, Archives of Medical Science, Bentham Frontiers in Stem Cell and Regenerative Medicine Research, Biochimica et Biophysica Acta, BioFactors, BioMed Research International, Biotechnology & Biotechnological Equipment, Brain Research Bulletin, British Journal of Pharmacology, Cancer Management and Research, Cells, Cell Biochemistry & Function, Cell Biology International, Cell Proliferation, Cellular Physiology and Biochemistry, Chemico-Biological Interactions, Clinical Lipidology, Current Pharmaceutical Design, Experimental Biology and Medicine, FASEB Journal, Frontiers in Bioscience, Hrana i ishrana, Human and Experimental Toxicology, Immunology, Endocrine & Metabolic Agents in Medicinal Chemistry, Indian Heart Journal, Journal of Cellular Physiology, Journal of Experimental Biology, Journal of Materials Chemistry, Journal of Molecular Endocrinology, Journal of Nutrition and Metabolism, Journal of Nutritional Therapeutics, Journal of the Neurological Sciences, Journal of Vascular Surgery, Journal of Veterinary Science, Kidney and Blood Pressure Research, Macedonian Journal of Medical Science, Molecules, Nitric Oxide: Biology and Chemistry, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Plos One, Redox biology, Reproduction, Fertility and Development i Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation.

Рецензент је пројеката за: European Science Foundation (ESF), ESF Space Sciences Unit, ESF Research Conferences, Netherlands Organisation for Scientific Research: Earth and Life Sciences, Czech Ministry of Education: Physiology, Cardiovascular diseases, Endocrinology, diabetology, metabolism and nutrition, Neurology and neurosciences, Pharmacology and pharmaceutical chemistry, као и пројеката међународне сарадње Министарства науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије.

Др Кораћ је рецензирао рукописе: „Експериментална физиологија животиња и човека“, аутора Гордана Цвијић, Јелена Ђорђевић, Синиша Ђурашевић и мултимедијалних садржаја: Молекуларна физиологија, аутора Јелене Ђорђевић и „Биолошка хемија“, аутора Ђорђа Фире на Биолошком факултету Универзитета у Београду, као и рукописа „Артеријска хипертензија код деце и адолесцената“, аутора Амуре Пецо-Антић на Медицинском факултету

Универзитета у Београду.

Организација скупова и предавања посвећена Београдској физиолошкој школи и раду проф. Ивана Ђаје

Српска академија наука и уметности - Галерија науке и технике. Изложба поводом 60 година од смрти академика Ивана Ђаје; Београд, 28. фебруар до 7. март 2018. године. Аутори изложбе: Негослав Ђаја, Павле Анђус, Бато Кораћ. ИСБН 978-86-7025-763-4.

Бато Кораћ. Хибернација: фасцинација и лепота одржања живота на молекулском нивоу. Београдска школа физиологије: од Сорбоне до Београда. Предавања посвећена академику Ивану Ђаји. Српска академија наука и уметности. Једнодневни научни скуп поводом 60 година од смрти академика Ивана Ђаје. Београд, 2. март 2018. године.

Бато Кораћ. Хибернација: фасцинација и лепота одржања живота на молекулском нивоу. Београдска школа физиологије: од Сорбоне до Београда. Предавања посвећена академику Ивану Ђаји. Српска академија наука и уметности, Огранак САНУ у Новом Саду, 21. 02. 2019.

Организација секција на научним скуповима и председавање

	1
VI Београдски Дерматолошки Дани. Војно-медицинска академија, Београд, 23-25 октобар 1997.	
3rd International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology, Andros, Greece, 21-24 September, 2006	2
4th International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology, Andros, Greece, 11-14 September, 2008.	2
5 th international Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology. 1 - 4 September 2011, Andros, Greece.5.	2
6 th international Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology. 1 - 4 September 2014, Andros, Greece.	2
Друштво за исхрану Србије, 22. Сусрети нутрициониста: Нови трендови у исхрани, 2015.	1
Друштво за исхрану Србије, 19. сусрети нутрициониста: Нови трендови у исхрани. 24. јун 2011. године, Пољопривредни факултет, Београд	1
7th International Conference on Oxidative Stress in Skin Biology and Medicine, Andros, Greece, 1-4 September 2016.	2
8th International Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology, Andros, Greece, 6-9 September 2018.	2
Korać Bato. Organizator sekcije i predsedavajući: Redox regulation between health and disease. 4th Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation. September 19-23, 2018 Faculty of Medicine, University of Nis, Nis, Republic of Serbia.	1
Бато Кораћ. Председник програмског и научног одбора. Нови трендови у исхрани: Значај употребе резултата научних студија у изради препорука за исхрану становништва друштво за исхрану србије. Друштво за исхрану Србије, 25. сусрети нутрициониста, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Београд, 11. 06. 2019.	1

Организација научног скупа

One hundred years of Ivan Djaja's (Jean Giaja) Belgrade school of physiology“, International symposium, Belgrade, Serbia, 10-14 September, 2010. (Physiology of thermogenesis, mitochondria and redox regulation, Organizer: Prof. dr Bato Korać.	2
---	---

Председник организационог и научног одбора скупа

Mitochondria and free radicals – the new challenge, Scientific symposium of Serbian society for mitochondrial and free radical physiology, Belgrade, Serbia, 21 September 2009. 2

Mitochondrije i slobodni radikali u biomedicini“, Prvi kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalску физиологију, Beograd, Srbija, 24 Septembar, 2011. 1

Други конгрес Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију – Живот са слободним радикалима: Хемија, Биологија, Медицина. Ниш, Србија 28. септембар 2013. 1

Third Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Redox Medicine - Reactive species signaling, Analytical methods, Phytopharmacy, Molecular mechanisms of disease. September 25-26th, 2015, Belgrade. 2

Fourth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Challenges in redox biology", September 28-30th, Belgrade, Serbia, 2018. 2

Annual Meeting of Society for Free Radical Research-Europe: Redox biology in the 21st century: a new scientific discipline, Belgrade, Serbia, 9th-12th June 2020. (www.sfrre2020belgrade.rs), Chair of the Organizing Committee. 2

Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја M66=1

1. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ONE HUNDRED YEARS OF IVAN DJAJA's (JEAN GIAJA) BELGRADE SCHOOL OF PHYSIOLOGY Belgrade, September 10-14, 2010, Book of Abstracts (Editors: G. Cvijić, P. Andjus, N. Nedeljković, L. Radenović, J. Đorđević, B. Korać). 1

2. Други конгрес Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију – Живот са слободним радикалима: Хемија, Биологија, Медицина. Ниш, Србија 28. септембар 2013. Knjiga sažetaka, ISBN: 978-86-912893-2-4. 1

Након реизбора

3. Mitochondrije i slobodni radikali u biomedicini“, Prvi kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalску физиологију, Beograd, Srbija, 24 Septembar, 2011. Knjiga sažetaka, ISBN: 978-86-912893-1-7. 1

Награда за организацију научног скупа

Конгресни амбасадор Републике Србије. Признање Конгресног бироа Србије за 2019. годину.

БИБЛИОМЕТРИЈСКИ ПОДАЦИ

Scopus - 72 публикације, 696 цитата (без аутоцитата), h index 14 (укупно 923 цитата у 653 докумената (h index 20),

(https://www.scopus.com/cto2/main.uri?origin=resultslist&stateKey=CTOF_1110482505).

Према Google Scholar, 1292 навода, h index 24

(<https://scholar.google.com/citations?hl=sr&user=Kw8PrpgAAAAJ>).

Приказ радова

Научно-истраживачки рад др Бата Кораћа, најопштије, обухвата испитивање молекулске основе редокс-механизма у регулацији хелијских и физиолошких процеса. Напредак у овој области биомедицинских наука у свету праћен је променама, како у истраживачком прилазу, тако и дефинисању улоге реактивних врста у биолошким системима, посебно кисеоника (ROS) и азота (RNS), а др Бато Кораћ је својим истраживањима допринео развоју савременог схватања

молекулских основа редокс–регулације. Кандидат се бави испитивањем механизма деловања слободних радикала у различитим системима, патолошким стањима у различитим моделима и у студијама на људима. Кандидат се бавио испитивањем ткивне специфичности антиоксидативне одбране током аклимације организма на ниску температуру у мрком масном ткиву, белом масном ткиву, мишићима, кожи и панкреасу; испитивана је улога реактивних врста - азот оксида (NO), супероксид анион радикала ($O_2^{\cdot -}$) у процесима који прате ремоделирање ткива, као што су промене интензитета оксидативног метаболизма, липолитичке активности, симпатичке инервације, ангиогенезе, митохондриогенезе и декупловања. Наведени радови кандидата јасно показују да се физиолошки значај антиоксидативне одбране ткива може сагледати тек у склопу ново-успостављене телесне хомеостазе, те да постоји јасна веза антиоксидативне одбране ткива са његовим метаболичким и функцијским профилем. Кандидат се бавио улогом NO у ремоделирању БАТ, као неопходношћу овог молекула у испољавању адекватног одговора на ниску температуру и хиперплазију ткива. Показало се да је NO снажан фактор индукције митохондриогенезе, повећања удела кристи у митохондријама, интензивирања метаболичке активности митохондрија, синтезе декуплујућег протеина 1 (UCP1) и норадреналинске трансмисије.

У једном делу наведених истраживања кандидат се бави регулацијом редокс хомеостазе у кожи, као и могућношћу модулације антиоксидативне одбране организма од зрачења, хемотерапије, топлотног шока и термалне повреде, хибернацији и посебно, испитивањем редокс-процеса у анималном моделу схизофреније и код људи оболелих од схизофреније, епилепсије, псоријазе и хиперплазије ендометријума. Посебно плодна област истраживања др Кораћа јесте испитивање механизма редокс–регулације у пацијената са инсулин-зависним (тип 1) и инсулин-независним дијабетесом (тип 2), као и на животињском моделу дијабетеса индукованог алоксаном. Код људи са инсулин-независним дијабетесом показана је директна зависност интензитета липидне пероксидације од хиперлипидемичног статуса, а уочене су и промене у вези са измењеним антиоксидативним статусом пацијената као последицом наведеног патолошког стања. У животињском моделу алоксаном индукованог дијабетеса, изучавана је улога NO у редокс-регулацији β -ћелија панкреаса, модулацијом продукције NO изазване L-аргинином и L-NAME. Поменуто истраживање указало је на стимулаторни ефекат NO у транскрипционо-регулисаној реституцији структуре и функције панкреаса у дијабетесу. У овом моделу показано је и да давање L-аргинина повећава броја инсулин-имунопозитивних β -ћелија панкреаса, повећава експресију и једарну транслокацију главног регулатора експресије инсулина и маркера неогенезе β ћелија - PDX-1, као и једарног маркера пролиферишућих ћелија - PCNA, што се коначно рефлектује повећањем серумске концентрације инсулина. Такође је показано да третман L-аргинином мења експресиони профил изоформи азот оксид синтаза (NOS) у панкреасу у физиолошким условима и у дијабетесу (8, 10,). Појачана експресија неуроналне изоформе овог ензима (nNOS) код животиња са индукованим дијабетесом и третираних L-аргинином, указује на то да L-аргинин, посредством nNOS, модулира секрецију инсулина и регенерацију β -ћелија. Скорашњи истраживачки рад кандидата др Бата Кораћа наставак је претходних истраживања која се односе на молекуларне механизме редокс-регулације и њихову улогу у патогенези и прогресији неких патолошких стања. Тако се кандидат бави изучавањем везе измењеног редокс-стања и развоја бубрежне инсуфицијенције и хипертензије код особа са дијабетесом. У групи пацијената са дијабетесом и хипертензијом, са или без асоциране реналне инсуфицијенције, праћена је активност Cu,Zn супероксид дисмутаза (SOD1) еритроцита. Резултати указују да нарушена хомеостаза $O_2^{\cdot -}$ корелира са развојем компликација у дијабетесу, односно, са појавом бубрежне инсуфицијенције и/или хипертензије. Иако су у крви обе групе хипертензивних пацијената установљени виши нивои глукозе и HbA1c у односу на здраве особе, активност SOD1 већа је у групи дијабетичних пацијената са коегзистирајућом хипертензијом и реналном инсуфицијенцијом, али не код хипертензивних дијабетичара без нефропатије. Ови резултати недвосмислено показују да повећан оксидативни притисак јесте један од фактора који доприноси развоју нефропатија код болесника са дијабетесом. Значај истраживања др Бата Кораћа добио је потврду прегледним радом (52) у

којем је на свеобухватан начин представљена улога NO и аргинина у терапији дијабетеса. Детаљно су описани сви аспекти редокс-регулације посредоване NO и њему сродним реактивним врстама у модулацији метаболизма у дијабетесу, енергетске хомеостазе, деловању на транскрипционе факторе укључене у регенерацију β -ћелија, регулацију синтезе и секреције инсулина, инсулинске резистенције, гојазности и редукције гојазности, као и ремоделирања белог и мрког масног ткива у дијабетесу.

Радови кандидата детаљно описују механизме одговорне за регулацију пролиферативног капацитета и ћелијске смрти мрких адипоцита, тј. регулације хиперплазије и атрофије БАТ (48). Улога инсулина у овим процесима, посредована индукцијом TNF- α , бацила је ново светло на ову област, истичући вишестрани значај инсулина. На животињском моделу хиперинсулинемије испитан је утицај инсулина на ремоделирање мрког масног ткива и значај за термогену функцију (34). Уочено је да хиперинсулинемија изазива атрофију ткива, услед апоптозе мрких адипоцита и ендотелских ћелија, те да су ове промене директно изазване ослобађањем гвожђа у процесу хемолитичке еритрофагоцитозе, пероксидативним оштећивањем митохондрија и нагомилавањем липофусцина у мрким адипоцитима. Као компензаторни механизам покушаја опоравка ћелија из програма ћелијске смрти, уочено је ремоделирање митохондрија, како њиховог броја, тако и облика и локализације. Будући да је хиперинсулинемија повезана са инсулинском резистенцијом, метаболичким синдромом и дијабетесом, ови резултати значајно доприносе разумевању патолошких механизма поменутих синдрома и сродних метаболичких поремећаја људи, јер указују на потенцијалне терапеутске мете и нове приступе лечењу метаболичких обољења, превасходно гојазности и дијабетеса, базираних на превенцији (пер)оксидативних оштећења митохондрија и нагомилавања липофусцина (30). Кандидат др Бато Кораћа бавио се и улогом NO у модулацији активности убиквитинпротеазомалног система (49). Показано је да интензивна метаболичка активност БАТ, праћена структурним ремоделовањем ткива, корелира са активношћу убиквитин-протеазомалног система. Такође је показано да NO модулише тај одговор, утицајем на убиквитин-протеазомални систем, како у термогено-неактивном, тако и у термогено-активном ткиву. Такође је показано да суплементација аргинина индукује овај ефекат управо посредством NO, што додатно потврђује налаз да је он супримиран када се користи неселективни инхибитор азот оксид синтезе, L-NAME. Убиквитинпротеазомални систем и лизозомални аутофагни пут су два главна начина за унутарћелијску разградњу протеина са измењеном конформацијом, оксидативним оштећењем или неком другом модификацијом. Овај налаз посебно је важан у метаболички активном БАТ, код којег се уочава вишеструко повећање стопе оксидативног метаболизма, пролиферације и интензивна синтеза протеина. Одржавање хомеостазе ткива, структурног интегритета ћелија и органа мрких адипоцита и ендотелских ћелија, мора бити праћено равнотежом између деградације и синтезе протеина. Потпуно одсуство промена на нивоу експресије убиквитина током излагања хладноћи (метаболички активно ткиво), са изразитим гашењем експресије и у неактивном и активном ткиву када су животиње суплементирани аргинином указује на нове механизме одржавања унутарћелијског баланса протеина, у којима важну улогу има NO. Једна од централних тема садашњих истраживања др Кораћа јесу митохондрије, као централна мета деловања фармаколошки активних супстанци (18). Истраживања показују да митохондрије имају улогу у кардиопротекцији индукованој применом два типа анестетика, инхалационих (севофлуран) и интравенских (пропофол) код пацијената који су подвргнути операцији услед аортне стенозе. Показана је разлика у путевима деловања два типа анестетика, при чему се наглашава да севофлуран остварује директан утицај на синтезу АТФ, док пропофол регулише интегритет митохондријске мембране и продукцију ROS. Ови резултати могу допринети бољем разумевању механизма деловања анестетика и њиховом адекватном одабору при хируршким захватима код кардиоваскуларних обољења. У моделу феталног развоја БАТ код људи, кандидат је, радећи на ткивима фетуса старости 15, 17, 20 и 23 недеље, испитивао улогу естрогенних рецептора (ER α и ER β) у опредељивању, пролиферацији и диференцијацији матичних ћелија (22). Поред ултраструктурног и имунохистохемијског карактерисања ћелијских линија у

програму диференцирања, изучавани су транскрипциони мастер регулатори укључени у диференцијацију, пролиферацију, митохондриогенезу и термогенезу: PPAR γ , PCNA, PGC-1 α и UCP1 на нивоу РНК и протеинске експресије, као и њихова колокализација. Резултати показују да естрогени имају важну улогу у феталном развоју овог ткива и то превасходно преко ER α , али и да су митохондрије мете деловања естрогена у њиховом не-геномском ефекту. Резултати су од важности за објашњење улоге ендокриних дисруптора у етиологији метаболичког синдрома, са циљем спречавања претераног излагања фетуса високим концентрацијама естрогена из средине. Посебан сегмент истраживања кандидата представља испитивање молекулских основа регулације енергетског метаболизма током аклимације и у хибернацији европске текунице, *Spermophilus citellus*, са посебним акцентом на њихову редокс-зависност (23, 186). У овој опсежној студији др Кораћ описује важност транскрипционих фактора HIF-1, PPAR и PGC-1 α , као и енергетског сензора AMPK у координацији репрограмирања енергетског метаболизма у ткивима/органима: БАТ, скелетним мишићима, специфичним депоима белог масног ткива (WAT): субкутаном и висцералним (ретроперитонеумском и епидидимском), као и у јетри. Показана је јасна корелација енергетског метаболизма и промена АД у ткивима. Резултати показују да хибернација индукује протеинску експресију ензима АД у БАТ и мишићима, али да не остварује готово никакав утицај на ове ензиме у јетри. С друге стране, специфични депои WAT имају карактеристичне експресионе профиле ензима АД у хибернацији. Центални закључак који произилази из ове студије јесте да су промене компоненти АД ткивно-специфичне, спрегнуте са енергетским метаболизмом и усмерене, како ка обезбеђивању услова у ткивима за функционисање на температури близу замрзавања, тако и ка прекондиционирању ткива за буђење из хибернације. Такође, др Бато Кораћ усмерава своја истраживања ка редокс-зависним метаболичким промена у белом масном ткиву (31). Показано је да је адипонектин важан регулатор у метаболичким адаптацијама и да заједно са резистином уравнотежује метаболички одговор у ткиву. Показано је да AMPK α интегрише метаболичке и ендокрине аспекте ткива (51). На то се надовезују и објављени резултати који се односе на метаболичку контролу у мишићима. Истакнута је примарна улога PPAR γ и PGC-1 α у контроли метаболичког репрограмирања, одговорног за очување структурног интегритета мишића.

Од посебног је значаја студија у којој др Кораћ испитује молекулске, редокс-зависне механизме повезане са метаболичким синдромом и гојазношћу људи (36). Анализиране су биопсије висцералног и поткожног масног ткива абдоминалне регије нормално ухрањених жена и жена са прокомереном телесном масом или гојазношћу. Показано је да се два депоа масног ткива нормално ухрањених, метаболички здравих испитаница карактеришу специфичним редокс-стањем, при чему се висцерално масно ткиво одликује већим нивоом глутатиона (GSH) и ензима укључених у његов метаболизам. Овакав редокс статус висцералног депоа доводи се у везу са интензивнијом метаболичком активношћу, посебно метаболичким обртом триацил-глицерола овог депоа белог масног ткива у поређењу са поткожним. Даље се наводи да се у гојазности смањује ниво GSH у оба депоа код гојазних, метаболички здравих особа и дискутује, да оваква промена редокс-статуса може представљати критичан догађај у развоју гојазности и њених компликација. Истиче се да повећање експресије NADPH оксидазе и смањење експресије MnSOD у висцералном масном ткиву метаболички гојазних испитаница, независно од степена ухрањености, помера редокс-равнотежу ка про-оксидативном стању, што указује на дисфункцију митохондрија и пероксизома у овом депоу. Налаз који доводи у непосредну везу гојзност и метаболички синдром са повећањем нивоа липидних пероксида у белом масном ткиву, снажна је потпора претпоставци да ова патофизиолошка стања прати измењена редокс равнотежа. Део истраживања се односи и на испитивање утица NO на имуноекспресију изоформи NOS, као и вазоинтестиналног пептида (VIP) у танком цреву пацова (20). Дуготрајна суплементација L-аргинина повећава имуноекспресију ендотелске и индуцибилне изоформе NOS и VIP, а смањује експресију nNOS. Такође, резултати су јасно истакли да је доминантна изоформа NOS у танком цреву ендотелска, са имуноекспресионим обрасцем сличним VIP. Тополошка локализација NO-продукујућих места у танком цреву

(ентероците, ламина проприа, субмукозни крвни судови, субмукозни и миентерични плексуси и muscularis mucosae), јасно показује да NO у танком цреву испољава своје инхерентно биолошко деловање, локално (као аутокрини/паракрини медијатор) и као неуротрансмитер. Истраживања др Бата Кораћа дала су значајан допринос познавању редокс-механизма и у репродуктивној биологији, тј. јасно су указали на укљученост редокс-сензитивних путева у контроли квалитета - функционалности и фертилизационог капацитета сперматозоида. Конкретно, добијени резултати јасно су показали, да пентаазамакроциклични миметик супероксид дисмутазе (SOD миметик), M40403, побољшава функцијски статус митохондрија, као и покретљивост сперматозоида и на тај начин, позитивно утиче на фертилизациони потенцијал мушких полних ћелија. Резултати су указали да се примена ове класе миметика може разматрати као обећавајућа фармаколошка стратегија за побољшање функционалног статуса сперматозоида и то пре свега током асистираних оплодње и у третману инфертилних стања у чијој основи је нарушено редокс-стање сперматозоида. Резултати су такође показали да митохондрије нису само главно место продукције реактивних врста кисеоника и азота, већ да је њихова функција регулисана посредством NO, што има суштински значај у функцији сперматозоида. Посебан допринос ових резултата огледа се у могућности коришћења нових редокс-активних супстанци у терапији стерилитета. Значај добијених резултата валоризован је публиковањем у најпрестижнијем часопису из области на коју се истраживање односи, као и ревијалном раду у којем су сумирани укупни резултати. Укупно гледано, научни рад др Бата Кораћа дао је значајан допринос упознавању редоксмеханизма у регулацији ћелијских и физиолошких процеса, као и улогу редокс-статуса у етиологији, прогресији и разрешењу бројних патолошких стања и болести.

Учешће у реализацији научних пројеката и ангажовање у руковођењу научним радом

1. 1. Пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије (0307) „Хормонски механизми и реорганизација метаболизма у условима одржавања хомеостазе, стреса и адаптације - специфичности периода развића” и потпројекта „Антиоксидативни систем, неуроендокрина регулација и њихов однос у условима одржавања хомеостазе и адаптационим процесима (1991-1995); 1
2. Пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије (03E18) 0307 „Улога слободнорадикалске равнотеже у успостављању и одржању хомеостазе” и подпројекта „Слободно-радикалска равнотежа и антиоксидативна одбрана у условима поремећене хомеостазе и у регулацији неких физиолошких процеса“ (1996-2000). У оквиру овог пројекта кандидат је руководио пројектним задатаком који је обухватао испитивања организације антиоксидативне одбране, њене регулације и заштите од оксидационих оштећења у кожи. 1
3. Пројекат Српске академије наука и уметности „Регулација заштите ћелија од оксидативних оштећења у условима одржавања хомеостазе и њеним поремећајима” (1996-2000) Пртојекат Српске академије наука и уметности, „Истраживање односа између развоја дегенеративних обољења човека и дефицитарности селена у животној средини”. 1
4. Пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (143050), „Неуроендокрина контрола ензимских система и редокс регулација у условима измењене хомеостазе“ (2002-2005); 1
5. Пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, „Физиолошки, морфолошки и молекулски механизми терморегулације у адаптивним процесима измењене хомеостазе“, (2006-2010). 1
6. Пројекат Министарства просвете и науке (ОН173054) „Бело или/и мрко: значај масног ткива у одржању укупне редокс зависне метаболичке контроле у физиолошким адаптацијама и метаболичким поремећајима“ (2011 -). **Руководилац пројекта.** 2
7. Пројекат Министарства просвете и науке „Улога реактивних врста кисеоника и азота у 1

репродукцији: могућа примена у лечењу хуманог стерилитета“ (2011-).

8. COST акција B35 (2007-2011): „Lipid peroxidation Associated Disorders: LPO (координатор и члан Управног одбора испред Србије). 6
9. COST акција FA0602 (2007-2011): „Bioactive Food Components, Mitochondrial Function and Health“, (координатор и члан Управног одбора испред Србије). 6
10. COST акција BM0602 (2007-2011): „Adipose tissue: A key target for prevention of the metabolic syndrome“. 2
11. COST BM1005 - Gasotransmitters: from basic science to therapeutic applications (ENOG: European Network on Gasotransmitters, 2011-2015) 2
12. COST акција BM1203 - EU-ROS (2012-2016) COST акција CM1201 - Biomimetic radical chemistry (2012-2016). 2
13. Билатерални пројекат - Program of Scientific and Technological Cooperation between the Republic of Serbia and the Kingdom of Spain (2010-2012): „Imaging cytometry in the evaluation of redox homeostasis in human pathologies“ 1
14. Билатерални пројекат - Serbien-German programme (2012-2013), „The cross-reactivity of manganese and iron superoxide dismutase mimics with reactive oxygen and nitrogen species as a basis for development of pharmacological tools to treat diabetes and study sperm capacitation in male infertility“. 1
15. Билатерални пројекат - Hubert Curien, Republika Srbije i Republika Francuska (2014-2015), „Structural and functional studies of mitochondrial oxidative phosphorylation complexes“. 1

Студијски боровци

Кратак боравак на Houston Methodist Research Institute, USA, у периоду од 19.07.-02.08. 2018.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА КВАНТИТАТИВНИХ ПОКАЗАТЕЉА				
Ознака	Вредност	Број остварених резултата		
		Од избора у звање ванредни професор	Од реизбора	Укупно у каријери
M21a	10	5×10 =50	3×10 =30	7×10 = 70
M21	8	22×8=176	11×8 =88	31 ×8 = 248
M22	5	9 ×5 = 45	4 × 5 = 20	17×5 = 85
M23	3	6 ×3 = 18	3×3 = 9	13×3 = 39
M23a	1.5	3×1.5=4.5	1×1.5 =1.5	6 × 1.5 = 9
M296	1.5	1×1.5=1.5	1×1.5=1.5	1×1.5=1.5
M32	1.5	6×1.5 = 9	3 × 1.5 = 4.5	7×1.5 = 10.5
M33	1	/	/	3×1 = 3
M34	0.5	56×0.5=28	33×0.5 =16.5	108×0.5 = 54

M36	1.5	$4 \times 1.5 = 6$	$1 \times 1.5 = 1.5$	$4 \times 1.5 = 6$
M42	5	$1 \times 5 = 5$	$1 \times 5 = 5$	$1 \times 5 = 5$
M52	1.5	$5 \times 1.5 = 7.5$	$3 \times 1.5 = 4.5$	$11 \times 1.5 = 16.5$
M61	1.5	/	/	$1 \times 1.5 = 1.5$
M62	1	$5 \times 1 = 5$	$2 \times 1 = 2$	$6 \times 1 = 6$
M63	1	/	/	$2 \times 1 = 2$
M64	0.2	$22 \times 0.2 = 4.4$	/	$39 \times 0.2 = 7.8$
M66	1	$2 \times 1 = 2$	/	$2 \times 1 = 2$
M71	6	/	/	$1 \times 6 = 6$
M72	3	/	/	$1 \times 3 = 3$
Цитираност (укупно)		$696 \times 0.1 = 69.6$	$696 \times 0.1 = 69.6$	$696 \times 0.1 = 69.6$
Рецензије у часописима M20 категорије (1.5)				$50 \times 1.5 = 75$
Руковођење међународним пројектом		$2 \times 6 = 12$	$2 \times 6 = 12$	$2 \times 6 = 12$
Учешће у међународном пројекту		$8 \times 2 = 16$	$1 \times 2 = 2$	$8 \times 2 = 16$
Руковођење националним пројектом		$1 \times 4 = 4$	$1 \times 4 = 4$	$1 \times 4 = 4$
Учешће у националном пројекту (1)		$3 \times 1 = 3$	$3 \times 1 = 3$	$7 \times 1 = 7$
Чланство у уредништву националног часописа		$2 \times 1 = 2$	/	$2 \times 1 = 2$
Чланство у уредништву зборника радова са научних скупова		$1 \times 1 = 1$	/	$1 \times 1 = 1$
Чланство у организационим одборима међународних скупова		$5 \times 2 = 10$	$3 \times 2 = 6$	$7 \times 2 = 14$
Чланство у организационим одборима националних скупова		$4 \times 1 = 4$	$3 \times 1 = 3$	$5 \times 1 = 5$
УКУПНО:		483.5	283.6	782.4

M10+M20+M30+M40+M50+остале активности (> 40)	458.1	272.6	637
M11+M12+M21a+M21+M22+M23+M31+руковођење националним и међународним пројектима (> 28)	309.5	164.5	455

ДР ЕСМА ИСЕНОВИЋ

ПРОФЕСИОНАЛНА БИОГРАФИЈА

Др Есма Исеновић рођена је 1962. године у Београду, где је завршила основно и средње образовање. Студије на Природно-математичком факултету Универзитета у Београду, смер Општа биологија, завршила је 1987. године. Током студија била је стипендиста Основне заједнице науке Београд. Након завршених студија уписује последипломске студије на студијској групи Општа биологија тадашњег Одсека за биолошке науке Природно-математичког факултета Универзитета у Београду, које је завршила одбраном магистарског рада 1992. године. Докторску дисертацију под насловом „Модификација рецептора за глукокортикоидне хормоне под деловањем инсулина“ одбранила је 1996. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, под менторством др Невене Рибарац Степић.

Од јануара 1988. године запослена је у Лабораторији за молекуларну биологију и ендокринологију, Института за нуклеарне науке „Винча“ (ИНН „Винча“), на којем је прошла кроз сва научна звања: истраживач сарадник, 1990. године, научни сарадник, 1996. године, виши научни сарадник, 2004. године и научни саветник 2007. године.

Др Исеновић је имала неколико студијских боравака у иностранству (Француска, Словенија, САД, Немачка) и два постдокторска усавршавања: у Metabolic Research Unit, University of California, San Francisco, California, USA (4 месеца) и као стипендиста National Institute of Health на Hypertension and Research Division, Henry Ford Hospital, Detroit, Michigan, USA (2 године). У периоду од 2000. до 2003. године била је доцент-истраживач на Department of Medicine, SUNY-HSC at Brooklyn, Brooklyn, New York, USA.

Др Исеновић је обављала је дужност помоћника генералног директора за науку ИНН „Винча“ 2013. године. Др Исеновић је 2014. године изабрана за редовног професора за предмет Биохемија на основним академским студијама које организује Стоматолошки факултет у Панчеву, Универзитета Привредна академија у Новом Саду. На истом факултету, од 2014. године обавља дужност продекана за науку (споразумни прекид радног односа од 1.10.2019. године.) Од јануара 2014. до децембра 2017. године обављала је дужност директора Лабораторије за радиобиологију и молекуларну генетику ИНН „Винча“. Од 2014. године је на позицији гостујућег професора у Њујорку, САД (Pharmaceutical Research Institute at Albany, Albany College of Pharmacy and Health Sciences, Rensselaer, New York, USA).

НАСТАВНИ РАД

ОСНОВНЕ НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

УЦБЕНИЦИ, СКРИПТА, ПРАКТИКУМИ

Уџбеник

1. Есма Исеновић, Милан Обрадовић (2015): Основи биохемије. Стоматолошки факултет, Панчево (Графос Интернационал), 1-74 стр, ISBN 978-86-85701-28-3. 20

Практикум

2. Есма Исеновић, Милан Обрадовић (2015): Збирка питања за предмет биохемија. Стоматолошки факултет, Панчево (Графос Интернационал), 1-75 стр, ISBN 978-86-85701-28-3. 14

МЕНТОРСТВА

Одбрањена докторска теза

1. Емина Судар – “Регулација експресије и активности ендотелене и индуцибилне азот-моноксид-синтазе у срцу гојазних пацова третираних грелином“, 2011. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. 12
2. Катарина Смиљанић – “Утицај тромбина на регулацију пролиферације глатких мишићних ћелија аорте пацова“, 2012. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. 12
3. Бранислава Добутовић – “Ефекат грелина на регулацију антиоксидативних ензима и индуцибилне азот-моноксид-синтазе у јетри пацова“, 2013. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. 12
4. Милан Обрадовић – “Ефекти естрадиола на регулацију натријум-калијумове пумпе и морфологију срца нормално ухрањених и гојазних пацова“, 2013. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. 12
5. Сања Соскић- “Асоцијација промена антропометријских, метаболичких параметара и активности ензима антиоксидативне заштите са полиморфизмом ЛЕП Г-2548А у гену за лептин код гојазних особа у популацији Србије ", 2016. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. 12
6. Јулијана Станимировић- “Полне разлике у регулацији експресије и активности индуцибилне азот-монооксид синтазе и натријум-калијумове пумпе у јетри гојазних пацова”, 2018. Биолошки факултет, Универзитет у Београду 12
7. Соња Зафировић-„Ефекат естрадиола на регулацију ендотелне и индуцибилне азот-моноксид-синтазе у срцу гојазних пацова ”2018. Биолошки факултет, Универзитет у Београду 12
8. Александра Јовановић-“Сигнални путеви естрадиола укључени у регулацију експресије и активности индуцибилне азот-монооксид синтазе и натријум-калијумове пумпе у срцу гојазних женки пацова“, 2019. Биолошки факултет, Универзитет у Београду 12
9. Dr. QuanShe – “Interactive effects of insulin like growth factor-1 and estradiol on sodium pump regulation in VSMC”, 2003. SUNY-Downstate Medical center, NY, USA. 12

Одбрањен мастер/магистарски рад

10. Јулијана Станимировић – “Регулација индуцибилне азот-моноксид-синтазе у јетри гојазних женки и мужјака пацова“, 2013. Биолошки факултет, Универзитет у Београду. 4

Учешће у комисијама

За одбрану докторског рада

Предраг Вујовић – “Експресија неуроендокриних регулатора енергетске хомеостазе током различитих фаза метаболничког одговора на гладовање код пацова”, 2011. године, Биолошки факултет, Универзитет у Београду. **4**

За одбрану дипломског рада

Јелена Савић-“Гентски условљене малформације и хромозомски синдром у орофацијалној регији“, 2017, Стоматолошки факултет Панчево, Универзитет Привредна академија у Новом Саду. **1**

Др Исеновић је ментор једне докторске дисертације у изради, а била руководиоца пројеката и истраживања у оквиру којих је уодбрањен већи број докторских, мастер теза и специјалистичких радова.

ДРЖАЊЕ НАСТАВЕ НА КУРСУ

Биохемија – основне студије, Стоматолошки факултет у Панчеву, Универзитета Привредна академија у Новом Саду **2**
 Методе у науци (део курса) (докторске студије)
 Орална биохемија (део курса) (докторске студије)

РЕЗУЛТАТИ СТУДЕНТСКИХ АНКЕТА

Предмет	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Биохемија			4.58		4.62

РЕКАПИТУЛАЦИЈА КВАНТИТАТИВНИХ ПОКАЗАТЕЉА НАСТАВНОГ РАДА

Врста резултата	Вредност	У целокупној каријери
Уџбник	20	1×20 = 20
Практикум	14	1×14=14
Менторство Одбрањена докторска тезе	12	9×12=108
Чланство у комисијама за одбрану докторског рада	4	1×4=4
Чланство у комисијама за одбрану дипломског рада	1	1×4=4
Држање наставе на курсу	6	1×2=2
УКУПНО (За избор у звање ванредни професор неопходно 42)		152

НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег

међународног значај M13=7

1. Ilinčić Branislava, Stokic Edita, Stosic Zoran, Milan Obradovic, Zaric Bozidarka, Esma R Isenovic (2019): Micronutrient deficiencies and dysfunctional endothelial phenotype in obesity, in book: Bioactive food as dietary interventions for diabetes, 2nd Edition (Edited by Ronald R. Watson and Victor R. Preedy), Chapter 15, p. 231-247, ISBN: 978-0-12-813822-9, *Elsevier Inc.* 2019. 7
2. Andreja Trpkovic, Milan Obradovic, Nina Petrovic, Radoslav Davidovic, Emina Sudar-Milovanovic, Esma R. Isenovic (2016): CRP, C reactive protein, in book: "Encyclopedia of Signaling Molecules", 2nd Edition, (Editor: Sangdun Choi); p. 1-5, ISBN: 978-1-4614-6438-9, *Springer New York*. 7
3. Milan Obradovic, Julijana Stanimirovic, Anastasija Panic, Bozidarka Zaric, Esma R. Isenovic (2016): Na⁺/K⁺-ATPase, Sodium/potassium-adenosine triphosphatase, in book: "Encyclopedia of Signaling Molecules", 2nd Edition, (Editor: Sangdun Choi); p. 1-6, ISBN: 978-1-4614-6438-9, *Springer, New York* 7
4. Milica M. Labudović Borović, Milan M. Obradović, Jelena T. Kostić, Ivan V. Zaletel, Dejan G. Milašinović, Marija Stojanović, Slavica S. Mutavdžin, Milena Vesković, Dragan Opačić, Dejan Radaković, Nela S. Puškaš, Tatjana S. Radosavljević, Saša D. Borović, Zvezdana Z. Kojić, Ljiljana Šćepanović, Božidarka Zarić, Esma R. Isenović (2016): Myocardial Na⁺/K⁺-ATPase and SERCA: Clinical and Pathological Significance From a Cytological Perspective, in book: "Regulation of Membrane Na⁺/K⁺-ATPase" (Editors: Sajal Chakraborti and Naranjan S. Dhalla) under the Series "Advances in Biochemistry in Health and Disease", p. 113-144, ISBN: 978-3-319-24748-9, *Springer, New York*. 7
5. McFarlane SI, Isenovic RE, Winer N, Kirpichnikov D, Sowers JR (2002): Alterations in cardiovascular metabolism in the cardiometabolic syndrome, in book: „Calcium antagonists in clinical medicine“ (Editor: Epstein M), p. 33-39, ISBN: 978-1560532231, *Hanley&Belfus, INC* 7

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја M14=4

6. Milan Obradovic, Bozidarka Zaric, Emina Sudar-Milovanovic, Milan Perovic, Ivana Resanovic, Zoran Gluvic, Esma R. Isenovic (2018): The role of eNOS and iNOS in pathophysiological conditions, in book: Horizons in World Cardiovascular Research (Editor: Eleanor H. Bennington), Volume 15, p. 65-91, ISBN: 978-1-53614-185-6, *Nova Science Publishers Inc. New York*. 4
7. Milan Obradovic, Bozidarka Zaric, Mohamed Haidara, Bratislav Stankovic, Esma R. Isenovic (2018): Obesity as a risk factor for cardiovascular diseases. Book entitled: Advances in Medicine and Biology. (Edited by Leon V. Berhardt). Nova Science Publishers, Inc. New York 2018; 141-161. ISBN: 978-1-53614-722-3. 4
8. Zoran Gluvic, Milan Obradovic, Predrag Popovic, Bratislav Stankovic and Esma R. Isenovic (2018): Resistin and Diabetes in book: Resistin: Structure, Function and Role in Disease (Editor: Gerald Maldonado), p. 67-84, ISBN: 978-1-53614-544-1, *Nova Science Publishers Inc. New York*. 4
9. Bozidarka L. Zaric, Milan Obradovic, Dragana Unic-Stojanovic, Ayman El-Menyar, Hassan Al-Thani, Djordje Radak, Esma R. Isenovic (2018). Near-infrared spectroscopy as a tool to detect cerebral ischemia during carotid surgery. Book entitled: Advances in Medicine and Biology. (Edited by Leon V. Berhardt). Nova Science Publishers, Inc. New York; 127-158. ISBN 978-1-53613-348-6. 4
10. Ivana Resanovic, Milan Obradovic, Julijana Stanimirovic, Desanka Cenic-Milosevic, Branislava Vukovic, Djordje Radak, Esma 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- 4

- 53611-326-6.
11. Milan Perovic, Miroslava Gojnic Dugalic, Milan Obradovic, Esma R. Isenovic (2017): Ultrasonography: contemporary and supplementary screening method for gestational diabetes, in book: *"Gestational Diabetes: Risk Factors, Management and Outcomes"* (Editor: Irene Coleman), p. 117-134, ISBN: 978-1-53610-786-9, Nova Science Publishers Inc, New York. 4
 12. Mohamed Abdel Aleem Haidara, Milan Obradovic, Emina Sudar-Milovanovic, Anastasija Panic, Milan Perovic, Desanka Cenic-Milosevic, Ema Aleksic, Jasmina Milic, Hanaa Zaki Yassin, Bahjat Al-Ani, and Esma R. Isenovic (2017): The Protective Effects of the Primary Female Sex Hormone Estradiol, in book: *"Estradiol: Synthesis, Functions and Effectiveness"* (Editor: Lindsey Henderson), p. 33-68, ISBN: 978-1-53612-322-7, Nova Science Publisher Inc, New York. 4
 13. Shara S. Azad, Esma R. Isenovic, Subhashini Yaturu, Shaker A. Mousa (2013): Insulin Therapy for Diabetes, in book: *"Type 2 Diabetes"* (Editor: Kazuko Masuo), p. 497-506, ISBN: 980-953-307-819-4, In Tech. 4
 14. Goran Koricanac, Tijana Milosavljevic, Snezana Tepavcevic, Snjezana Romic, Mojca Stojiljkovic, Esma Isenovic and Zorica Zakula (2013): The Cardiac Signaling of Insulin and Estrogen Hormones: Protein Kinase B as the Site of Cross-Talk. In *"Protein Kinase B: Physiological Functions, Regulation and Role in Human Disease Effects"*, in book: *"Advances in Medicine and Biology"* (Editor: Leon V. Berhardt), Volume 62. p. 1-38, ISBN: 978-1-62417-730-9. Nova Science Publishers Inc, New York. 4
 15. Emina Sudar, Sanja Soskic, Bozidarka L. Zaric, Zorica Rasic-Milutinovic, Katarina Smiljanic, Djordje Radak, Dimitri P. Mikhailidis, Manfredi Rizzo and Esma R. Isenovic (2012): Ghrelin, obesity, and atherosclerosis, in book: *"Ghrelin: Production, Action Mechanisms and Physiological Effects"* (Editors: Hiromasa Yamada and Kintaro Takahashi): chapter VI, p. 111-126. ISBN: 978-1-60456-158-6, Nova Science Publishers, Inc, New York. 4
- Рад у врхунском међународном часопису M21a=10**
16. Vladan Bajic, Biljana Spremo-Potparevic, Lada Zivkovic, Esma R. Isenovic, and Thomas Arendt (2015): Cohesion and the Aneuploid Phenotype in Alzheimer's disease: A Tale of Genome Instability. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*. 55:365-374. (IF₂₀₁₃= **10.284 (Neurosciences 11/252)**) 10
 17. Andreja Trpkovic, Ivana Resanovic, Julijana Stanimirovic, Djordje Radak, Shaker A. Mousa, Desanka Cenic-Milosevic, Danimir Jevremovic, and Esma R. Isenovic (2015): Oxidized low-density lipoprotein as a biomarker of cardiovascular diseases. *Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences*. 52(2):70-85. (IF₂₀₁₃= **7.000 (Medical Laboratory Technology 2/31)**) 10
 18. Katarina Smiljanic, Branislava Dobutovic, Milan Obradovic, Dragana Nikolic, Pierre Marche and Esma R. Isenovic (2011): Involvement of the ADAM12 in Thrombin-induced rat's VSMCs proliferation. *Current Medicinal Chemistry*. 18(22):3382-6. (IF₂₀₁₁= **4.852 (Pharmacology & Pharmacy 23/261)**) 10
 19. Haidara M, Mikhailidis DP, Yassin HZ, Dobutović B, Smiljanić KT, Soskić S, Mousa SA, Rizzo M, Isenović ER. (2011): Evaluation of the possible contribution of administration of antioxidants on metabolic syndrome, *Current Pharmaceutical Design*. 17(33):3699-712 (IF₂₀₁₀= **4.774 (Pharmacology & Pharmacy 22/252)**) 10
 20. Esma R. Isenovic, Sanja Soskić, Andreja Trpković, Branislava Dobutović, Milan Popović, Zoran Gluvić, Biljana Putniković, and Pierre Marche (2010): Insulin, Thrombine, ERK1/2 Kinase and Vascular Smooth Muscle Cells Proliferation. *Current Pharmaceutical Design*. 16(35):3895-3902. (IF₂₀₁₀= **4.774 (Pharmacology & Pharmacy 22/252)**) 10

21. Andreja Trpkovic, Edith Stokic, Djordje Radak, Zoran Gluvic, Mohamed Haidara, Dimitri P. Mikhailidis, Esma R. Isenovic_(2010): Chronic Hepatitis C, Insulin Resistance and Vascular Disease. *Current Pharmaceutical Design*. 16(34):3823-9. **IF₂₀₁₀= 4.774 (Pharmacology & Pharmacy 22/252)** 10
22. Ljubica Vucicevic, Maja Misirkic, Kristina Janjetovic, Ljubica Harhaji-Trajkovic, Marko Prica, Darko Stevanovic, Esma Isenovic, Emina Sudar, Mirjana Sumarac-Dumanovic, Dragan Micic, Vladimir Trajkovic (2009): AMP-activated protein kinase-dependent and – independent mechanisms underlying *in vitro* antiglioma action of compound C. *Biochemical Pharmacology* 77(11):1684-1693. **IF₂₀₀₈= 4.838 (Pharmacology & Pharmacy 19/219)** 10

Рад у врхунском међународном часопису M21=8

23. Magbubah Essack, Adil Salhi, Julijana Stanimirovic, Faroug Tifratene, Arwa Bin Raies, Arnaud Hungler, Mahmut Uludag, Christophe Van Neste, Andreja Trpkovic, Vladan P. Bajic, Vladimir B. Bajic, and Esma R. Isenovic (2019): Literature-Based Enrichment Insights into Redox Control of Vascular Biology. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. Special issue Chemistry, Biology, and Pharmacology of Modulators of Oxidative Stress. Article ID 1769437, 16 pages **IF₂₀₁₇= 4.936 (Cell Biology, 52/190)** 8
24. Vladan Bajic, Christophe Van Neste, Milan Obradovic, Sonja Zafirovic, Djordje Radak, Vladimir Bajic, Magbubah Essack and Esma R. Isenovic (2019): Glutathione “Redox Homeostasis” and its Relation to Cardiovascular Disease. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. Special issue Chemistry, Biology, and Pharmacology of Modulators of Oxidative Stress. Article ID 5028181, 14 pages 8
25. Milan Obradovic, Bozidarka L. Zaric, Emina Sudar-Milovanovic, Branislava Ilincic, Edita Stokic, Milan Perovic, and Esma Isenovic (2018): PCSK9 and hypercholesterolemia: Therapeutical approach. *Current Drug Targets*. 19 (9):1058-1067 (**IF₂₀₁₆= 3.236 (Pharmacology & Pharmacy 72/257)**) 8
26. Bozidarka Zaric, Milan Obradovic, Vladan Bajic, Mohamed Haidara, Milos Jovanovic, Esma Isenovic (2018): Homocysteine and Hypercholesterolemia. *Current Medicinal Chemistry* 2018; 25, 1-12 **IF₂₀₁₆=3,249 (Chemistry, Medicinal 16/60)** 8
27. Vladan Bajic, Biljana Spremo-Potparevic, Lada Zivkovic, Andrea Cabarkapa, Jelena Kotur-Stevuljevic, Esma Isenovic, Dusan Sredojevic, Ivana Vukoje, Vesna Lazic, S. Phillip Ahrenkiel, Jovan M. Nedeljkovic (2017): Surface-modified TiO₂ nanoparticles with ascorbic acid: Antioxidant properties and efficiency against DNA damage *in vitro*. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 155: 323–331. **IF₂₀₁₅= 3.902 (Chemistry, Physical 39/144)** 8
28. Emina Sudar-Milovanovic, Sonja Zafirovic, Aleksandra Jovanovic, Jovana Trebaljevac, Milan Obradovic, Desanka Cenic-Milosevic and Esma R. Isenovic (2017): Hormonal Regulation of Nitric Oxide (NO) in Cardio-Metabolic Diseases. *Current Pharmaceutical Design*. 23(10):1427-1434. **IF₂₀₁₅= 3.052 (Pharmacology & Pharmacy 74/255)** 8
29. Milan Obradovic, Julijana Stanimirovic, Anastasija Panic, Nikola Bogdanovic, Emina Sudar-Milovanovic, Desanka Cenic-Milosevic and Esma R. Isenovic (2017): Regulation of Na⁺/K⁺-ATPase by estradiol and IGF-1 in cardio-metabolic diseases. *Current Pharmaceutical Design*; 23(10):1551-1561 **IF₂₀₁₅= 3.052 (Pharmacology & Pharmacy 74/255)** 8
30. Sonja Zafirovic, Milan Obradovic, Emina Sudar-Milovanovic, Aleksandra Jovanovic, Julijana Stanimirovic, Alan J. Stewart, Samantha J. Pitt and Esma R. Isenovic (2017): 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 May 5; 446:12-20. 8

- IF₂₀₁₅= 3.859 (Endocrinology & Metabolism 34/133)**
31. Branislava Ilinčić, Edita Stokić, Zoran Stošić, Nevena Eremić Kojić, Niki Katsiki, Dimitri P Mikhailidis, Esma R. Isenovic (2017): Vitamin D Status and Circulating Biomarkers of Endothelial Dysfunction and Inflammation in Non-Diabetic Obese Individuals: a pilot study. *Archives of Medical Science*. 13(1): 53–60. **IF₂₀₁₄=1.969 (Medicine, General & Internal 46/155)** 8
 32. Stanimirovic J, Obradovic M, Jovanovic A, Sudar-Milovanovic E, Zafirovic S, Pitt SJ, Stewart AJ, Isenovic ER. (2016): A high fat diet induces sex-specific differences in hepatic lipid metabolism and nitric oxide in rats. *Nitric Oxide: Biology and Chemistry*. 54:51-9. **IF₂₀₁₆= 4.181 (Biochemistry & Molecular Biology 73/290)** 8
 33. Milan Obradovic, Andreja Trpkovic, Vladan Bajic, Sanja Soskic, Aleksandra Jovanovic, Julijana Stanimirovic, Milos Panic, and Esma R. Isenovic (2015): Interrelatedness between C-reactive protein and oxidized LDL. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*. 53(1):29-34. **IF₂₀₁₅= 3.017 (Medical Laboratory Technology 5/30)** 8
 34. Milan Obradovic, Sonja Zafirovic, Aleksandra Jovanovic, Emina Sudar Milovanovic, Shaker A. Mousa, Milica Labudovic-Borovic and Esma R. Isenovic (2015): Effects of 17β-estradiol on cardiac Na⁺/K⁺-ATPase in high fat diet fed rats. *Molecular and Cellular Endocrinology*. 416:46-56. **IF₂₀₁₄= 4.405 (Endocrinology & Metabolism 30/128)** 8
 20. Branko Filipović, Branka Šošić-Jurjević, Vladimir Ajdžanović, Jasmina Živanović, Esma Isenović, Florina Popovska-Perčinić, Verica Milošević (2015): Tamoxifen stimulates calcitonin producing thyroid C cells and prevents 1 trabecular bone loss in a rat model of androgen deficiency. *Journal of Anatomy*. 226(5):489-96. **IF₂₀₁₃= 2.227 (Anatomy & Morphology 5/20)** 8
 35. Manfredi Rizzo, Nicola Abate, Manisha Chandalia, Ali A. Rizvi, Rosaria V. Giglio, Dragana Nikolic, Antonella Gammazza Marino, Ignazio Barbagallo, Esma R. Isenovic, Maciej Banach, Giuseppe Montalto, Giovanni Li Volti (2015): Liraglutide Reduces Oxidative Stress And Restores Heme Oxygenase-1 And Ghrelin Levels In Patients With Type 2 Diabetes: a prospective pilot study. *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*. 100(2):603-606. **IF₂₀₁₃= 6.310 (Endocrinology & Metabolism 13/124)** 8
 36. Kyriakos E. Kypreos, Sonja Zafirovic, Peristera-Ioanna Petropoulou, Predrag Bjelogrić, Ivana Resanovic, Abdul Traish, and Esma R. Isenovic (2014): Regulation of endothelial nitric oxide synthase and high-density lipoprotein quality by estradiol in cardiovascular pathology. *Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics*. 19(3):256-268. **IF₂₀₁₃= 3.072 (Pharmacology & Pharmacy 72/256)** 8
 37. Nicola Abate, Hanaa S. Sallam, Manfredi Rizzo, Dragana Nikolic, Milan Obradovic, Predrag Bjelogrić, Esma R. Isenovic (2014): Resistin: An Inflammatory Cytokine. Role in Cardiovascular Diseases, Diabetes and the Metabolic Syndrome. *Current Pharmaceutical Design*. 20(31):4961-9. **IF₂₀₁₄= 3.452 (Pharmacology & Pharmacy 63/255)** 8
 38. Djordje Radak, Lazar Davidovic, Slobodan Tanaskovic, Igor Banzic, Predrag Matic, Srdjan Babic, Dusan Kostic, and Esma R. Isenovic_ (2014): A Tailored Approach to Operative Repair of Extracranial Carotid Aneurysms Based on Anatomic Types and Kinks. *American Journal of Surgery*. 208(2):235-42. **IF₂₀₁₂= 2.516 (Surgery 39/199)** 8
 39. Sanja Soskic, Edita Stokic, Esma Isenovic (2014): The relationship between vitamin D and obesity. *Current Medical Research and Opinion*. 30(6):1197-9. **IF₂₀₁₄= 2.653 (Medicine, General & Internal 32/154).** 8
 40. Milan Obradovic, Alan J. Stewart, Samantha J. Pitt, Milica Labudovic-Borovic, Emina Sudar, Voin Petrovic, Sonja Zafirovic, Vera Maravic-Stojkovic, Vesna Vasic and Esma R. Isenovic (2014): In vivo effects of 17β-estradiol on cardiac Na⁺/K⁺-ATPase expression and activity in rat heart. *Molecular and Cellular Endocrinology*. 388(1-2): 58-68. **IF₂₀₁₄= 4.405 (Endocrinology & Metabolism 30/128)** 8

41. Maciej Banach, Manfredi Rizzo, Milan Obradović, Giuseppe Montalto, Jacek Rysz, Dimitri P. Mikhailidis, Esma R. Isenovic (2013): PCSK9 inhibition—A Novel Mechanism To Treat Lipid Disorders? *Current Pharmaceutical Design*. 19(21):3869-77. **IF₂₀₁₁ = 3.870 (Pharmacology & Pharmacy 46/261)** 8
42. Manfredi Rizzo, Ali A. Rizvi, Emina Sudar, Sanja Soskic, Milan Obradovic, Giuseppe Montalto, Mohamed Boutjdir, Dimitri P. Mikhailidis, Esma R. Isenovic (2013): A Review of the Cardiovascular and Anti-atherogenic Effects of Ghrelin. *Current Pharmaceutical Design*. 19(27):4953-63. **IF₂₀₁₁ = 3.870 (Pharmacology & Pharmacy 46/261)** 8
- 43.. Milan Obradovic, Predrag Bjelogrić, Manfredi Rizzo, Niki Katsiki, Mohamed Haidara, Alan J. Stewart, Aleksandra Jovanovic and Esma R. Isenovic (2013): Effects of obesity and estradiol on Na⁺/K⁺-ATPase and their relevance to cardiovascular disease. *Journal of Endocrinology*. 218:3, R13-R23. **IF₂₀₁₂ = 4.058 (Endocrinology & Metabolism 32/122)** 8
44. Dragana Nikolic, Niki Katsiki, Giuseppe Montalto, Esma R. Isenovic, Dimitri P. Mikhailidis and Manfredi Rizzo (2013): Lipoprotein Subfractions in Metabolic Syndrome and Obesity: Clinical Significance and Therapeutic Approaches, *Nutrients*. 5(3):928-48. **IF₂₀₁₃ = 3.148 (Nutrition & Dietetics 23/79)** 8
45. Mojca Stojiljkovic, Zorica Zakula, Goran Koricanac, Tijana Milosavljevic, Snezana Tepavcevic, Emina Sudar and Esma R. Isenovic (2012). Regulation of cardiac nitric oxide synthase in acute Type I diabetes: Modulation of L-arginine availability and arginase activity. *Advanced Science Letters*. 5(2):566-574. **IF₂₀₁₀ = 1.253 (Multidisciplinary Sciences 15/59)** 8
46. Srđan Đ. Stojanović, Esma R. Isenović and Božidarka L. Zarić (2012): Non-canonical interactions of porphyrins in porphyrin-containing proteins. *Amino Acids*. 43(4):1535-1546. **IF₂₀₁₀ = 4.106 (Biochemistry & Molecular Biology 82/286)** 8
47. Stojanović Srđan, Isenović Esma, Zarić Božidarka (2011): Contribution of non-canonical interactions to the stability of Sm/LSm oligomeric assemblies. *Molecular Informatics*. 30(5):430-442. **IF₂₀₁₁ = 2.390 (Mathematical & Computational Biology 10/47)** 8
48. Zorica Zakula, Goran Koricanac, Snezana Tepavcevic, Mojca Stojiljkovic, Tijana Milosavljevic, and Esma R. Isenovic (2011): Impairment of cardiac insulin signaling in fructose-fed ovariectomized female Wistar rats. *European Journal of Nutrition*. 50:543-551. **IF₂₀₁₀ = 3.343 (Nutrition & Dietetics 16/70)** 8
49. Ljubica Vucicevic, Maja Misirkic, Kristina Janjetovic, Urosh Vilimanovich, Emina Sudar, Esma Isenovic, Marko Prica, Ljubica Harhaji-Trajkovic, Tamara Kravic-Stevovic, and Vladimir Bumbasirevic, Vladimir Trajkovic (2011): Compound C induces protective autophagy in cancer cells through AMPK inhibition-independent blockade of Akt/mTOR pathway. *Autophagy*. 7(1):40-50. **IF₂₀₁₁ = 7.453 (Cell Biology 30/181)** 8
50. Mohamed A. Haidara, Hanaa Z. Yassin, Zorica Zakula, Dimitri P. Mikhailidis and Esma R. Isenovic (2010): Diabetes and antioxidants: myth or reality? *Current Vascular Pharmacology*. 8(5):661-672 **IF₂₀₀₈ = 3.582 (Peripheral Vascular Disease 16/56)** 8
51. Emina Sudar, Jelena Velebit, Zoran Gluvic, Zorica Zakula, Emilija Lazic, Ljiljana Vuksanovic-Topic, Biljana Putnikovic, Aleksandar Neskovic and Esma R. Isenovic (2008): Hypothetical Mechanism Of Sodium Pump Regulation By Estradiol Under Primary Hypertension. *The Journal of Theoretical Biology*. 251:584-592. **IF₂₀₀₈ = 2.454 (Biology 19/72)** 8
52. Nevena Ribarac-Stepić, Mojca Vulović, Goran Korićanac, and Esma Isenović (2005): Basal and glucocorticoid induced changes of hepatic glucocorticoid receptor during aging: relation to activities of tyrosine aminotransferase and tryptophan oxygenase. *Biogerontology*. 6:113-131. **IF₂₀₀₄ = 3.110 (Geriatrics & Gerontology 6/29)** 8
53. Esma R. Isenovic, Yong Meng, Nasir Jamali, Nikola Milivojevic, James R. Sowers 8

- (2004): Ang II attenuates IGF-1-stimulated Na⁺,K⁺-ATPase activity via PI3K/Akt pathway in vascular smooth muscle cells. *International Journal of Molecular Medicine*. 13:915-922. **IF₂₀₀₄= 3.190 (Medicine, Research & Experimental 16/71)**
54. Esma R. Isenovic, David Jacobs, Mamdouh Keedess, Quan Sha, Nikola Milivojevic, Kiyoshi Kawakami, Gregory Gick, and James R. Sowers (2004): Angiotensin II Regulation of the Na⁺ Pump Involves the Phosphatidylinositol-3 Kinase and p42/44 Mitogen-Activated Protein Kinase Signaling Pathways in Vascular Smooth Muscle Cells. *Endocrinology*. 145:1151-1160. **IF₂₀₀₄= 5.151 (Endocrinology & Metabolism 14/87)** 8
55. Isenovic E, Muniyappa R, Milivojevic N, Rao Y, and Sowers JR. (2001): Role of PI3-kinase in isoproterenol and IGF-1 induced ecNOS activity. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 285:954-958. **IF₁₉₉₉= 3.161 (Biochemistry & Molecular Biology 81/295)** 8
56. Isenovic E, LaPointe M. (2000): Role of Ca²⁺ -Independent Phospholipase A₂ in the Regulation of Inducible Nitric Oxide Synthase in Cardiac Myocytes. *Hypertension*. 35:249-254. **IF₂₀₀₀= 5.311 (Peripheral Vascular Disease 5/45)** 8
57. LaPointe M, Isenovic E. (1999): Interleukin-1 β regulation of inducible nitric oxide synthase and cyclooxygenase-2 involves the p42/44 and p38 MAPK signaling pathways in cardiac myocytes. *Hypertension*. 33:276-282. **IF₁₉₉₇= 4.944 (Peripheral Vascular Disease 4/38)** 8
58. Ribarac-Stepić N, Žakula Z, Isenović E, Kanazir D.T. (1995): Effects of forskolin on steroid receptors. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 761:336-341. **IF₁₉₉₂= 0.830 (Multidisciplinary Sciences 15/61)** 8

Рад у истакнутом међународном часопису M22=5

59. Radak D, Atanasijevic I, Neskovic M, Isenovic E (2019): The significance of pain in chronic venous disease and its medical treatment. *Current Vascular Pharmacology*. 17(3):291-297. **IF₂₀₁₆= 2.391 (Pharmacology & Pharmacy 131/257)** 5
60. Ivana Resanović, Zoran Gluvić, Božidarka Zarić, Emina Sudar-Milovanović, Vesna Vučić, Aleksandra Arsić, Olgica Nedić, Miloš Šunderić, Nikola Gligorijević, Davorka Milačić, Esma R. Isenović (2019): „Effect of hyperbaric oxygen therapy on the fatty acid composition and IGFBP-1 in insulindependent diabetes mellitus patients: a pilot study. *Canadian Journal of Diabetes*. (<https://doi.org/10.1016/j.cjcd.2019.04.018>) **IF₂₀₁₅= 2.509 (Endocrinology & Metabolism 78/133)** 5
61. Bozidarka Zaric, Milan Obradovic, Emina Sudar-Milovanovic, Jovan Nedeljkovic, Vesna Lazic, Esma Isenovic (2019): Drug delivery systems for diabetes treatment. *Current Pharmaceutical Design*. 2: 166-173. **IF₂₀₁₇=2,757 (Medicine, General & Internal 114/261)** 5
62. Sonja Zafirovic, Emina Sudar-Milovanovic, Milan Obradovic, Jelena Djordjevic, Nebojsa Jasnic, Milica Labudovic Borovic and Esma R Isenovic (2019): Involvement of PI3K, Akt, and RhoA in oestradiol regulation of cardiac iNOS expression. *Current Vascular Pharmacology*. 17(3):307-318. **IF₂₀₁₆= 2.391 (Pharmacology & Pharmacy 131/257)** 5
63. Dj. Radak, M. Neskovic, P. Otasevic and E.R. Isenovic (2019): Renal dysfunction following endovascular aortic aneurysm repair. *Current Vascular Pharmacology*;17(2):133-140 **IF₂₀₁₆= 2.391 (Pharmacology & Pharmacy 131/257)** 5
64. Nevena Veljkovic, Bozidarka Zaric, Ilona Djuric, Milan Obradovic, Emina Sudar-Milovanovic, Djordje Radak and Esma R. Isenovic (2018): Genetic Markers for Coronary Artery Disease. *Medicina (Lithuania)*. 54 (3), 36. **IF₂₀₁₆=1.429 (Medicine, General & Internal 83/154)** 5
65. Edita Stokic, Andrea Romani, Branislava Ilincic, Aleksandar Kupusinac, Zoran Stosic, Esma R. Isenovic (2018): Chronic Latent Magnesium Deficiency in Obesity Decreases

- Positive Effects of Vitamin D on Cardiometabolic Risk Indicators. *Current Vascular Pharmacology*. 16(6):610-617 **IF₂₀₁₆ = 2.391 (Pharmacology & Pharmacy 131/257)**
66. Milan Perovic, Milan Obradovic, Ivana Resanovic, Esma R. Isenovic (2018): Relationship between vitamin D and metalloproteinases (MMPs) in acute myocardial infarction (AMI)- Editorial. *Current Vascular Pharmacology*. 16(4):361-362. **IF₂₀₁₆ = 2.391 (Pharmacology & Pharmacy 131/257)** 5
67. Gluvic Z, Zaric B, Resanovic I, Obradovic M, Mitrovic A, Radak Dj, Isenovic ER (2017): Link between Metabolic Syndrome and Insulin Resistance. *Current Vascular Pharmacology*. 15(1):30-39. **IF₂₀₁₆ = 2.391 (Pharmacology & Pharmacy 131/257)** 5
68. Djordje Radak, Niki Katsiki, Ivana Resanovic, Aleksandra Jovanovic, Emina Sudar-Milovanovic, Sonja Zafirovic, Shaker A. Mousa, Esma R. Isenovic (2017): Apoptosis and Acute Brain Ischemia in Ischemic Stroke. *Current Vascular Pharmacology*. 15(2):115-122. (**IF₂₀₁₆ = 2.391, Pharmacology & Pharmacy 131/257**) 5
69. Djordje Radak, Nenad Djukic, Slobodan Tanaskovic, Milan Obradovic, Desanka Cenic-Milosevic, Esma R. Isenovic (2017): Should we be concerned about the inflammatory response to endovascular procedures? *Current Vascular Pharmacology*. 15(3):230-237. **IF₂₀₁₆ = 2.391 (Pharmacology & Pharmacy 131/257)** 5
70. Aleksandra Jovanovic, Emina Sudar-Milovanovic, Milan Obradovic, Samantha J Pitt, Alan J Stewart, Sonja Zafirovic, Julijana Stanimirovic, Djordje Radak, Esma R. Isenovic (2017): Influence of a high-fat diet on cardiac iNOS in female rats. *Current Vascular Pharmacology*. 15 (5):491-500. **IF₂₀₁₆ = 2.391 (Pharmacology & Pharmacy 131/257)** 5
71. Petrovic Nina, Sercan Ergün, Esma R. Isenovic (2017): Levels of microRNA heterogeneity in Cancer Biology. *Molecular Diagnosis & Therapy*. 21(5):511–523. **IF₂₀₁₅ = 2.602 (Pharmacology & Pharmacy 100/255)** 5
72. Edita Stokic, Aleksandar Kupusinac, Dragana Tomic-Naglic, Dragana Miljenic, Branka Kovacev-Zavisic, Biljana Srdic-Galic, Sanja Soskic and Esma R. Isenovic (2017): Vitamin D and Dysfunctional Adipose Tissue in Obesity (Authors' Reply). *Angiology*. 68(6):561. **IF₂₀₁₆ = 3.085 (Peripheral Vascular Disease 28/63)**
73. Milan Obradovic, Zoran Gluvic, Emina Sudar-Milovanovic, Anastasija Panic, Jovana Trebaljevac, Vladan Bajic, Milos Zarkovic and Esma R. Isenovic (2016): Nitric Oxide as a Marker for Levo-Thyroxine Therapy in Subclinical Hypothyroid Patients. *Current Vascular Pharmacology*. 14(3):266-70. **IF₂₀₁₄ = 2.996 (Peripheral Vascular Disease 23/60)** 5
74. Djordje Radak, Slobodan Tanasković, and Niki Katsiki, Esma R. Isenović (2016): Protective Role of Diabetes Mellitus on Abdominal Aortic Aneurysm Pathogenesis: myth or reality? *Current Vascular Pharmacology*. 14(2):196-200. **IF₂₀₁₄ = 2.996 (Peripheral Vascular Disease 23/60)** 5
75. Emina Sudar Milovanovic, Milan Obradovic, Aleksandra Jovanovic, Bozidarka Zaric, Sonja Zafirovic, Anastasija Panic, Djordje Radak, Esma R. Isenovic (2016): Benefits of L-Arginine on cardiovascular system. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*. 16(2):94-103. **IF₂₀₁₄ = 2.903 (Chemistry, Medicinal 21/59)** 5
76. Dragana Unic-Stojanovic, Esma R. Isenovic, Miomir Jovic, Vera Maravic-Stojkovic, Milica Miljkovic, Tamara Gojkovic, Biljana Milicic, Nikola Bogdanovic, Djordje Radak (2016): Copeptin levels do not correlate with cross clamping time in patients undergoing carotid endarterectomy under general anesthesia. *Angiology*. 67(10):951-960. **IF₂₀₁₆ = 3.085 (Peripheral Vascular Disease 28/63)** 5
77. Milan Obradovic, Emina Sudar, Sonja Zafirovic, Julijana Stanimirovic, Milica Labudovic-Borovic, and Esma R. Isenovic (2015): Estradiol *in vivo* induces changes in cardiomyocytes size in obese rats. *Angiology*. 66(1):25-35. 5

- IF₂₀₁₄= 2.970 (Peripheral Vascular Disease 22/60)**
78. Milan Perovic, Miroslava Gojnic, Biljana Arsic, Igor Pantic, Tomislav Stefanovic, Gordana Kovacevic, Milica Kovacevic, Eliana Garalejic, Stefan Dugalic, Jovana Radakovic, Uros Babic, Esma R. Isenovic (2015): Relationship Between Mid-Trimester Ultrasound Fetal Liver Length Measurements And Gestational Diabetes Mellitus. *Journal of Diabetes*. 7(4):497-505. **IF₂₀₁₅= 2.500 (Endocrinology & Metabolism 79/133)**
 79. Obradovic M, Bogdanovic N, Radak D, Isenovic ER (2015): Oxidative Stress in Pathophysiological Conditions. *Current Vascular Pharmacology*. 13(2):226-227. **IF₂₀₁₄=2.996 (Peripheral Vascular Disease 23/60)**
 80. Haidara MA, Assiri AS, Yassin HZ, Ammar HI, Obradovic MM, Isenovic ER (2015): Heart Failure Models: Traditional and Novel Therapy. *Current Vascular Pharmacology*. 13(5):658-69. **IF₂₀₁₄=2.996 (Peripheral Vascular Disease 23/60)**
 81. Edita Stokić, Aleksandar Kupusinac, Dragana Tomić-Naglić, Branka Kovačev Zavišić, Milena Mitrović, Dragana Smiljenić, Sanja Soskić, Esma Isenović (2015): Obesity and vitamin D deficiency: trends to promote a more proatherogenic cardiometabolic risk profile. *Angiology*. 66(3):237-43. **IF₂₀₁₄= 2.970 (Peripheral Vascular Disease 22/60)**
 82. Ivana Krdžić, Nadežda Čovićković-Šternić, Niki Katsiki, Esma R. Isenović, Đorđe Radak (2015): Correlation of carotid artery disease severity and vasomotor response of cerebral blood vessels. *Angiology*. 66(5):481-7. **IF₂₀₁₄= 2.970 (Peripheral Vascular Disease 22/60)**
 83. Trpkovic T, Stanimirovic J, Manfredi R, Resanovic I, Soskic S, Jevremovic D, and Isenovic ER (2015): High sensitivity C-reactive protein and statin initiation. *Angiology*. 66(6):503-7. **IF₂₀₁₄= 2.970 (Peripheral Vascular Disease 22/60)**
 84. Matic P, Jolic S, Tanaskovic S, Soldatovic I, Katsiki N, Isenovic E, Radak Dj (2015): Chronic Venous Disease And Comorbidities. *Angiology*. 66(6):539-44. **IF₂₀₁₄= 2.970 (Peripheral Vascular Disease 22/60)**
 85. Stokic Edita, Kupusinac Aleksandar, Tomic-Naglic Dragana, Smiljenic Dragana, Kovacev-Zavisic Branka, Srdic-Galic Biljana, Soskic Sanja, and Isenovic R. Esma (2015): Vitamin D and dysfunctional adipose tissue in obesity. *Angiology*. 66(7):613-8. **IF₂₀₁₄= 2.970 (Peripheral Vascular Disease 27/63)**
 86. Dobutovic, E. Sudar, S. Tepavcevic, J. Djordjevic, A. Djordjevic, M. Radojcic and E. R. Isenovic (2014): Effects of ghrelin on protein expression of antioxidative enzymes and iNOS in the rat liver. *Archives of Medical Science*. 10(4):806–816. **IF₂₀₁₄=2.030 (Medicine, General & Internal 48/154)**
 87. Manfredi Rizzo, Milan Obradovic, Milica Labudovic-Borovic, Dragana Nikolic, Giuseppe Montalto, Ali A. Rizvi, Dimitri P. Mikhailidis, Esma R. Isenovic (2014): Uric acid metabolism in pre-hypertension and the metabolic syndrome. *Current Vascular Pharmacology*. 12(4):572-585. **IF₂₀₁₄= 2.966 (Peripheral Vascular Disease 23/60)**
 88. Radak Dj, V. Sotirovic, M. Obradovic and E. R. Isenovic (2014): Practical use of Near-infrared spectroscopy in carotid surgery. *Angiology*. 65(9):769-772. **IF₂₀₁₄= 2.970 (Peripheral Vascular Disease 22/60)**
 89. Djordje Radak, Ivana Resanovic, and Esma R. Isenovic (2014): Link between oxidative stress and Acute Brain Ischemia. *Angiology*. 65(8):667-676. **IF₂₀₁₄= 2.970 (Peripheral Vascular Disease 22/60)**
 90. Djordje Radak, Ivana Resanovic and Esma R. Isenovic (2014): Changes in Hypothalamus-Pituitary-Adrenal Axis Following Transient Ischemic Attack. *Angiology*. 65(8):723-732. **IF₂₀₁₄= 2.970 (Peripheral Vascular Disease 22/60)**
 91. Djordje Radak, Vuk Sotirovic, Slobodan Tanaskovic, and Esma R. Isenovic (2014): Intracranial aneurysms in patients with carotid disease: not so rare as we think? *Angiology*. 65(1):12-16. **IF₂₀₁₄= 2.970 (Peripheral Vascular Disease 22/60)**
 92. Vera Maravic-Stojkovic, L. J. Lausevic-Vuk, M. Obradovic, P. Jovanovic, S. Tanaskovic, 5

- B. Stojkovic, R. E. Isenovic, and D. J. Radak (2014): Copeptin Level After Carotid Endarterectomy and Perioperative Stroke. *Angiology*. 65(2):122-9. **IF₂₀₁₄= 2.970 (Peripheral Vascular Disease 22/60)**
93. Resanovic I., Rizzo M., Zafirovic S., Bjelogrljic P., Perovic M., Savic K., Patti M.A. and Isenovic R. E (2013): Anti-atherogenic effects of 17 β -estradiol. *Hormone and Metabolic Research*. 45(10):701-8. **IF₂₀₁₁= 2.188 (Endocrinology & Metabolism 72/122)** 5
 94. Popović M, Smiljanić K, Dobutović B, Syrovets T, Simmet T, Isenović ER. (2012): Human cytomegalovirus infection and atherothrombosis. *Journal of Thrombosis and Thrombolysis*. 33(2):160-72. **IF₂₀₁₂= 1.985 (Peripheral Vascular Disease 39/68)** 5
 95. Tijana Bojić, Emina Sudar, Dimitri P. Mikhailidis, Dragan Alavantić, Esma R. Isenovic (2012): The role of G protein coupled receptor kinases in neurocardiovascular pathophysiology. *Archives of Medical Science*. 8(6):970-7. **IF₂₀₁₁=1.214 (Medicine, General & Internal 72/155)** 5
 96. Jamil Stanekzai, Esma R. Isenovic and Shaker A. Mousa (2012): Treatment Options for Diabetes: Potential Role of Stem Cells. *Diabetes Research and Clinical Practice*. 98(3):361-8. **IF₂₀₁₁= 2.754 (Endocrinology & Metabolism 56/122)** 5
 97. Goran Koricanac; Snezana Tepavcevic; Zorica Zakula; Tijana Milosavljevic; Mojca Stojiljkovic; Esma R. Isenovic (2011): Interference between insulin and estradiol signaling pathways in the regulation of cardiac eNOS and Na⁺/K⁺-ATPase. *European Journal of Pharmacology*. 655(1-3):23-30. **IF₂₀₁₀ = 2.737 (Pharmacology & Pharmacy 90/252)**
 98. Tepavcevic S., Koricanac G., Zakula Z., Milosavljevic T., Stojiljkovic M., Isenovic E.R. (2011): Interaction Between Insulin And Estradiol In Regulation Of Cardiac Glucose And Free Fatty Acids Transporters. *Hormone and Metabolic Research*. 43(8):524-30. **IF₂₀₀₉= 2.686 (Endocrinology & Metabolism 51/105)**
 99. Bitar MS, Ayed AK, Abdel-Halim SM, Isenovic ER, Al-Mulla F. (2010): Inflammation and apoptosis in aortic tissues of aged type II diabetes: Amelioration with alpha-lipoic acid through phosphatidylinositol 3-kinase/Akt- dependent mechanism. *Life Sciences*. 86(23-24):844-53. **IF₂₀₀₈ = 2.583 (Medicine, Research & Experimental 33/83)**
 100. Sudar E, Dobutovic B, Milosavljevic T, Putnikovic B, Gluvic Z, Isenovic RE. (2009): Interactive effects of insulin and β -Estradiol on protein kinase B phosphorylation in adult rat cardiomyocytes. *Acta Chimica Slovenica*. 56:723-728. **IF₂₀₀₇ = 1.093 (Chemistry, Multidisciplinary 59/127)**
 101. G. Koricanac, T. Milosavljevic, M. Stojiljkovic, Z. Zakula, N. Ribarac-Stepic and E.R. Isenovic (2008): Insulin signaling in the liver and uterus of ovariectomized rats treated with estradiol. *Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology*. 108(1-2):109-116. **IF₂₀₀₆= 2.825 (Endocrinology & Metabolism 38/92)**
 102. Esma R. Isenovic, Zorica Zakula, Goran Koricanac, and Nevena-Ribarac-Stepic (2008): Comparative Analysis of Tryptophan Oxygenase Activity and Glucocorticoid Receptor under the Influence of Insulin. *Physiological Research*. 57(1):101-7. **IF₂₀₀₆ = 2.093 (Physiology 38/79)**
 103. Jelena Velebit, Petra Brina Kovačić, Mateja Prebil, Helena H. Chowdhury, Sonja Grilc, Marko Kreft, Joergen Jensen, Esma R. Isenović, Robert Zorec (2008): Rosiglitazone Modulates Insulin-Induced Plasma Membrane Area Changes in Single 3T3-L1 Adipocytes. *Journal of Membrane Biology*. 223:141-149. **IF₂₀₀₇ = 2.527 (Biochemistry & Molecular Biology 135/263)**
 104. Esma R. Isenovic, Miodrag Radulovacki and David W. Carley (2007): Impact of Intertrigeminal Region AMPA Receptor Blockade on Respiratory Responses in Rats. *Respiratory Physiology and Neurobiology*. 158:39-44. **IF₂₀₀₇= 2.202 (Physiology 37/78)**
 105. Suzana Jovanović-Šanta, Julijana Petrović, Marija Sakač, Zorica Žakula, Esma Isenović and Nevena Ribarac-Stepić (2006): The influence of 17-oxo and 17-hydroxy 16, 17-seco –

- stratriene derivatives on estrogen receptor. *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. 71(4): 532-542.
IF₂₀₀₄= 1.062 (Chemistry, Multidisciplinary 50/124)
106. Vesna Vučić, Esma Isenovic, Miroslav Adžić, Sabera Ruždijić, Marija B. Radojčić (2006): Effects of gamma-radiation on cell growth, cycle arrest, death, and superoxide dismutase expression by DU 145 human prostate cancer cells. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*. 39(2):227-36. **IF₂₀₀₆= 1.075 (Biology 37/64)**
107. Isenovic R. E, Divald A, Milivojevic N, Grgurevic T, Fisher SE, Sowers JR. (2003): Interactive Effects of Insulin-Like Growth Factor-1 and -Estradiol on Endothelial Nitric Oxide Synthase Activity in Rat Aortic Endothelial Cells. *Metabolism*. 52:482- 487.
IF₂₀₀₃= 2.013 (Endocrinology & Metabolism 49/88)
108. Isenovic R. E, Meng Y, Divald A, Milivojevic N, Sowers JR (2002): Role of Phosphatidylinositol 3-kinase/Akt Pathway in Angiotensin II and Insulin-like Growth Factor-1 Modulation of Nitric Oxide Synthase in Vascular Smooth Muscle Cells. *Endocrine*. 19(3):287-291. **IF₂₀₀₂= 1.662 (Endocrinology & Metabolism 47/88)**
109. Isenovic R. E, Walsh MF, Muniyappa R, Bard M, Diglio CA, Sowers JR. (2002): Phosphatidylinositol 3-Kinase may mediate isoproterenol-induced vascular relaxation in part through nitric oxide production. *Metabolism*. 51:380-386. **IF₂₀₀₂= 2.009 (Endocrinology & Metabolism 42/88)**
110. Ševaljević Ljiljana, Isenović Esma, Vulović Mojca, Zorica Žakula, Kanazir Dušan, Ribarac-Stepić Nevena (2001): The Responses of Rat Liver Glucocorticoid Receptors and Genes for Tyrosine Aminotransferase, α_2 -Macroglobulin and γ -Fibrinogen to Adrenalectomy, Dexamethasone and Inflammation-Induced Changes in the Levels of Glucocorticoids and Proinflammatory Cytokines. *Biological Signals and Receptors*. 10 (5):299-309. **IF₂₀₀₀= 2.278 (Biochemistry & Molecular Biology 130/310)**

Рад у међународном часопису M23=3

111. Milan D. Perovic, Emina M. Sudar-Milovanovic, Ema D. Simonovic, Ivana M. Resanovic, Veselin D. Draganic, Jovana D. Radakovic, Ivan A. Soldatovic, and Esma R Isenovic (2019): Hypothesis regarding the effects of gonadotropins on the level of free fatty acids and phospholipids in serum and follicular fluid during controlled ovarian stimulation. *Medical Hypotheses*; 123:30-34. **IF₂₀₁₈= 1.322 (Medicine, Research & Experimental 114/136)** 3
112. Zoran M. Gluvic, Emina M. Sudar-Milovanovic, Vladimir S. Samardzic, Milan M. Obradovic, Danimir P. Jevremovic, Sasa P. Radenkovic and Esma R. Isenovic (2019): Serum nitric oxide levels correlate with quality of life questionnaires scores of hypothyroid females *Medical Hypotheses*; 123:30-34. **IF₂₀₁₈= 1.322 (Medicine, Research & Experimental 114/136)** 3
113. Milan Obradovic, Nikola Bogdanovic, Julijana Stanimirovic, Dragana Unic-Stojanovic, Djordje Radak and Esma R. Isenovic (2019): Hypothesis related to the regulation of iNOS during carotid endarterectomy, *Medical Hypotheses*. 122:16-18. **IF₂₀₁₈= 1.322 (Medicine, Research & Experimental 114/136)** 3
114. Anastasija Panic, Julijana Stanimirovic, Milan Obradovic, Emina Sudar-Milovanovic, Milan Perovic, Milena Lackovic, Nina Petrovic and Esma R Isenovic (2018): Estradiol-mediated regulation of hepatic iNOS in obese rats: Impact of Src, ERK1/2, AMPK α , and miR-221. *Biotechnology and Applied Biochemistry* doi: 10.1002/bab.1680. 65(6):797-806 **IF₂₀₁₆= 1.440 (Biochemistry & Mol. Biology 252/292)** 3
115. Stanimirovic J, Obradovic M, Panic A, Petrovic V, Alavantic D, Melih I, Isenovic ER. (2018): Regulation of hepatic Na⁺/K⁺-ATPase in obese female and male rats: involvement of ERK1/2, AMPK, and Rho/ROCK. *Molecular and Cellular Biochemistry*. 440(1-2):77-

88. **IF₂₀₁₆=2.669 (Cell Biology 116/190)**
116. A Panic, J Stanimirovic, M Obradovic, S Zafirovic, E Sudar-Milovanovic, N Petrovic and ER Isenovic (2018): 17 β -Estradiol inhibits hepatic iNOS via the activation of the estrogen receptor ER- α and inhibition of ERK1/2-miR-221 axis. *J. Of Biological Regulators & Homeostatic Agents*. 32(6):1369-1377. **IF₂₀₁₆= 1.469 (Endocrinology & Metabolism 124/142)** 3
 117. Ivana Resanovic, Zoran Gluvic, Bozidarka Zaric, Emina Sudar-Milovanovic, Aleksandra Jovanovic, Davorka Milacic, Radmilo Isakovic and Esma R. Isenovic (2018): Early effects of hyperbaric oxygen on inducible nitric oxide synthase activity/expression in lymphocytes of type 1 diabetes patients: A prospective pilot study. *International Journal of Endocrinology*. Article ID 2328505. **IF₂₀₁₆= 2.510 (Endocrinology & Metabolism 84/138)** 3
 118. Aleksandra Jovanovic, Milan Obradovic, Emina Sudar Milovanovic, Alan J. Stewart, Samantha J. Pitt, Dragan Alavantic, Ema Aleksic and Esma R. Isenovic (2017): Changes in cardiac Na⁺/K⁺-ATPase expression and activity in female rats fed a high fat diet. *Molecular and Cellular Biochemistry*. 436(1-2):49-58. **IF₂₀₁₆=2.669 (Cell Biology 116/190)** 3
 119. Petrovic Nina, Davidovic Radoslav, Bajic Vladan, Obradovic Milan, Isenovic R Esma (2017): MicroRNA in breast cancer: The association with BRCA1/2. *Cancer Biomarkers*. 19(2):119-128. **IF₂₀₁₆= 2.274 (Oncology 147/217)** 3
 120. Predrag Vujovic, Iva Lakic, Nebojsa Jasnica, Tanja Jevdjovic, Sinisa F. Djurasevic, Esma R. Isenovic and Jelena Djordjevic (2016): Time-dependent effects of starvation on pituitary, hypothalamic and serum prolactin levels in rats: comparison to the galanin expression pattern. *Archives of Biological Sciences*. 68:117-123. **IF₂₀₁₄=0.718 (Biology 73/76)** 3
 121. Vladan Bajic, Emina Sudar Milovanovic, Biljana Spremo-Potparevic, Lada Zivkovic, Zorka Milicevic, Julijana Stanimirovic, Nikola Bogdanovic and Esma R. Isenovic (2016): Treatment of Alzheimer's Disease: Classical Therapeutic Approach. *Current Pharmaceutical Analysis*. 12(2):82-90. **IF₂₀₁₅=0.885 (Pharmacology & Pharmacy 229/255)**
 122. Vladan Bajic, Biljana Spremo-Potparevic, Lada Zivković, Emina Sudar, Sonja Zafirovic, Milan Obradovic and Esma R. Isenovic (2015): Non-Classical Therapeutic Approach in the Treatment of Alzheimer's Disease: A Mini Review. *Letters in Drug Design & Discovery*. 12(2):158-164. **IF₂₀₁₅=0.974 (Chemistry, Medicinal 52/59)** 3
 123. E. Sudar, A. Jovanovic, M.M. Marjanovic, L. Vucicevic, K. Janjetovic, E.R. Isenovic (2015): Effects of intracerebroventricularly (ICV) injected ghrelin on cardiac inducible nitric oxide synthase activity/expression in obese rats. *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes*. 123:1-8. **IF₂₀₁₃=1.760 (Endocrinology & Metabolism 88/124)** 3
 124. Julijana Stanimirovic, Milan Obradovic, Sonja Zafirovic, Ivana Resanovic, Nikola Bogdanovic, Zoran Gluvic, Shaker A. Mousa and Esma R. Isenovic (2015): Effects of altered hepatic lipid metabolism on regulation of hepatic iNOS. *Clinical Lipidology*, 10(2):167-175. **IF₂₀₁₄=0.867 (Biochemistry & Molecular Biology 267/290)** 3
 125. Andreja Trpkovic, Julijana Stanimirovic, Ivana Resanovic, Petar Otasevic, Danimir Jevremovic, Radak Djordje, and Esma R. Isenovic (2015): High sensitivity C-reactive protein and cardiovascular risk prediction. *Current Pharmaceutical Analysis*. 11(1):60-65. **IF₂₀₁₅=0.885 (Pharmacology & Pharmacy 229/255)** 3
 126. Miomir Jovic, Dragana Unic-Stojanovic, Esma R. Isenovic, Rizzo Manfredi, Olivera Cekic, Nenad Ilijevski, Srdjan Babic, and Djordje Radak (2015): Anesthetics and cerebral protection in patients undergoing carotid endarterectomy. *Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia* 29(1):178-184. **IF₂₀₁₅=1.519 (Peripheral Vascular Disease 49/63)** 3

127. Zoran Gluvic, Emina Sudar, Jelena Tica, Aleksandra Jovanovic, Sonja Zafirovic, Ratko Tomasevic, and Esma R. Isenovic (2015): Effects of Levothyroxine Replacement Therapy on Parameters of Metabolic Syndrome and Atherosclerosis in Hypothyroid Patients: A Prospective Pilot Study. *International Journal of Endocrinology*. Article ID 147070, 9 pages. **IF₂₀₁₅=2.376 (Endocrinology & Metabolism 86/131)**
128. Katarina Smiljanic, Milan Obradovic, Aleksandra Jovanovic, Jelena Djordjevic, Branislava Dobutovic, Danimir Jevremovic, Pierre Marche and Esma R. Isenovic (2014): Thrombin stimulates VSMC proliferation through an EGFR-dependent pathway: Involvement of MMP-2. *Molecular and Cellular Biochemistry*. 396(1-2):147-60. **IF₂₀₁₄=2.393 (Cell Biology 126/184)**
129. Sanja Soskic, Edita Stokic, Milan Obradovic, Emina Sudar, Nasta Tanic, Aleksandar Kupusinac, Jelena Djordjevic, and Esma R. Isenovic (2014): Association Of Leptin Gene Polymorphism G-2548a With Metabolic And Anthropometric Parameters In Obese Patients In Serbian Population: Pilot Study. *Clinical Lipidology*. 9(5):505–513. **IF₂₀₁₄=0.867(Biochemistry & Molecular Biology 267/290)**
130. Popović M, Smiljanić K, Dobutović B, Syrovets T, Simmet T, Isenović ER. (2012): Thrombin and vascular inflammation. *Molecular and Cellular Biochemistry*. 359(1-2):301-13. **IF₂₀₁₂=2.329 (Cell Biology 126/185)**
131. Tijana Bojić, Đorđe Radak, Biljana Putniković, Dragan Alavantić and Isenović R. Esma (2012): Methodology of Monitoring Cardiovascular Regulation. *Vojnosanitetski Pregled: Military Medical and Pharmaceutical Journal of Serbia*. 69(12):1084-90. **IF₂₀₁₂=0.210 (Medicine, General & Internal 137/155)**
132. Emina Sudar, Branislava Dobutovic, Sanja Soskic, Vesna Mandusic, Zorica Zakula, Maja Misirkic, Ljubica Vucicevic, Kristina Janjetovic, Vladimir Trajkovic, Dimitri P. Mikhailidis and Esma R. Isenovic (2011): Regulation of inducible nitric oxide synthase activity/expression in rat hearts from ghrelin-treated rats. *Journal of Physiology and Biochemistry*. 67(2):195-204. **IF₂₀₁₁=1.711 (Biochemistry & Molecular Biology 222/290)**
133. Sanja S. Soskić, Branislava D. Dobutović, Emina M. Sudar, Milan M. Obradović, Dragana M. Nikolić, Božidarka L. Zarić, Srđan Đ. Stojanović, Edita J. Stokić, Dimitri P. Mikhailidis, Esma R. Isenovic (2011): Peroxisome proliferator-activated receptors and atherosclerosis. *Angiology*. 62(7):523-34. **IF₂₀₁₁=1.511 (Endocrinology & Metabolism 47/68)**
134. Slobodan Tanaskovic, Esma R Isenovic, Djordje Radak (2011): Inflammation as a Marker for the Prediction of Internal Carotid Artery Restenosis Following Eversion Endarterectomy -Evidence from Clinical Studies, *Angiology*. 62(7):535-42. **IF₂₀₁₁=1.511 (Endocrinology & Metabolism 47/68)**
135. Fahaid Al-Hashem, Ibrahim Ibrahim, Nermeen Bastawy, Moshira Rateb, Mohamed Haidara, Mohammed Dallak, Sanja Soskic, Ismaeel Bin-Jaliah and Esma Isenovic (2011): Effect of Insulin on Adiponectin and Adiponectin Receptor-1 Expression in Rats with Streptozotocin-induced Type 2 Diabetes. *Journal of Health Science*. 57(4):334-340. **IF₂₀₁₁=0.805 (Toxicology 78/83)**
136. Magdy A. El Barbary, Alaa Eldin M. Saad, Fadia M. Attia, Magda I. Mandour, Mohamed A. Haidara, Mohammad M. Dallak and Esma R. Isenovic (2010): Thrombocytopenia in chronic hepatitis C patients: A possible role of HCV on platelets progenitor cell maturation. *Angiology*. 61(3):304-313. **IF₂₀₀₈=1.122 (Peripheral Vascular Disease 47/56)**
137. Ismaeel Bin-Jaliah, Hania I. Ammar, Dimitri P. Mikhailidis, Mohammed A. Dallak, Fahaid H. Al-Hashem, Mohamed Haidara, Hanaa Z. Yassin, Abeer A .Bahnasi, Laila A. Rashed, Esma R. Isenovic (2010): Cardiac adaptive responses after hypoxia in an experimental model. *Angiology*. 61(2):145-156. **IF₂₀₀₈=1.122 (Peripheral Vascular**

- Disease 47/56)**
138. Esma R. Isenovic, Mamdouh H. Kedees, Mohamed A. Haidara, Andreja Trpkovic, Dimitri P. Mikhailidis, and Pierre Marche (2010): Involvement Of ERK1/2 Kinase in Insulin And Thrombin Stimulated Vascular Smooth Muscle Cell Proliferation. *Angiology*. 61(4):357–364. **IF₂₀₀₈=1.122 (Peripheral Vascular Disease 47/56)** 3
 139. Hanan H. Fouad, Husain Al-Dera, Sameh W. Bakhoun, Laila A. Rashed, Rehab H.Sayed, Moshira A. Rateb, Mohamed A. Haidara, Sanja Soskic, and Esma R. Isenovic (2010): Levels of sCD40 Ligand in Chronic and Acute Coronary Syndromes and its Relation to Angiographic Extent of Coronary Arterial Narrowing. *Angiology*. 61(6):567-573. **IF₂₀₀₈=1.122 (Peripheral Vascular Disease 47/56)** 3
 140. Mohamed A Haidara, Mohamed D. Morsy, Hesham A. Abdel-Razek, Dimitri P. Mikhailidis and Esma R. Isenovic (2010): Effects of L-Canavanine and Ozone On Vascular Reactivity In Septicemic Rats. *Journal of Physiology and Biochemistry*. 66(3):255-264. **IF₂₀₁₀=1.357 (Biochemistry & Molecular Biology 239/286)** 3
 141. Isenovic RE, Fretaud M, Dobutovic B, Sudar E, Smiljanic K, Zaric B, Trpkovic A, Marche P. (2009): A novel hypothesis with respect to a possible involvement of cytosolic phospholipase 2 in insulin-stimulated proliferation of vascular smooth muscle cells. *Cell Biology International*. 33(3):386-392. **IF₂₀₀₉=1.800 (Cell Biology 124/162)** 3
 142. Isenovic ER, Fretaud M, Koricanac G, Sudar E, Velebit J, Dobutovic B, Marche P. (2009): Insulin regulation of proliferation involves activation of Akt and ERK 1/2 signaling pathways in vascular smooth muscle cells. *Experimental and Clinical Endocrinology and Diabetes*. 166:1-6. **IF₂₀₀₈=1.896 (Endocrinology & Metabolism 72/93)** 3
 143. Koricanac G, Milosavljevic T, Stojiljkovic M, Zakula Z, Tepavcevic T, Ribarac-Stepic N, Isenovic RE. (2009): Impact of estradiol on insulin signaling in rat heart. *Cell Biochemistry and Function*. 27(2):102-10. **IF₂₀₀₇=1.561 (Biochemistry & Molecular Biology 199/263)** 3
 144. Jozanov-Stankov O., Djuric J., Dobutovic B., Isenovic E. R. (2009): Determination Of Total Antioxidant Status (TAS) As A Biochemical Parameter In Control Of Workers' Health; *Archives of Biological Sciences*. 61(3):375-382. **IF₂₀₀₉=0.238 (Biology 73/76)** 3
 145. Koricanac, G., Stojiljkovic, M., Radivojsa, S., Zakula, Z., Ribarac-Stepic, N. and Isenovic, R.E. (2008): Effects of dexamethasone on insulin receptor in aging. *Acta Biologica Hungarica*. 59:17-29. **IF₂₀₀₆=0.688 (Biology46/64)** 3
 146. Tepavcevic, S. Isenovic, R.E., Varagic VM and Milovanovic, S. (2008): Sodium nitroprusside regulates the relaxation of the longitudinal muscle in the gut. *Pharmazie*. 63:151-155. **IF₂₀₀₈=0.858 (Pharmacology & Pharmacy 186/219)** 3
 147. Gluvic Z, Slovic M, Dugalic P, Tomasevic R, Pavlovic A, Jaksic D, Isenovic ER, Rasic-Milutinovic Z, Milicevic D. (2008): Is the routine abdominal ultrasound enough sensitive method in detection of colonic malignancy? *Internal medicine, Tokyo*. 47(9):827-831. **IF₂₀₀₈=1.002 (Medicine, General & Internal 73/107)** 3
 148. Zorica Zakula, Goran Koricanac, Biljana Putnikovic, Ljiljana Markovic and Esma R. Isenovic (2007): Regulation of the inducible nitric oxide synthase and sodium pump in type 1 diabetes. *Medical Hypotheses*. 69:302-306. **IF₂₀₀₆=1.299 (Medicine, Research & Experimental 50/76)** 3
 149. Marković Ljiljana, Ašanin Ružica, Radojičić Sonja and Isenović Esma (2007): Production and characterization of monoclonal antibody specific for Pseudorabies virus. *Acta Veterinaria*, 57(5-6):441-451. **IF₂₀₀₅=0.149 (Pharmacology & Pharmacy 113/129)** 3
 150. Koricanac, G., Isenovic, R.E., Stojanovic-Susulic, V., Miskovic, D., Zakula, Z. and Ribarac-Stepic, N. (2006): Time dependent effects of Dexamethasone on serum insulin level and insulin receptors in rat liver and erythrocytes. *General Physiology and Biophysics*. 25(1):11-24. **IF₂₀₀₆=0.771 (Biochemistry & Molecular Biology 232/262)** 3

151. Esma R. Isenovic, Zorica Zakula, Goran Koricanac, Ribarac-Stepic Nevena (2006): 3
Insulin modulates rat liver glucocorticoid receptor. *Acta Biologica Hungarica*. 57:37–48.
IF₂₀₀₆=0.688 (Biology 46/64)
 152. Blendae MC, McFarlane S, Isenovic R. E., Gick G., Sowers J. (2003): Heart Disease in 3
Diabetic Patients. *Current Diabetes Reports*. 3:223-229. **IF₂₀₁₀=2.210 (Endocrinology & Metabolism 74/116)**
 153. N. Ribarac-Stepić, E. Isenović, R. Naumović, G. Korićanac, M. Vulović, Z. Žakula, R. 3
Blagojević and Lj. Đukanović (2001): Glucocorticoid receptors in lymphocytes and stability of kidney graft function. *Clinical and Experimental Medicine*. 1(4):179-86.
IF₂₀₀₂=0.516 (Medicine, Research & Experimental 66/74)
 154. Đurica, S., Žakula, Z., Isenović, E., Ribarac-Stepić, N. (1993): Age-related Changes of 3
TSH Receptors in Thyroid Tissues Obtained from Euthyroid Patients. *Archives of Gerontology and Geriatrics*. 17:203-210. **IF₁₉₉₂=0.550 (Geriatrics & Gerontology 9/14)**
 155. Djurica, S., Zakula, Z., Isenovic, E., Ratkovic, M. and Ribarac-Stepic, N. (1990): 3
Thyrotropin receptors, thyroid hormones and thyroglobulin in patients with Hashimoto's thyroiditis. *Endocrinologia Experimentalis*. 24:357-367. **IF₁₉₈₈=0.167 (Endocrinology & Metabolism 51/52)**
 156. Davidovic V, Isenovic E, Delic N (1988): Changes in serum free fatty acids and heat 3
production in fasted rats treated with dopamine - diurnal variations. *Medical Science Research*. 16:475-476. **IF₁₉₉₇=0.367 (Medicine, Research & Experimental 53/61)**
- Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком M24=2**
157. Žakula Z., Isenović E.R., Stojiljković M., Korićanac G., Tepavčević S. and Ribarac-Stepić 2
N. (2007): Estrogen induced modification of uterine RNA polymerases activity depend on localization of estrogen receptor. *Archives of Biological Sciences*. 59(2):105-112.
 158. Esma R. Isenovic, Marija Radojic, Zorica Zakula, G. Koricanac and Nevena-Ribarac- 2
Stepic (2006): Effects of acute adrenalectomy on rat liver glucocorticoid receptor. *Archives of Biological Sciences*. 58(3):153-159.
- M32 - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу = 1.5**
159. Ivana Resanovic, Zoran Gluvic, Bozidarka Zaric, Milan Obradovic, Davorka, Milacic, 1.5
Olgica Nedic, Milos Sunderic, Nikola Gligorijevic, Esma Isenovic. Effect of Hyperbaric Oxygen Therapy on Insulin Signalling in Type 1 Diabetes Mellitus Patients. 5th Annual International Conference on Nursing, 6-9 May 2019, Athens, Greece: Abstract Book, P 50-51.
 160. Z. Gluvic, M. Lackovic, V. Samardzic, J. Tica Jevtic, M. Vujovic, V. Popovic-Radinovic, 1.5
B. Mitrovic, M. Popin-Taric, A. Vasic-Vlaisiljevic, M. Tancic-Gajic, M. Stojanovic, V. Mladenovic, E.R. Isenović (2018). Non-classic congenital adrenal hyperplasia and treatment in pregnancy - dilemmas. Kongres endokrinologa Srbije sa međunarodnim učešćem 18-21 Novembar 2018, Beograd, Srbija, P 99-100
 161. M. Lackovic, Z. Gluvic, V. Samardzic, J. Tica Jevtic, M. Vujovic, V. Popovic-Radinovic, 1.5
B. Mitrovic, E.R. Isenović (2018). Non-Clasical congenital hyperplasia and treatment in pregnancy-Dilemmas Kongres endokrinologa Srbije sa međunarodnim učešćem 18-21 Novembar 2018, Beograd, Srbija, P 123
 162. Katarina Smiljanic, Branislava Dobutovic, Pierre Marche and Esma R. Isenovic (2011): 1.5
“Involvement of MMP-2 and ADAM-12 in Thrombin-induced rat’ VSMCs proliferation” 3rd International Conference on Drug Discovery and Therapy, February 7th-10th, 2011, Dubai, UAE. Special Abstract Issue of 3rd ICDDT in Current Medicinal Chemistry, Bentham Science Publishers Ltd., vol. 18, pp. 105–105.
 163. Esma Isenovic (2004): Regulation of sodium pump by different hormones in 1.5
cardiovascular tissues. 6th Young Active Research Meeting, Oct. 08.-10. 2004., Munster,

- Germany.
- 164.** E. Isenovic, N.Z. Jamali, Y. Rao, N. Miliovojevic, M. Webber, J.R. Sowers (2001): Effect of vasopeptidase inhibition BMS189921 on PI3-kinase signaling in VSMCs. American Society of Hypertension 16th annual meeting. May 15-19, 2001. San Francisco, California, USA. Abstracts OR-37. **1.5**
- Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34= 0.5**
- 165.** Zoran Gluvic, Milena Lackovic, Vladimir Samardzic, Jelena Tica Jevtic, Marina Vujovic, Bojan Mitrovic, Anita Vasic-Vlaisavljevic, Marija Popin Taric, Violeta Mladenovic, Sasa Radenkovic, Milan Obradovic & Esma R Isenovic (2019): HbA1C as a marker of retrograde glycemic control in diabetes patient with co-existed beta thalassemia: Case report. 21st European Congress of Endocrinology 18-21 May 2019, Lyon, France, (Endocrine Abstracts (2019) 63 P190 | DOI: 10.1530/endoabs.63. P190). **0.5**
- 166.** Milan Obradovic, Julijana Stanimirovic, Anastasija Panic, Sonja Zafirovic, Esma Isenovic (2018): Role of IGF1 in regulation of SOD1 expression and mTOR/S6K signaling in heart of obese male rats. European Congress of Endocrinology 19-22 May 2018, Barcelona, Spain, P 580 (Endocrine Abstracts (2018) 56 P580 DOI: 10.1530/endoabs.56.P580). **0.5**
- 167.** Anastasija Panic, Julijana Stanimirovic, Milan Obradovic, Emina Sudar Milovanovic and Esma R. Isenovic. IGF-1 Regulates Cardiac Hypertrophy and iNOS Expression in Obese Male Rats Through ERK1/2 Signaling Pathway. 86th European Atherosclerosis Society Congress May 5-8, 2018, Lisbon, Portugal. ATHEROSCLEROSIS, (2018), vol. 275: E137-E137. **0.5**
- 168.** J. Stanimirovic, A. Panic, M. Obradovic, S. Zafirovic, E.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. ATHEROSCLEROSIS, (2018), vol. 275: E137-E137 **0.5**
- 169.** Zoran Gluvic, Milena Lackovic, Vladimir Samardzic, Jelena Tica Jevtic, Marina Vujovic, Bojan Mitrovic, Vesna Popovic-Radinovic, Violeta Mladenovic, Jovana Kusic, Rodoljub Markovic, Tamara Jemcov, Esma R. Isenovic (2018): Does Hemodialysis (HD) affect the overall testosterone (T) and luteinizing hormone (LH) levels in T-treated hypogonadal Congenital Adrenal Hyperplasia (CAH) male with associated chronic kidney disease (CKD)? A pilot single center matched case report. European Congress of Endocrinology 19-22 May 2018, Barcelona, Spain, P 11 (Endocrine Abstracts (2018) 56 P11 DOI: 10.1530/endoabs.56.P11) **0.5**
- 170.** Gluvic Z, Mitrovic B, Samardzic V, Tica Jevtic J, Vujovic M, Popovic-Radinovic V, Stanojevic A, Isenovic ER (2017): Dyslipidemia-associated skin lesions as a shortcut for etiology unraveling and management of life-threatening acute pancreatitis in young male. European Congress of Endocrinology. 20/05-23/05/2017., Lisabon, Portugal, EP 356 (Endocrine Abstracts (2017) 49 EP356 DOI: 10.1530/endoabs.49.EP356). **0.5**
- 171.** Gluvic Z, Samardzic V, Tica Jevtic J, Vujovic M, Lackovic M, Popovic-Radinovic V, Radenkovic S, Mladenovic V, Sudar-Milovanovic E, Obradovic M, Isenovic ER. (2017): Correlation between serum nitrite (NO2) levels, TSQ and GHQ12 questionnaire scores in treatment-naïve hypothyroid patients. European Congress of Endocrinology. 20/05-23/05/2017., Lisabon, Portugal, EP 1245 (Endocrine Abstracts (2017) 49 EP1245 DOI: 10.1530/endoabs.49. EP1245). **0.5**
- 172.** Zoran Gluvić, Vladimir Samardžić, Milena Lačković, Bojan Mitrović, Marina Vujović, Vesna Popović-Radinović, Jelena Tica Jevtić, Ratko Tomašević, Perica Jockić, Marko Stojanović, Božidarka Zarić, Esma R. Isenović (2017): Classic congenital adrenal hyperplasia (CAH) and impaired male fertility- case report 3rd international menopause society regional conference and 2nd Serbian Menopause Society Congress, 16-18th **0.5**

- November 2017, Belgrade. Abstract book p.82
173. Aleksandra Jovanović, Emina Sudar Milovanović, Milan Obradović, Sanja Soskić and Esma R. Isenović (2016): Sex differences in the effects of high-fat diet feeding on rat heart Na^+/K^+ -ATPase activity. Symposium of the International Atherosclerosis Society “Anitschkow Days”. June 2–4, 2016, St. Petersburg, Russia, p. 170. **0.5**
 174. Duengen HD, Putnikovic B, Milicevic P, Radenovic S, Trippel TD, Tahirovic Elvis E, Von Heahling S, Edelmann F, Pieske B, Isenovic ER (2016) Effects of beta-blocker therapy on hs-CRP levels in elderly patients with ischemic and non-ischemic heart failure: Results from the CIBIS-ELD trail (Meeting Abstract) Info, *European Journal of Heart Failure*. 18:106-106. **0.5**
 175. Duengen HD, Putnikovic Biljana, Milicevic Predrag, Tahirovic E, Trippel T, Radenovic S, Veskovic J, Von Haehling S, Edelmann F, Wachter R, Pieske B, Isenovic Esma R (2016) Effects of beta-blocker therapy on hs-CRP levels in elderly patients with ischemic and non-ischemic heart failure: Results from the CIBIS-ELD trail. *European Journal of Cardiovascular Nursing*. 15:S21-S21. **0.5**
 176. Gluvic Z, Samardzic V, Lackovic M, Tica-Jevtic J, Vujovic M, Popovic-Radinovic V, Mitrovic B, Popin-Taric M, Vasic-Vlaisavljevic A, Isenovic ER (2016). The influence of osteoporosis and cardiometabolic syndrome risk factors on bone mineral density of females with thyroid dysfunction. European Congress of Endocrinology. 28/05-31/05/2016., Munich, Germany, EP 116 (Endocrine Abstracts 41, EP116, DOI:10.1530/endoabs.41.EP116). **0.5**
 177. Milan Obradovic , Katarina Smiljanic, Julijana Stanimirovic, Sonja Zafirovic, Pierre Marshe, Esma Isenovic (2016): Angiotensin II -induced rat VSMC proliferation involves ADAM12 and PKC δ via EGFR –dependent and –independent signalling pathways. The Symposium of the International Atherosclerosis Society “Anitschkow Days” St. Petersburg, Russian Federation June 2–4, 2016., p179. **0.5**
 178. Duengen HD, Isenovic Esma R, Putnikovic Biljana, Milicevic Predrag, Radenovic S, Tahirovic E, Loncar Goran G, Fritschka M, Trippel Tobias D, Edelmann F. (2015): Effects of beta-blocker therapy on hs-CRP levels in elderly patients with ischemic and non-ischemic heart failure: results from the CIBIS-ELD trail (Meeting Abstract). *European Heart Journal*. 36:Suppl. 1, p. 1004-1004. **0.5**
 179. Z. Gluvic, P. Kovacevic, V. Samardzic, J. Tica Jevtic, M. Vujovic, V. Popovic-Radinovic, M. Lackovic, B. Mitrovic, R. Tomasevic, A. Panic, E. R. Isenovic (2015). The influence of actual and retroactive T2DM regulation on duration of hospital stay and clinical outcome of patients suffered from NSTEMI/STEMI. European Congress of Endocrinology. 16/05-20/05/2015., Dublin, Ireland, Eposter presentation p. 331. (Endocrine Abstracts (2015) 37 EP331 DOI: 10.1530/endoabs.37.EP331). **0.5**
 180. Papic P, Bajic V and Isenovic E (2014). Groundwater with glucose regulation properties. MinWat2014, Mineral waters: Genesis, Exploitation, Protection and Valorisation. Karlovy Vary, Czech Republic, 8-11 Sep. 2014., Abstract No 84. **0.5**
 181. Zoran Gluvic, Bojan Mitrovic, Milena Lackovic, Nikola Simovic, Marina Vujovic, Jelena Tica Jevtic, Vesna Popovic-Radinovic, Zorica Rasic-Milutinovic, Milica Radovic, Marija Popin-Taric, Anita Vasic-Vlasiavljevic, Nevena Paunovic, Esma Isenovic (2014). Whether various ways of quality of life answer rank-transformation influence on final score and grouping among hypothyroid patients? European Congress of Endocrinology. 03/05-07/05/2014., Vroclav, Poland, poster presentation p. 1014 (Endocrine Abstracts (2014) 35 P1014 DOI: 10.1530/endoabs.35.P1014). **0.5**
 182. E. Stokic, A. Kupusinac, B. Srdic, D. Tomic-Naglic, E. Isenovic (2013): Sagittal Abdominal Diameter (SAD) In Identification Obese Patients At Higher Cardiovascular Risk, 10th International Congress On Coronary Artery Disease, October 13-16, 2013, **0.5**

- Florence, Italy, Abstract book., p. 169.
183. Edita Stokić, B. Srdić Galić, V. Vrtka, D. Tomić Naglić, E. Isenović (2013): Critical visceral adipose tissue measurement: Cut-off values for sagittal abdominal diameter, 20th European Congress on Obesity, Liverpool, UK, 12-14. May, Abstract book, p. 221. 0.5
 184. Maravic-Stojkovic V, Lausevic-Vuk LJ, Jovic M, Filipovic M, Bojic Milinovic T, Stojkovic B, Isenovic RE, Djukanovic B. (2013): Levels of Presepsin and Midregion-Proadrenomedullin in Septic Patients with End-Stage Renal Disease after Cardiovascular Surgery: 1-Year Follow Up Study. Weimar sepsis update 2013- Consensus and Controversies, September 4-6, 2013, Weimar, Germany, *Infection*. 41:Suppl. 1, Abstracts, p. 533, A 002. 0.5
 185. Z. Gluvic, J. Tica Jevtic, Z. Rasic-Milutinovic, V. Popovic-Radinovic, M. Vujovic, M. Lackovic, I. Resanovic, E. R. Isenovic, M. Popin-Taric, A. Vasic-Vlaisavljevic, N. Paunovic (2013) The determination of NO levels in treatment-naïve hypothyroid females: pilot study. European Congress of Endocrinology. 27/04-01/05/2013., Copenhagen, Denmark; poster presentation p. 1041 (Endocrine Abstracts (2013) 32 P1041 DOI: 10.1530/endoabs.32.P1041). 0.5
 186. Edita Stokic, Biljana Srdic, Vladimir Brtko, Dragana Tomic-Naglic, Esma Isenović (2012): Sagittal Abdominal Diameter (SAD) in Overweight Patient Could Identify Lipid Profile. The world congress of Clinical Lipidology 6-8 December 2012, Budapest, Hungary. 0.5
 187. Bajic V., Spremo Potparevic B., Zivkovic L., Milicevic Z., Isenovic E., Brückner M., Ueberham U. & Arendt T. (2012): Cell cycle protein Mad2B shows differential expression in the AD brain: a case of multifunctionality? 8th FENS, Forum of Neurosciences, Barcelona, Spain. July 14-18, 2012. 0.5
 188. Dobutović, B., Smiljanić, K., Sudar, E., Marche, P., and Isenović, E. R. (2012): Insulin induces proliferation of VSMC via ERK1/2/Akt signaling pathway. DAAD Summer School in Physiology and Molecular Biology 2012; Serbian Neuroscience Society, Belgrade; Serbia. October 8th-10th 0.5
 189. E. Isenovic, B. Putnikovic, P. Milicevic, T. D. Trippel, D. Obradovic, V. Tscholl, S. von Haehling, F. Edelmann, R. Wachter, W. Haverkamp, H.-D. Düngen on behalf of KNHI (Belgrade, CS; Berlin, Göttingen) 78th Annual Meeting of the German Cardiac Society Interventional Cardiovascular Therapy, Minhen, Nemačka. April 11-14, 2012, abstract book, V954, p.287. 0.5
 190. E. Isenovic, B. Putnikovic, P. Milicevic, T. Trippel, D. Obradovic, V. Tscholl, S. Von Haehling, F. Edelmann, F. Edelmann, W. Haverkamp, HD. Dungen (2012): Effects of beta-blocker therapy on hs-CRP and NT-proBNP in elderly patients with ischaemic and non-ischaemic heart failure: results from CIBIS-ELD. Heart Failure 2012, Belgrade, Serbia, 19 May to 22 May 2012. 0.5
 191. Edita J. Stokic, B. Srdic, V. Brtko, E. Isenovic (2012): Leptin level in identifying high risk obese patients: a rough set approach. The 8th EAS Congress, May 26-29, 2012, Italy, p. 710. 0.5
 192. Maravic-Stojkovic V, Lausevic-Vuk LJ, Obradovic M, Jovanovic P, Tanaskovic S, Stojkovic B, Isenovic R. E., Radak DJ. (2012): Copeptin in Stroke – A single centre experience SepsEast 2012, the 1st Central and Eastern European Conference on Sepsis, Budapest 19-23. September 2012. Abstract book, p. 141-142. 0.5
 193. Z Gluvic, J. Tica, Z. Rasic-Milutinovic, V. Popovic-Radinovic, M. Vujovic, M. Lackovic, E. R. Isenovic (2012): The usable markers of atherosclerosis measured by Doppler Ultrasound of lower limb artery in treatment- naïve hypothyroid females. 15th International & 14th European Congress of Endocrinology, Fortezza da Basso, Florence, Italy. May 5-9. 0.5

- Endocrine Abstracts* (2012) 29: p. 1639.
194. Al-Hashem F, Ibrahim I, Bastawy N, Rateb M, Haidara, M, Dallak M, BinJaliah I, Soskic S, and Isenovic E. (2011): Effect of insulin on adiponectin and adiponectin receptor-1 expression in rats with streptozotocin-induced type 2 diabetes. Société RiboClub/RiboClub Society 2011 Studying RNA one Molecule at a Time Orford, Quebec, Canada, September 19-21st, 2011. (Magog) 0.5
 195. E. Stokić, D. Tomić-Naglić, E. R. Isenović (2011): Effect of One-month treatment extremely obese patients with very low calorie diet (VLCD) on anthropometric parameters, cardiometabolic risk and leptin level. 2nd World Congress on Interventional Therapies for Type 2 Diabetes, New York, USA, 28.3.2011-30.3.2011, Abstract book, p. 54. 0.5
 196. E.J. Stokic, B. Srdic, V. Brtko, E. Isenovic (2011): Sagittal Abdominal Diameter (Sad) In Identifying High Risk In Preobese Patients: A Rough Set Approach. 9th International Congress on Coronary Artery Disease, Venice, Italy, October 23-26, 2011 0.5
 197. Zoran Gluvic, MD, MSci, Zorica Rasic-Milutinovic, PhD, Milena Lackovic, MD, Marina Vujovic, MD, Vesna Popovic-Radinovic, MD, Jelena Tica, MD, Esma R. Isenovic, PhD, Jelena Jankovic, and Felicity Richards (2011): Insulin Analogue Management– subjective and objective assessment of life quality in patients previously managed with human insulin. European Congress of Endocrinology (ECE2011). Rotterdam, The Netherlands, 30 April - 4 May 2011, Abstract book, p. 26-P678. 0.5
 198. Gluvic Zoran, Tica Jelena, Popovic-Radinovic Vesna, Vujovic Marina, Rasic-Milutinovic Zorica, Lackovic Milena, Isenovic Esma, Paunovic Nevena (2010): Have the hypothyroid patients really had “euthyroid” quality of life after the euthyroid state is established with levothyroxine-substitution? European Congress of Endocrinology 2010 Prague, Czech Republic, 24 April 2010 - 28 April 2010, Abstract book, p.22-P 756. 0.5
 199. E. Isenovic, M. Fretaud, A. Trpkovic, E. Sudar, P. Marche (2009): Involvement Of Cytosolic Phospholipase 2 In Insulin-Stimulated Proliferation Of Vascular Smooth Muscle Cells. International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome, Nice, France; Journal of Diabetes, Abstracts of the 3rd International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome, 1(s1):p. A83-A288. 0.5
 200. E. Sudar, S. Tepavcevic, B. Dobutovic, E.R. Isenovic (2009): Regulation of nitric oxide synthase activity by ghrelin in rat heart, The EMBO meeting, Amsterdam, Holandija, 2009, Late Abstracts, p. 28 (C179). 0.5
 201. T. Milosavljevic, G. Koricanac, M. Stojiljkovic, Z. Zakula, S. Tepavcevic, N. Ribarac-Stepic and E.R. Isenovic (2009): Effect of estradiol on insulin signaling in the heart of ovariectomized rats. 11th annual meeting Young Active Research Munich, October 02nd-04th, 2009. 0.5
 202. Tepavcevic Snezana, Koricanac Goran, Zakula Zorica, Milosavljevic Tijana, Stojiljkovic Mojca and Isenovic Esma (2009): Effects of Insulin and Estradiol on Transport of Energetic Substrates in the Heart. Young Active Research 11th Annual Meeting, Munich, Germany October 02nd-04th, 2009. 0.5
 203. Velebit, J., Kovačić, P.B., Prebil, M., Chowdhury, H.H., Grilc, S., Kreft, M., Jensen, J., Isenović, R.E., and Zorec, R. (2009): Membrane dynamics of 3T3-L1 adipocytes and the effect of rosiglitazone. The physiology meeting, 12-15 November 2009, Ljubljana. FEPS 2009: book of abstracts. Ljubljana: LN-MCP, Institut za patološko fiziologijo, Medicinska fakulteta, 2009, str. 236. 0.5
 204. Biljana Putnikovic, Zoran Gluvic, Branislava Dobutovic, Andreja Trpkovic, Pierre Marche, and Esma R. Isenovic (2008): Novel hypothesis with respect to a possible mechanism of Na^+ , K^+ -ATPase regulation by estradiol under primary hypertension. 12th International ATPase Conference, University of Aarhus, Aarhus, Denmark, August 5-10. 0.5

- Abstract book, p. 151.
205. Dobutovic B, Fretaud M, Koricanac G, Sudar E, Velebit J, Marche P, Isenovic ER. (2008): ERK 1/2 / Akt signaling pathway as one key targets for novel therapeutic interventions in Insulin - induced vascular smooth muscle cell hypertrophy, 10th Annual Meeting of Young Active Research, Sept. 12-14.2008., Cologne, Germany. 0.5
 206. Isenovic ER, Fretaud M, Koricanac G, Sudar E, Velebit J, Dobutovic B, Marche P. (2008): Insulin Regulation Of Proliferation Involves Activation Of Akt And Erk1/2 Signaling Pathways In Vascular Smooth Muscle Cells, 10th European Congress of Endocrinology, Berlin, Germany, May 3-7th, Endocrine Abstracts, p16-P652. 0.5
 207. Sudar E, Tepavcevic S, Dobutovic B, Stevanovic D, Nesic D, Starcevic V, Isenovic ER. (2008): Regulation of endothelial nitric oxide synthase activity/expression by Ghrelin in rat heart, 10th Annual Meeting of Young Active Research, Sept. 12-14. 2008., Cologne, Germany. 0.5
 208. Velebit, J., Kovačič, P.B., Prebil, M., Chowdhury, H.H., Grilc, S., Kreft, M., Jensen, J., Isenović, R.E. and Zorec, R. (2008): Rosiglitazone affects insulin induced increase in membrane capacitance in 3T3-L1 adipocytes. International Meeting Mechanism(s) of Exocytosis 2008 and "15th Young Neuroscientists Meeting", 22-25. May, Ljubljana, Slovenia 0.5
 209. Isenovic E, Radulovacki M, Carley D. (2007): impact of intertrigeminal region AMPA receptor blockade on respiratory responses in rats. 21st Annual Meeting of the Associated Professional Sleep Societies, LLC, June 9-14, 2007, Minneapolis, Minnesota, SLEEP, 30: Abstract Supplement, A201, p. 0596. 0.5
 210. Jelena Velebit, Petra Brina Kovacic, Robert Zorec and Esma R. Isenovic (2007): Insulin effect on single 3T3-L1 adipocytes. 9th Young active Research meeting, Lubeck (Germany), Oct 5-7. 0.5
 211. Snezana Tepavčević, Goran Koricanac, Mojca Stojiljkovic, Zorica Zakula, Nevena Ribarac-Stepic and Esma R. Isenovic (2007): Effects of dexamethasone on insulin receptor in aging. 9th Young active Research meeting, Lubeck (Germany), Oct 5-7. 0.5
 212. Jovanovic-Santa Suzana, Petrovic Julijana, Sakac Marija, Ribarac-Stepic Nevena, Isenovic Esma, Zakula Zorica (2006): Estrogen receptor complex formation in the presence of 3,17-substituted estratriene derivatives as competitors. 1st European Chemistry Congress, 27-31. August, Budapest, Hungary 0.5
 213. V. Popovic-Radinovic, Z. Gluvic, M. Vujovic, J. Tica, Z. Rasic-Milutinovic, D. Milicevic, E. Isenovic, MP Pavicevic (2006): "Lipids profile and carotid scan atherosclerotic parameters in newly diagnosed hypothyroid females". European Congress of Endocrinology, 1-5/04/2006, Glasgow, UK; Endocrine Abstracts p11- P828. 0.5
 214. M. Adzic, A. Niciforovic, E.R. Isenovic and M.B. Radojic (2005): Superoxide dismutase expression in human uterine cervix carcinoma cells (HeLaS3) treated with cytostatics or nucleoside drug. 24th Joint Meeting of the British Endocrine Societies, Harrogate, UK, 04 April 2005 - 06 April 2005. Endocrine Abstracts (2005) p9-P91. 0.5
 215. Isenovic E, Gluvic Z, Lazic E, Cvorovic V, Stojkovic A, Putnikovic B. (2005) Regulation of iNOS in type 1 diabetic rat heart. 1. Kongres Kardiologa Republike Srpske sa medjunarodnim učešćem, Banja Luka, 28- 30/10/2005. Scr Med 2005; 1:Suppl. 1, p. 107. 0.5
 216. M. Adžić, A. Ničiforović, E. R. Isenović, Z. Nešković-Konstantinović and M. B. Radojčić. (2005): Gamma-radiation induced expression of antioxidant enzymes and transcription factors in blood cells of breast cancer patients. 8th "Tesla" Workshop: Nanoscience and Biomedicine with Ion Beams, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2005. 0.5
 217. Jovanovic-Santa, J. Petrovic, M Sakac, N. Ribarac-Stepic, E. Isenovic, M. Vulovic (2004): 3HE₂-estrogen receptor complex formation in the presence of some 3,17-substituted 16,17-secoestrone derivatives as competitors. 29th meeting of the Federation of European 0.5

- Biochemical Societies-FEBS, 26 June - 1 July 2004, Warsaw, Poland, p. 3.8-01.
218. E.R. Isenović, G. Gick, Y. Meng, K. Kawakami, JR. Sowers (2003): Role of PI3-kinase in E2 and IGF-1 induced increases in Na/K-ATPase activity and α -1 subunit gene transcription. American Diabetes Association 63rd Scientific Sessions, June 13 - 17, 2003; New Orleans, Louisiana, P2-101 **0.5**
 219. G. Korićanac, M. Vulović, E. Isenović, N. Ribarac-Stepić (2003): Dexamethasone effects on insulin signaling molecules in liver of streptozotocine treated rats. Abstract book of 6th Europ. Congress of Endocrinol, Lion, 26-30 April, PO 992. **0.5**
 219. M. Kedees, E. Isenovic, J. Sowers (2003): Ang II inhibits INS-stimulation of the sodium pump α_1 catalytic subunit gene transcription in vascular smooth muscle cells via RhoA signaling. 57th Annual Fall Conference and Scientific Sessions of the Council for High Blood Pressure Research in association with the Council on the Kidney in Cardiovascular Disease. Washington, D.C., Sept. 23-26. **0.5**
 220. Quan Sha, Esma Isenovic and James R. Sowers (2003): Interactive effects of Estradiol and Insulin-Like growth factor -1 on NOS activity in VSMC. Presented at 63rd Scientific Sessions, New Orleans, 18-22 June, June 13-17. p. A425 **0.5**
 221. Padma Venkatarman, Ranganath Muniyappa, Samy I. McFarlane, Esma Isenovic, Nasir Z. Jamali and James R. Sowers (2002): Insulin Modulates Angiotensin II Induced Vascular Contraction: Role of Nitric Oxide (NO) and Rho. Presented at 84th Annual Meeting, ENDO2002, San Francisco, California, p. 3-256, June 19-22. **0.5**
 222. E. R. Isenovic, V. Nacharaju, O. Muneyyirci-Delale, L. Yang, N. Milivojevic, J.R. Sowers (2002): Modulation of corticosteroid metabolism by the insulin-like growth factor 1 in normal and diabetic rats. ENDO 2002: 84th Annual Meeting, Wed, Jun 19 – Sat, Jun 22, 2002 San Francisco, CA, United States, p. 1-278 **0.5**
 223. E. R. Isenovic, Y. Meng, N. M. Milivojevic, J.R. Sowers (2002):MAP kinase and PI3-kinase signaling pathways are involved in Ang II induced pump (Na⁺K⁺/ATPase) catalytic subunits gene transcription and Na⁺-pump activity in VSMCs. ENDO 2002: 84th Annual Meeting, Wed, Jun 19 – Sat, Jun 22, 2002 San Francisco, CA, United States, p. 3-247. **0.5**
 224. Esma R. Isenovic, Quan Sha, Nikola M. Milivojevic, James R. Sowers (2002): Ang II inhibits E2-Induced Nitric Oxide Production and Gene expression of the catalytic Subunit of the Sodium Pump in VSMC. Presented at 62nd Scientific Sessions. Diabetes, June 14-18, 2002, Moscone Center, San Francisco, Supplement 2, Diabetes, p. A573, 2368-PO. **0.5**
 225. Gregory Gick, Kiyoshi Kawakami, Esma Isenovic and James R. Sowers (2002): Up-regulation of Na, K-pump α 1 and β 1 subunit gene expression by IGF-1 in cardiac myocytes. Presented at 56th Annual Fall Conference, Scientific Sessions of the Council for High Blood Pressure Research in association with the Council on Kidney in Cardiovascular Disease, Orlando, Florida Sept. 25-28. **0.5**
 226. S. Jovanović-Šanta, E. Isenović, N. Ribarac-Stepić, M. Vulović, J. Petrović (2002): Study of introduction of some new D-SECO-estrone derivatives with isolated estrogen receptors. 3th Internat. Conf. Chemical Societies of the South-Eastern Countries. Book of Abstracts, Bucharest, September, PO 416. **0.5**
 227. Vijaya Lakshmi Nacharaju, Esma R. Isenovic, Ozgul Muneyyirci-Delale, Lianfu Yang, Nasir Jamali, Nikola Milivojevic, James R. Sowers (2002): Modulation of Hepatic Corticosteroid Metabolism by the Insulin-Like Growth Factor-1 in Type 1 Diabetic Rats. Presented at 62nd Scientific Sessions. Diabetes, June 14-18, 2002, Moscone Center, San Francisco, Supplement 2, Diabetes, p. A573, 2368-PO. **0.5**
 228. E. R. Isenovic, N.Z. Jamali, Q. Sha, N. Milivojevic, G. Gick, J.R. Sowers (2001): Role of PI3-kinase in Ang II and IGF-1 regulation of Na, K-ATPase in VSMC. Scientific Session, Anaheim, CA, USA, in November 11-14. 2001; published in Circulation, October 23, 104:17, Suppl. 2, p. 1080 **0.5**

229. E. Isenovic, Q.She, R.Yoshida, J.R.Sowers (2001): PI3-Kinase in ANG II and IGF-1 Interaction in Rat Vascular Smooth Muscle Cells. Presented at ADA 61st Scientific Sessions, Philadelphia. June 22-26. 0.5
230. Esma Isenovic, Gregory Gick, Yong Meng, Kiyoshi Kawakami and James R. Sowers (2001): Role of PI3-kinase in E2 and IGF-1 induced increases in sodium pump activity and α -1 subunit gene transcription. Presented at ENDO, Colorado, Denver, June 20-23. 0.5
231. V. L. Nacharaju, O. Muneyyirci-Delale, E. Isenovic, L. Yang, J.R. Sowers (2001): 11-OXO reductase activity is preferred over 11 β -dehydrogenase activity in rat vascular smooth muscle cells. The Endocrine Society, 83rd Annual Meeting, June 20-23, 2001. Denver Co., p. 1-84. 0.5
232. Vijaya Lakshmi Nacharaju, Ozgul Muneyyirci-Delale, Esma Isenovic, Lianfu Yang, James R. Sowers (2001): 11-Oxo-reductase activity in rat vascular smooth muscle cells (VSMC). Presented at Aldosterone Conference June 18-19. 0.5
233. S. Đurica, G. Korićanac, E. Isenović, O. Radlović, A. Stanojčić, N. Ribarac-Stepić (2000): Serum proteins bringing to maintenance the euthyroid state in patients on hemodialysis (HD). Abstracts on 37th Congress of European Renal Association and European Kidney Research Association. September 17-20, Nice, France, p. 61. 0.5
234. Isenovic, E., and LaPointe, M. (1999): Role of Ca⁺⁺-independent phospholipase A₂ in the regulation of inducible nitric oxide synthase. Presented at 53rd Fall Conference and Scientific Sessions of the Council for High Blood Pressure Research, Orlando, Fla., September 13-16. 0.5
235. S. Đurica, D. Milošević, E. Isenović, M. Vulović, P. Milanović, O. Marković, N. Ribarac-Stepić (1998): Receptors for thyroid and glucocorticoid hormones in Hashimoto thyroiditis. Abstract book, Clinical Thyroidology Day, May 30th-June 3rd, Athens, Greece, p. 8. 0.5
236. S. Đurica, D. Milošević, E. Isenović, P. Milanović, M. Vulović, N. Ribarac-Stepić (1998): Elderly suffering from Hashimoto thyroiditis could be treated with small doses of glucocorticoid hormones. IV Congress of European Region Clinical Section, Helsinki, Finland, June 14-17. Abs. 33, p. 35. 0.5
237. S. Đurica, E. Isenović, M. Vulović, D. Milošević, P. Milanović, M. Davidović, O. Marković, G. Tošić, N. Ribarac-Stepić (1998): Adrenal cortex activity in elderly people. Abstracts of IV European Congress of Endocrinology (European Federation of Endocrine Societies), Sevilla, Spain, May 9-13, p. 3-306. 0.5
238. Đurica S., Milošević D., Isenović E., Marković O., Milanović P., Tošić G., Vulović M., Ribarac-Stepić N. (1997): Glucocorticoid receptors during normal and pathological aging, clinical implications, International Conference on Biomedical Aspects of Aging Research. American Federation for Aging Research, Venecia, Decembar 11-12. 0.5
239. E.R. Isenović, M.D. Vulović, D.T. Kanazir and N.B. Ribarac-Stepić (1997): Effects of insulin on glucocorticoid receptors in adrenalectomy. 17th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 24.-29.8.1997., San Francisco, USA, Book of Abstracts, A1049, Abst. 1119. 0.5
240. N.B. Ribarac-Stepić, E.R. Isenović, G. Korićanac and D.T. Kanazir (1997): Glucocorticoid receptors and Tryptophan oxygenase activity in streptozotocin treated rats. 17th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 24.-29.8.1997., San Francisco, USA, Book of Abstracts, A1048, Abstracts, p. 1118. 0.5
241. S. Đurica, G. Korićanac, E. Isenović, N. Ribarac-Stepić, O. Radlović (1997): Patients on regular hemodialysis maintain euthyroid status. Book of Abstracts. Second Congress of the Balcan Association of Nephrology, Transplantation and Artificial Organs-BANTAO, Struga, Macedonia. Mak. med. preglad 51 Supplement 30, p. 62. 0.5
242. Lj. Đukanović, E. Isenović, R. Naumović, G. Korićanac, R. Blagojević-Lazić i N. Ribarac- 0.5

- Stepić (1996): Characteristics of glucocorticoid receptors in peripheral blood mononuclear cells of kidney transplant recipients. 13th Danube Symposium on Nephrology, Krakov, Poland, in: *Przeglad lekarski*, tom. 53, Suppl. 2, p. 118, p. 120.
243. S. Đurica, E. Isenović, Z. Žakula and N. Ribarac-Stepić (1996): TSH receptors in Elderly People's Plasma Thyroid Membranes; Relationship with Thyroid Gland Function Decrease in Aging. IIIrd Congress of the International Association of Gerontology European Region., November 14-17, Thesaloniki, Greece, Book of Abstracts, No.32, p. 40. 0.5
244. Đurica, S., Isenović, E., Žakula, Z., Ribarac-Stepić, N. (1995): Hashimoto thyroiditis causes transient of frequently permanent hypothyroidism in elderly. III Europ.Cong.of Gerantol., Amsterdam., Netherlands, 30.8.-2.9. Book of Abstracts, p. 0657. 0.5
245. Isenović, E., Radojčić, M., Žakula, Z., Ribarac-Stepić, N (1995): Effects of insulin on glucocorticoid binding and content of glucocorticoid receptor. ICGEB Meeting on Antibody Engineering, 8-12. May, Peking, China. Abstracts, p.22. 0.5
246. Ribarac-Stepić, N., Žakula, Z. and Isenović, E. (1994): Effects of Forscolin on Steroid Receptors. Steroid Receptors and Antihormones, The New York Academy of Sciences, Dallas, USA, 20-23.IX 1994. Abstracts, p. 20. 0.5
247. Ribarac-Stepić, N., Korićanac, G. and Isenović, E. (1994): Insulin Receptors and Activity of Tryptophan Oxygenase and Tyrosine Transaminase under Glucocorticoid Action. 16th Inter.Cong.Biochem. & Molec.Biol., New Delhi, 19-22.IX 1994. Abstracts, p. 7-112, p. 245 0.5
248. Isenović, E., Radojčić, M., Žakula, Z., Ribarac-Stepić, N. (1992): Effects of insulin on the glucocorticoid binding and content of glucocorticoid receptor. 16th Confer. Eur. Comp. Endocrinol., September 14-19, Padova, Italy. Abstracts, p. 125. 0.5
249. Radojčić, M., Isenović, E., Ribarac-Stepić, N. (1992): Changes in glucocorticoid binding and glucocorticoid receptor level in adrenalectomized rat. 16th Confer. Eur. Comp. Endocrinol. September 14-19, Padova, Italy. Abstracts, p.173 0.5
250. Isenović, E., Žakula, Z., D. Miskovic, V. Stojanovic-Susilic, N. Ribarac-Stepić, (1990): Effects of insulin on regulation of triptofhan oxigenase activity. 2nd European congress of Endocrinology, July 01-06. 1990. Ljubljana, Yugoslavia, J. Endocrinol. Invest. 13:(Suppl 2), p. 229, p. 263. 0.5
251. Ribarac-Stepić, Isenović, E., Žakula, Z (1990): The effects of insulin on hepatic glucocorticoid receptors. VIII International Congress on Hormonal Steroids, September 16-21. Hague, Netherlands, J. Steroid Biochem., 36: p. 56S, p. 154. 0.5
252. Z. Žakula, N. Ribarac-Stepić, E. Isenović and D.T. Kanazir (1990): Characterization of Steroid Receptors in Cardiac Tissues. VIII International. Congress on Hormonal Steroids, September 16-21. 1990. Hague, Netherlands, J.Steroid Biochem., 36:p. 67S, p. 157. 0.5
253. D. Miskovic, V. Stojanovic-Susilic, E. Isenović, N. Ribarac-Stepić (1989): Effects of glucocorticoids on plasma insulin and insulin receptors of rat liver and erythrocytes. 19th meeting of the federation of European biochemical societies - FEBS, July 2-7. Rome, Italy, MO 423 0.5
254. Đurica, S., Žakula, Z., Isenović, E., Ratković, M. and Ribarac-Stepić, N. (1988): TSH Receptors of plasma membrane from pathological transformed tissues of thyroid gland. 14 International Congress of Biochemistry, July 10-15. 1988: Prague, Czechoslovakia, Abstracts MO 167, pp. 100. 0.5
255. Stojanović-Šušulić V., D.Mišković, E.Isenović and N.Ribarac-Stepić (1988): Time-Dependent Effects of Glucocorticoid Levels on Insulin-Receptor Interaction in Liver Plasma Membranes. XIV Congress of UYPS with International Participation and satellite symposium "Stress and trauma", Beograd, Srbija, Septembar 20-24, 1988, Abstract Book, p. 145, Abst. 8.8. 0.5
256. Žakula, Z, Isenović, E., N. Ribarac-Stepić (1988): Estrogen and androgen receptors in 0.5

cardiac tissues. XIV Congress of UYPS with International Participation and satellite symposium "Stress and trauma", Beograd, Srbija, September 20-24, 1988, Abstract Book, p. 146, Abst. 8.9.

Уређивање научне монографије или тематског зборника водећег међународног значаја M17=3

257. Clinical approach for the treatment of obesity-associated diseases, in Current 3
Pharmacological Design (IF =2,757/M22) – Guest editor.

Награде, признање

Прва награда за најбољу видео-презентацију на такмичењу за најбољу технолошку иновацију. Добитник је годишње награде ИИН „Винча“ за изузетне резултате у области основних истраживања у категорији истраживача за период 2014-2015 године. Награђена је од стране Публонс (Publons) као рецензент у области Биологије и Биохемије за 2017-2018 годину (Publons Peer Review Awards 2018. for placing in the top 1% reviewers in BIOLOGY & BIOCHEMISTRY on Publons' global reviewer database, determined by the number of peer review performed during the 2017-2018 Award year.).

Рад у водећем часопису националног значаја M51=2

258. Milicevic D, Gluvic Z, Popovic V, Tica J, Vujovic M, Rasic Z, Isenovic ER, Putnikovic B, 2
Radenkovic S. Kvalitet odabira pacijenata za DXA merenje kostane gustine upucenih od lekara iz ustanova primarne zdravstvene zaštite. (The sampling quality of patients referred from primary care centres for DXA scanning). *Balneoclimatologia* 2007; 31(4): 153-8.
259. M. Vulović, G. Korićanac, E. Isenović and N. Ribarac-Stepić (2003): Age dependent 2
alterations of glucocorticoid receptors and relationship to enzyme activities in rat liver. *Archives of Biological Sciences*. 55(1-2):1-2.
260. Ђурица, С., Милошевић, Д., Милановић, П., Тосић, Г., Исеновић, Е., Марковић, О. 2
Вуловић М. анд Рибарац-Степић, Н. (1998): Кортизол серума и глукортикоидни рецептори у нормалном и патолошком старењу. *Геронтологија*. 1:179-185.
261. Djurica, S., Radlovic, O., Koricanac, G., Isenovic, E. and Ribarac-Stepic, N. (1996): 2
Thyroid gland hormones and thyroid binding proteins in elderly patients on regular haemodialysis. *Геронтологија*. 24(1):29-34.
262. Đurica, S., Korićanac, G., Isenović, E., Radlović, O., Ribarac-Stepić, N. (1995): 2
Alterations in binding of thyroid hormones to serum proteins of the patients on regular hemodialysis. *Jugoslovenska medicinska biohemija*. 14(3-4):111-117.
263. Radojčić, M., Isenović, E. and Ribarac-Stepić, N. (1993): Glucocorticoid Receptor 2
Quantification Under Low Glucocorticoid Level Conditions. *Medicinski Pregled*. 46:92-93.
264. Isenović, E., Radojčić, M., Žakula, Z. and Ribarac-Stepić, N. (1993): Effects of Insulin on 2
the Level of Glucocorticoid Receptors. *Medicinski Pregled*. 46:94-95.
265. Đurica, S., Žakula, Z., Isenović, E., Ratković, M. and Ribarac-Stepić, N. (1993): TSH 2
Receptors and Prognostic Value of Their Analysis. *Medicinski Pregled*. 46:82-84.
266. Stojanovic-Susulic V, Miskovic D, Isenovic E and Ribarac-Stepic N. (1988): 2
Time-dependent effects of glucocorticoid levels on insulin-receptor interaction in liver plasma membranes. *Iugoslavica physiologica et pharmacologica acta*. 24:427-429.
267. Z. Žakula, E. Isenović, N. Ribarac-Stepić and D.T. Kanazir (1988): Estrogen and Androgen 2
Receptors in Cardiac Tissues. *Iugoslavica physiologica et pharmacologica acta*. 24:511-513.

Рад у научном часопису M53 = 1

268. Zoran Gluvic, Bojan Mitrovic, Milena Lackovic, Vladimir Samardzic, Dunja Jaksic, 1
Aleksandar Pavlovic, Ratko Tomasevic, Milan Obradovic, Esma R. Isenovic (2018): An old fox is trapped: the Staphylococcal Toxic Shock Syndrome in male adult- case report *Materia medica* 34(1): 1608-1612

269. Julijana Stanimirović, Milan Obradović, Zoran Gluovic, Esma R. Isenović (2018): The role of liver in glucose and lipid metabolism in obesity *Medical investigation* . 52(3): 1-6. 1
270. Pejka Kovacevic, Zoran Gluovic, Biljana Putnikovic, Bozidarka Zaric, Sasa Radenkovic, Ivana Resanovic, Esma Isenović (2018): Influence of glycaemia and HbA1C levels at admission of insulin-independent diabetes patients on the length and outcome of hospitalization due to NSTEMI/STEMI. *Medical investigation*. 52(1): 1-6. 1
271. Z. Gluovic, V. Samardzic, B. Zaric, V. Djurkovic, V. Mladenovic, M. Stojanovic, E.R. Isenović: (2017): Terminalna hronična bolest bubrega sa arterijskom hipotenzijom kod obolelog od klasične kongenitalne adrenalne hiperplazije. (Terminal chronic kidney disease with arterial hypotension in a patient with classic congenital adrenal hyperplasia). *Medical investigation*. 51(3):29-33. 1
272. Popin-Tarić M, Gluvić Z, Mitrović B, Samardžić V, Lačković M, Vasić- Vlaisavljević A, Stanojević A, Kulić A, Libek V, Resanović I, Isenović ER. (2017): The team management of patient suffered of acute severe dyslipidaemic pancreatitis - the experience of one tertiary health centre *Materia medica* 33(3): 1557-63. 1
273. Bojan Mitrović, Zoran Gluvić, Milan Obradović, Milena Lačković, Vladimir Samardžić, Jasmina Čirić Esma R. Isenović (2016): Ispitivanje kvaliteta života obolelih od primarne hipotireoze primenom različitih upitnika i metoda njihove obrade. (Primary Hypothyroidism Quality of Life Assessment by application of different questionnaires and its different processing). *Medical Investigation*. 50(2):1-6. 1
274. Mitrović B, Gluvić Z, Samardžić V, Obradović M, Lačković M, Cvetković Z, Pavlović A, Isenović ER (2016): Hronična idiopatska tromboza portne vene-prikaz slučaja. (Chronic idiopathic portal vein thrombosis – case study). *Medical Investigation*. 50(2):13-18. 1
275. Anastasija Panic, Sanja Soskic, Esma R. Isenovic (2015): Leptin and its mechanism of action. *Medical Investigation*. 49(2):36-41. 1
276. Davorka M. Milacic, Tatjana Matkovic, Anja Lalic, Julijana Stanimirovic, Zoran Gluovic, and Esma R. Isenovic (2015): Lečenje sindroma plavih prstiju hiperbaričnom oksigenoterapijom-prikaz slučaja. (Treatment of “blue toe” syndrome with hyperbaric oxygen therapy - case study.) *Medical Investigation*. 49(2):46-49. 1
277. Emina Sudar Миловановић, Milan Obradovic, Vladan Bajic, Nikola Bogdanovic, Djordje Radak, Esma R. Isenovic (2015): Role f L-Arginine in cardiovascular system. *Medical Investigation*. 49(1): 36-39. 1
278. Gluovic Zoran, Kovacevic Pejka, Obradovic Milan, Trebaljevac Jovana, and Samardžić Vladimir i Lačković Milena, and Isenovic R. Esma (2015): Acute myocardial infarction and Diabetes mellitus. *Medical Investigation*. 49(3):16-19. 1
279. Ivana Resanovic, Emina Sudar Milovanovic, Nikola Bogdanovic, Aleksandra Jovanovic, Sonja Zafirovic, Anastasija Panic, Esma R. Isenovic (2015): Fundamentals of apoptosis. *Medical Investigation*. 49(2):42-44. 1
280. M. Popin-Taric, Z. Gluovic, V. Samardzic, A. Vasic-Vlaisavljevic, J. Tica Jevtic, Anastasija Panic, Emina Sudar, Ratko Tomasevic, E. R. Isenovic (2015): Correlation of metabolic profile and bone mineral density in the treatment-Naïve females with subclinical thyroid dysfunction- a pilot study. *Medical Investigation* 49(2):50-57. 1
281. Nikola Bogdanovic, Milan Obradovic, Nebojsa Jasnic, Biljana Spremo-Potparevic, Dragana Unic-Stojanovic, Djordje Radak and Esma Isenovic (2015): The role of the nitric oxide synthases in brain ischemia during carotid endarterectomy. *Medical Investigation*. 49(1):40-47. 1
282. K. Smiljanic, I. Resanovic, K. Savic, A. Jovanovic, S. Zafirovic, M. Obradovic, E. R. Isenovic (2013): Role Of The Epidermal Growth Factor Receptor In Thrombin Regulated Vascular Smooth Muscle Cells Proliferation. *Medical Investigation*. 47(1):10-20. 1
283. K. Smiljanic, I. Resanovic, K. Savic, M. Obradovic, B. Putnikovic, J. Dordevic, E. R. 1

- Isenovic (2013): Role Of Pkc6 And Erk1/2 In Trombin Stimulated Vascular Smooth Muscle Cells Proliferation. *Medical Investigation*. 47(1):5-10.
284. Kristina Savic, Sonja Zafirovic, Ivana Resanovic, Emina Sudar, Vera Maravic-Stojkovic, Biljana Putnikovic and Esma R. Isenovic (2013): Biomarkers of cardiovascular disease. *Medical Investigation*. 47(2):11-19. 1
285. Zoran Gluvić, Jelena Tica, Marina Vujović, Zorica Rašić-Milutinović, Vesna Popović-Radinović, Milena Lačković, Milan Obradović and Esma R. Isenović (2013): Malignancy-related hyponatremia – case report. *Medical Investigation*. 47(2):49-53. 1
286. A. Jovanović, E. Sudar, M. Obradović, P. Vujović, Z. Dacin, D. Jakšić, and E. R. Isenović (2012): Regulation of cardiac Na⁺/K⁺-ATPase in conditions of obesity, insulin resistance and hypertension. *Medical Investigation*. 46(3):11-18. 1
287. Branislava Dobutović, Emina Sudar, Sanja Soskić, Milan Obradović, Dragana Nikolić, Zoran Gluvić, Edita Stokić, Đorđe Radak, Isenović R. Esma (2012): Pathophysiology of obesity. *Medical Investigation*. 46(1):43-54. 1
288. Emina Sudar, Sonja Zafirovc, Milan Obradovc, Sanja Soskic, Aleksandra Jovanovic, Edita Stokic, Zoran Gluvic and Esma R. Isenovic (2012): Obesity, Insulin Ressistance And Cardiovascular Disease. *Medical Investigation*. 46(2):54-59. 1
289. Katarina Smiljanic, Sonja Zafirovic, Milan Obradovic, Zoran Gluvic, Edita Stokic, Biljana Putnikovic and Esma R. Isenovic (2012): The Role Of Thrombin In The Proliferation Of Vascular Smooth Muscle Cells (VSMC) and Atherosclerosis. *Medical Investigation*. 46(2):44-53. 1
290. Sudar Emina, Obradović Milan, Zafirovc Sonja, Soskić Sanja, Knežević-Rajić Irena, Isenović R. Esma (2012): Role of ERK1/2 and Akt in the regulation of eNOS and iNOS in cardiovascular system. *Medical Investigation*. 46(3):35-42 1
291. Z. Gluvić, J. Tica, M. Vujović, Z. Rašić-Milutinović, V. Popović-Radinović, M. Lačković, M. Popin Tarić. I. Cvrkota, S. Akšam, N. Paunović, Ivana Resanovic and Isenović R. Esma (2012): Colonic Neoplasia and Acromegaly. *Medical Investigation*. 46(3):5-10. 1
292. Z. Gluvic, M Lačković, J. Tica, M. Vujović, V. Popović-Radinović, Z. Rašić-Milutinović, N. Simović, I. Resanović, E. Isenović, D. Jakšić, A. Pavlović, M. Popin-Tarić, G. Ilić (2012) Cutaneous papillomas as indicators of the presence of colon polyps in patients with acromegaly. *Materia medica*. 28(4):47-51. 1
293. Dragana Nikolic, Zoran Gluvic, Slavica Aksam, Milan Obradovic, Branislava Dobutovic, Sanja Soskic, Emina Sudar, Andreja Trpkovic and Esma R. Isenovic (2011): The Role Of Antioxidative Treatment In Diabetes Mellitus. *Medical Investigation*. 45(2):5-12. 1
294. Emina Sudar, Edita Stokic, Dragana Nikolic, Branislava Dobutovic, Sanja Soskic, Milan Obradovic, Slobodan Tanaskovic, Djodrije Radak, and Esma R. Isenovic (2011): Ghrelin structure and cardiovascular effects. *Medical Investigation*. 45(4):15-29. 1
295. Milan Obradovic, Dragana Nikolic, Branislava Dobutovic, Emina Sudar, Sanja Soskic, Slobodan Tanaskovic, Miljana Boljevic, Biljana Musicki, DjordjeRadak, and Esma R. Isenovic (2011): Atherosclerosis and efect of oxidation low density lipoprotein in patogenesis of atherosclerosis. *Medical Investigation*. 45(4):66-71. 1
296. Z. Gluvić, J. Tica, M. Vujović, Z. Rašić-Milutinović, V. Popović-Radinović, M. Lačković, A. Trpković, E. R. Isenović (2011): Subclinical hypothyroiditis. *Materia medica*. 26(3):95-100. 1
297. Soskić Sanja, Stanković Aleksandra, Isenović R. Esma, Alavantić Dragan (2010): Role of PPR receptors in mechanisams of insulin resistance. *Materia medica*. 26(1):25-31. 1
298. Branislava D. Dobutović, Andreja Trpković, Biljana Putniković, Zoran Gluvić, Esma R. Isenović (2008) Efekti karvedilola na aktivnost/ekspresiju inducibilne azot oksid sintetaze (INOS) kod bolesnika sa hroničnom srčanom insuficijencijom (Effects of Carvedilol on Nitric Oxide (NO) activity/expression in patient with Chronic Heart Failure (CHF)). 1

- Materia Medica*. 24(1):21-25.
299. Emina Sudar, Jelena Velebit, Zoran Gluvic, Emilija Lazic and Esma R. Isenovic (2007): Regulation of glucose metabolism by insulin in cardiomyocytes. *Acta Facultatis Medicae naissensis*. 24:41-44. 1
 300. Olga N. Jozanov-Stankov, Branislava D. Dobutović, Jovanka Đurić, and Esma R. Isenović (2007): Oxidative stress as a factor of diseases and pathophysiological conditions in humans. *Apollinem Medicum et Aesculaptum*. 5:1-2. 1
 301. Trpković, A., Putniković, B., Sudar, E., Velebit, J., Gluvić, Z., Ilić, Z., Đurić, J. and Isenović E.R. (2007): Uloga estradiola u regulaciji natrijumove pumpe u vaskularnim glatkim mišićnim ćelijama (Regulation of sodium pump by estradiol in vascular smooth muscle cells). *Materia Medica*. 23(3):32-36 1
 302. Milicevic, D., Gluvic, Z., Popovic, V., Tica, J., Vujovic, M., Rašic, Z., Isenovic, R.E., Putnikovic, B., Radenkovic, S. (2007): Quality of patient selection for DXA measurement of bone density directed from primary physicians. *Balneoclimatologia*. 31(4):153-158. 1
 303. Снезана Тепавчевић, Слободан Миловановић и Есма Р. Исеновић (2007). Улога NO у гастроинтестиналном тракту. *Тимочки медицински гласник*. 32:46-51. 1
 304. Zoran Gluvic, Goran Koricanac, Emilija Lazic, Aleksandra Stojakovic, Vesna Popovic, Biljana Putnikovic, Zorica Rasic and Esma R. Isenovic (2006): Azot oksid i njegova uloga u patofizioloskim stanjima (Nitric oxide and its role in pathophysiological conditions). *Materia Medica*. 22(1):23-30. 1
 305. Емина Судар, Јелена Велебит и Есма Р. Исеновић (2006): Сигнални пут инсулина у ћелијама скелетних мишића. *Тимочки медицински гласник*. 4:180-185. 1
 306. Јелена Велебит, Емина Судар и Есма Р. Исеновић (2006): Регулација активности и експересије GLUT4 у инсулинској резистенцији. *Apollinem Medicum et Aesculaptum*. 4:1-2. 1
 307. Gluvic Z, Lazic E, Isenovic RE. The role of insulin in a regulation of cell functions. *Hemijski pregle*. 2005; 5: 111-113. 1
- Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини М61= 1.5**
308. Д. Милићевић, З. Глувић, В. Поповић, Ј. Тица, М. Вујовић, З. Рашић, Е. Р. Исеновић, Б. Путниковић, С. Раденковић, (2007): Квалитет одабира пацијената за Дха мерење коштане густине упућених од лекара из установа примарне здравствене заштите. International Osteoporosis Foundation. Интернационални Симпозијум Дијагностика и Лечење Остеопорозе, Институт „Нишка Бања”10-13. Октобар, 2007. стр. 153-158 1.5
 309. Ђорђе Радак, Слободан Танасковић, Маравић–Стојковић В, Лаушевић-Вук Љ, Обрадовић М, Јовановић П, Стојковић Б, Исеновић Е. (2014): Копептин код пацијената са цереброваскуларним догађајем. Конгрес кардиоваскуларних хирурга са међународним учешћем, бр. 7, п. 119 - 119, Србија, 27. - 29. Нов. 1.5
- Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу М62=1**
310. S. Soskić, M. Obradović, B. Ilinčić, V. Čabarkapa, E. Stokić, E.R. Isenović (2018): Mikronutrijenti kod gojaznih osoba u Srbiji. Kongres endokrinologa Srbije sa međunarodnim učešćem 18-21 Novembar 2018, Beograd, Srbija, P 32 1
 311. Есма Исеновић (2013): Пленарно предавање, Инхибиција Pcsk9 – нови механизам у лечењу поремећаја липида. Трећи конгрес о хиперлиппротеинемијама Србије са Међународним учешћем, 3-4.Октобар, Нови Сад, Зборник радова и сажетака, стр., 27. 1
 312. Lačković M, Gluvić Z, Samardžić V, Tica Jevtić J, Vujović M, Popović-Radinović V, Mitrović B, Isenović ER. Ventrikularna fibrilacija kao inicijalna prezentacija kod bolesnika sa primarnim hiperaldosteronizmom. 6. Kongres endokrinologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 18-21/11/2018. Beograd; poster prezentacija, knjiga apstrakata 1

- str. 123.
313. Александра Јовановић, Милан Обрадовић, Соња Зафировић, Емина Судар, Бранислава Добутовић, Сања Соскић, Есма Р. Исеновић (2013): Утицај исхране обогачене мастима на ниво триглицерида, слободних масних киселина и фосфолипида код гојазних пацова. Трећи конгрес о хиперлипипротеинемјама Србије са међународним учешћем, 3-4.Октобар, Нови Сад, Зборник радова и сажетака, стр., 73. 2013. 1
 314. Емина Судар, Јулијана Станимировић, Милан Обрадовић, Александра Јовановић, Соња Зафировић, Сања Соскић, Бранислава Добутовић, Есма Р. Исеновић (2013): ефекат слободних масних киселина на регулацију индуци- билне азот-моноксид-синтазе у јетри гојазних пацова. Трећи конгрес о хиперлипипротеинемјама Србије са Међународним Учесћем, 3-4.Октобар, Нови Сад, Зборник радова и сажетака, стр.75. 2013 1
 315. Сања Соскић, Едита Стокић, Милан Обрадовић, Соња Зафировић, Емина Судар, Александра Јовановић, Есма Р. Исеновић (2013): Утицај гојазности на ниво липида и ниво слободних масних киселина. Трећи конгрес о хиперлипипротеинемјама Србије са Међународним Учесћем, 3-4.Октобар, Нови Сад, Зборник радова и сажетака, стр.59. 2013. 1
 316. Соња Зафировић, Милан Обрадовић, Вера Маравић, Александра Јовановић, Есма Р. Исеновић (2013): Промене у нивоима триглицерида, фосфолипида и слободних масних киселина код гојазних пацова третираних естрадиолом. Трећи конгрес о хиперлипипротеинемјама Србије са Међународним Учесћем, 3-4.Октобар, Нови Сад, Зборник радова и сажетака, стр.77. 2013. 1
 317. Добутовић Б, Глувић З, Путниковић Б, Жакула З, Велебит Ј, Судар Е, Исеновић ЕР. (2007): Regulation of sodium pump by estradiol in vascular smooth muscle cells, XVI конгрес удружења кардиолога Србије са међународним учешћем, 14.-17.октобра, Београд. Кардиологија 2007, 28: Суплемент 1, п. 5 (16). 1
 318. Судар Е, Велебит Ј, Добутовић Б, Глувић З, Путниковић Б, Исеновић ЕР. (2007): Интеракција естрадиола и инсулина у активацији РКВ киназе у адултним кардиомиоцима пацова, XVI конгрес удружења кардиолога Србије са међународним учешћем, 14.-17. Октобар, Београд. Кардиологија 2007, 28: Суплемент 1, п. 6 (19); 1
 319. Тијана Милосављевић, Горан Корићанац, Мојца Стојиљковић, Зорица Ћакула, Снејана Тепавчевић, Невена Рибарац-Степић и Есма Р. Исеновић: (2007). Ефекти естрадиола на фосфорилације и асоцијације молекула сигналног система инсулина у срцу пацова. XVI Конгрес удружења кардиолога Србије са међународним учешћем, Београд, 14-17.октобар, Кардиологија 2007, 28: Суплемент 1, п. 5 (17) 1
- Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64=0.2**
320. Anita Vasić Vlasisavljević, Zoran Gluvić, Milena Lačković, Vladimir Samardžić, Jelena Tica Jevtić, Marina Vujović, Vesna Popović Radinović, Bojan Mitrovic, Jelena Babović, Milan Obradovic, Esma R Isenovic (2019): Retrospektivna analiza tireoidnih funkcionalnih testova kod ispitanika starijih od 70 godina sa prijemnom indikativnom dijagnozom pogoršanja srčane insuficijencije. Peti srpski kongres o štitastoj žlezdi sa međunarodnim učešćem, 11-14 April 2019, Čigota, Zlatibor, Srbija, (Medicinski glasnik 2019; 72: 88-9). 0.2
 321. И. Тансаковић, В.Лацковић, В. Кањух, Е.Р.Исеновић, М. Кочица, Ђ. Радак. (2016): Ултраструктурне карактеристике процеса аутофагије у ћелијама атеросклеротског плака. 5. конгрес удружења за атеросклерозу Србије са интернационалним учешћем. 8-10. новембар, Београд, Србија, књига апстраката, п. 64-65. 0.2

322. E. Lazić, and E. Isenović (2005): Estradiol regulates NOS activity via estradiol receptor. 0.2
Proc. Of Nuclear Medicine -Serbia and Montenegro Meeting with international participation, Zlatibor, September 7-10, p. 93.
323. S. Jovanović-Šanta, J. Petrović, J. Marjanović, E. Isenović, N. Ribarac-Stepić, M. Vulović 0.2
(2004): Study of interaction of new D-seco-estrone derivatives with isolated estrogen receptors (Проучавање интеракције нових Д-сецо-естронских деривата са изолованим естрогеним рецепторима), XLII Саветовање Српског хемијског друштва, Програм и изводи предавања, ISBN 86-7132-016-2, Београд, 22-23 јануар, (SHD42), Биохемијска секција, ВН 3, стр.125.
324. М. Вуловић, Г. Корићанац, Е. Исеновић, З. Ристић, Н. Рибарац-Степић (2001): 0.2
Старосно-зависно промене глукортикоидних рецептора под утицајем дексаметазона. Proc. Of 31st Yugoslav Nuclear Medicine Meeting with international participation, Сремска Каменица 4-6. Октобар, стр. 70.
325. Корићанац Г., Вуловић М., Исеновић Е., Рибарац-Степић Н. (2001): Ефекти 0.2
инсулина и дексаметазона на инсулинске рецепторе у ћелијама јетре стрептозотоцином третираних пацова. 5. Српски конгрес о шећерној болести, Београд 26-28.04. Зборник сажетака, стр. 20.
326. Исеновић Е., Вуловић М., Корићанац Г., Наумовић Р., Благојевић Р., Ђукановић Љ., 0.2
Рибарац-Степић Н. (2000): Ефекти имуносупресивне терапије на глукортикоидни рецептор у лимфоцитима пацијената са трансплантираним бубрегом. VIII Југословенски конгрес нуклеарне медицине са међународним учешћем, Крагујевац, 21-23.09. Medicus, 1, Суппл. 1, Абс. 34, стр. 28.
327. Јевђовић Т., Исеновић Е., Корићанац Г., Вуловић М., Ристић З., Рибарац-Степић Н 0.2
(2000): Ефекти ћелијске локализације рецептора за прогестерон на активност РНК полимеразе. VIII Југословенски конгрес нуклеарне медицине са међународним учешћем, Крагујевац, 21-23.09. Medicus, 1, Суппл. 1, Абс. 12, стр. 22.
328. М. Вуловић, Е. Исеновић, Г. Корићанац, З. Ристић, Н. Рибарац-Степић (1999): 0.2
Ефекат старења на глукортикоидни рецептор и ензиме интермедијерног метаболизма. Шести конгрес ендокринолога Југославије, Београд, 24-27. Новембра. Зборник сажетака стр. 24.
329. С. Јовановић-Шанта, Е. Исеновић, Н. Рибарац-Степић, М. Вуловић, Ј. Петровић 0.2
(1999): Проучавање интеракција неких нових Д-секо-естронских деривата са изолованим естрогеним рецепторима. 6. Југословенски симпозијум биохемије, Београд, 15-17. Октобар. Изводи радова, стр. 108. БМ-П-7.
330. М. Вуловић, Е. Исеновић, Г. Корићанац, З. Ристић, Н. Рибарац-Степић (1999): 0.2
Глукортикоидни рецептор и активност ензима интермедијерног метаболизма у јетри пацова током старења. 30. Југословенски састанак нуклеарне медицине, Борско језеро. Зборник сажетака, стр. 46.
331. S. Đurica, D. Milošević, E. Isenović, P. Milanović, M. Vulović, O. Marković, N. Ribarac- 0.2
Stepić (1998): Hashimoto thyroiditis: glucocorticoid hormones and corresponding receptors in elderly persons. 1st Macedonian Congress of Nuclear Medicine, Ohrid, October 14-17, H4.
332. Исеновић Е., Вуловић М., Каназир Д. Т. Рибарац-Степић Н (1996): Квалитативна и 0.2
квантитативна карактеризација рецептора за глукортикоиде применом радиоактивних хормонских аналога. 28 Југословенски састанак за нуклеарну медицину, Нуклеарна медицина, Њуприја, Сажети радови, Абс.13.
333. Е. Исеновић, З. Жакула, Д.Т. Каназир и Н. Рибарац-Степић (1996): Ефекти инсулина 0.2
на глукортикоидни рецептор у адреналектомији. III српски конгрес о шећерној болести. Зборник Сажетака, Београд, Абс. 76., стр. 36.
334. Ђурица, С., Жакула, З., Исеновић, Е. и Рибарац-Степић, Н. (1994): Везивање TSH на 0.2

- тироидним плазма мембранама старијих особа. VII Југословенски симпозијум о штитастој жлезди, Београд, 20- 22.X 1994. Зборник радова, стр. 22.
335. Ђурица, С., Корићанац, Г., Исеновић, Е., Радловић, О. и Рибарац-Степић, Н. (1994): Радиоелектрофореза серума болесника на хроничном програму хемодијализе. VII Југословенски симпозијум о штитастој жлезди, Београд, 20-22.X 1994. Зборник радова, стр. 21. 0.2
336. Исеновић, Е., Радојчић, М., Корићанац, Г. и Рибарац-Степић, Н. (1994): Интеракција инсулина и глукокортикоида у регулацији активности триптофан оксигеназе. Други Српски конгрес о шећерној болести, Београд, 9-11.6.1994. Зборник сажетака, абстр.86, стр.66. 0.2
337. Корићанац, Г., Исеновић, Е., Радојчић, М. и Н. Рибарац-Степић (1994): Ефекти глукокортикоида на инсулински рецептор и активност триптофан оксигеназе и тирозин трансминазе. Други Српски конгрес о шећерној болести, Београд, 9-11.6.1994. Зборник сажетака, абстр.85, стр. 65. 0.2
338. Исеновић, Е., Радојчић, М., Жакула, З., Рибарац-Степић, Н. (1993): Утицај адреналектомије на функционална својства глукокортикоидног рецептора. V Конгрес Ендокринолога Југославије, Београд, 20-23. Октобар. Зборник сажетака, сажетак оригинал 172. 0.2
339. Корићанац, Г., Исеновић, Е., Радојчић, М., Рибарац-Степић, Н. (1993): Временски зависне промене инсулинских рецептора и активности триптофан оксигеназе у јетри адреналектомисаних животиња. V Конгрес Ендокринолога Југославије, Београд, 20-23.октобар. Зборник сажетака, сажетак оригинал 171. 0.2
340. Радојчић, М., Исеновић, Е., Рибарац-Степић, Н. (1993): Квантитативне промене глукокортикоидног рецептора у условима дуготрајног хипокортицизма. V Конгрес Ендокринолога Југославије, Београд, 20-23. Октобар. Зборник сажетака, сажетак оригинал 173. 0.2
341. Ђурица, С., Жакула, З., Исеновић, Е., Ратковић, М. и Рибарац-Степић, Н. (1992): Прогностички значај радиорецепторске анализе за TSH. Састанак "Нуклеарна медицина 1992", Сремска Каменица. Стр. 9. 0.2
342. Исеновић, Е., Жакула, З., Радојчић, М. и Рибарац-Степић, Н. (1992): Ефекат инсулина на концентracију глукокортикоидног рецептора. Састанак "Нуклеарна медицина 1992", Сремска Каменица. Стр. 8. 0.2
343. Радојчић, М., Исеновић, Е., Рибарац-Степић, Н. (1992): Квантитативно одређивање ГР у условима промењеног нивоа глукокортикоида. Састанак "Нуклеарна медицина 1992", Сремска Каменица. Стр. 7. 0.2
344. Исеновић, Е., Жакула, З. и Рибарац Степић, Н. (1992): Кооперативност у деловању инсулина и глукокортикоида. Први Српски Конгрес о шећерној болести, 11-13. Јул, Врњачка Бања. Зборник сажетака, Абстр.106, стр. 106. 0.2
345. С. Ђурица, З. Жакула, Е. Исеновић, Н. Рибарац-Степић (1989): Допринос одређивања рецептора за ТСХ у ткиву тумора штитасте жлезде за процену рецидива подусне струме. II Конгрес здравствених радника Југославије, Октобар 9-13, Пула, Зборник резимеа, стр. 244. 0.2
346. Е. Исеновић, В. Стојановић-Шушулић, Д. Мишковић, Н. Рибарац-Степић (1989): Промена активности триптофан оксигеназе и рецептора за глукокортикоиде под деловањем инсулина. V Конгрес савеза биохемијских друстава Југославије, 26-29. Sept, 1989. Нови Сад, Зборник резимеа стр. 141, Р 6.2. 0.2

Рад у часопису без импакт фактора

347. Milica Obradovic, Zoran Gluvic, Nina Petrovic, Milan Obradovic, Ratko Tomasevic, Predrag Dugalic, Esma R. Isenovic (2017): A quality of life assessment and the correlation between generic and disease-specific questionnaires scores in outpatients with chronic 2

- liver disease-pilot study. *Romanian Journal of Internal Medicine*. 55(3):129-137.
348. Esma Isenović, Sanja Soskić, Hans-Dirk Düngen, Branislava Dobutovic, Tahirovic Elvis, 2
Inkrot Simone, Pierre Marche (2011): Regulation of endothelial nitric oxide synthase in
pathophysiological conditions. *Cardiovascular & Hematological Disorders-Drug Targets*.
11(2):109-118.
 349. M. Nikolić, Jelena Djordjevic, Djordje Radak, Dimitri Mikhailidis and Esma R. Isenovic 2
(2011): Regulation of inducible nitric oxide synthase (iNOS) and its potential role in
insulin resistance, diabetes and heart failure. *Open Cardiovascular Medicine Journal*.
5:153-63.
 350. Esma R. Isenovic, Mamdouh H. Kedees, Snežana Tepavčević, Tijana Milosavljević, 2
Goran Korićanac, Andreja Trpković and Pierre Marche (2009): Role of PI3K/AKT, cPLA
2 and ERK1/2 signaling pathways in insulin regulation of vascular smooth muscle cells
proliferation. *Cardiovascular & Hematological Disorders-Drug Targets*. 9(3):172-180.
 351. Đurica, S., Žakula, Z., Isenović, E., Đorđević, Đ., Ribarac-Stepić, N. (1993): Serum 2
Thyroglobulin Level and Thyrotropin Receptors in Plasma membrane from Thyroid
Nodular Relapse. *Endocrine Regulations*. 27:35-40.
 352. Zoran Gluvic, Milena Lackovic, Vladimir Samardzic, Bojan Mitrovic, Violeta 2
Mladenovic, Milan Obradovic, Danimir Jevremovic and Esma R Isenovic. Management of
Non-Classic Congenital Adrenal Hyperplasia in Pregnant Woman - Non-Referral Center
Experience- Case Report. *Clinical Medical Reviews and Case Reports*. 6 (2) 1-4.
 353. Milan Obradovic, Bozidarka L. Zaric, Mohamed A. Haidara and Esma R. Isenovic (2017): 2
Link between Homocysteine and Cardiovascular Diseases. *Current Pharmacology
Reports*. 4(1):1-9.
 354. Edita Stokić, Reza Hakkak, Andrea Romani, Aleksandar Kupusinac, Esma Isenović, 2
Dragana Tomić-Naglić, Biljana Srdić-Galić, Slađana Pejaković and Dragana Radošević
(2017): Influence of Vitamin D Deficiency on Cardiometabolic Risk in Obesity. *Journal
of Obesity and Chronic Diseases*. Volume 1, Issue 2, 2017.
 355. Maravic-Stojkovic V, Lausevic-Vuk Lj, Jovic M, Filipovic M, Bojic Milinovic T, 2
Stojkovic B, Isenovic RE, Djukanovic B. (2014): Levels of Presepsin and Midregion-
Proadrenomedullin in Septic Patients with End-Stage Renal Disease after Cardiovascular
Surgery: 1-Year Follow Up Study. *Journal of Clinical and Experimental Cardiology*.
5,4:1-6.
 356. D. Nikolic, J.Stanimirovic, P. Bjelogrljic and E.R. Isenovic (2014): Oxidative stress and 2
the role of antioxidative treatment in diabetes mellitus. *Oxidants and Antioxidants in
Medical Science*. 3(1):9-14.
 357. Emina M. Sudar, Sonja S. Zafirovic, Branislava D. Dobutovic, Milan M. Obradovic, Sanja 2
S. Soskic, Aleksandra A. Jovanovic, Edita J. Stokic and Esma R. Isenovic (2013): Obesity
as a risk factor for cardiovascular diseases: one of the biggest problems in health care
today. *Life Safety and Security journal*. 1(2):5-17.
 358. Ibrahim M Ibrahim, Nermeen A Bastawy, Moshira A. Rateb, Mohamed A Haidara, 2
Ismaeel Bin-Jaliah, Fashaid Al-Hashim, Mohammed M Dallak, Sanja Soskic, Esma R
Isenovic (2011): Effects of insulin on ADPN and AdipoR1 in diabetic rats. *Archives of
Medicine*. 3(1-2):1-7.
 359. Vesna Mandusic, Djordje Radak, Milan Markicevic, Milan Perovic, Milan Obradovic, 2
Dimitri Mikhailidis and Esma R. Isenovic (2011): Role of Estrogen and Estrogen receptors
in Cancer Pathology. *Endocrine studies*. 1(1):19-23.
 360. Branislava Dobutovic, Katarina T. Smiljanic, Sanja Soskic, Hans-Dirk Düngen and Esma 2
R. Isenovic (2011): Nitric Oxide and Its Role in Cardiovascular Diseases. *The Open Nitric
Oxide Journal*. 3(3):65-71
 361. Esma, R., Isenovic, Andreja, Trpkovic, Zorica, Zakula, Goran, Koricanac, and Pierre, 2

Marche (2008): Role of ERK1/2 Activation In Thrombin-Induced Vascular Smooth Muscle Cell Hypertrophy. *Current Hypertension Reviews*. 4:190-196

ДИСЕРТАЦИЈЕ И ТЕЗЕ

Одбрањена докторска теза М71=6

362. Есма Исеновић. Модификација рецептора за глукокортикоидне хормоне под деловањем инсулина. Биолошки факултет, 1996. **6**

Одбрањена магистарска теза М72=3

363. Биолошки факултет, 1992. **3**

ОСТАЛЕ НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Чланство у научним друштвима

International Society for Development and Sustainability Japan, The Science Advisory Board–USA, Српско хемијско друштво, Друштво молекуларних биолога Србије, European Science Foundation, Regional network of evaluators of the Western Balkans као и Alumni of Deutscher Akademischer Austauschdienst – DAAD, Society of studying cardiovascular diseases, SOS-CVD, Медитеранско удружење Србије за метаболички синдром, дијабетес и хипертензију у трудноћи, Српско лекарско друштво, American Chemical Society, American Association for the Advancement of Science, The Endocrine Society, Српско друштво за нуклеарну медицину, American Diabetes Association, American Heart Association, Српско биолошко друштво.

Организација секција на научним скуповима и председавање

Члан научног одбора 3. Конгреса о хиперлиппротеинемија Србије са међународним учешћем (Нови Сад, 2013. године). **1**

Члан научног комитета 6 th Meeting of European Section and 7th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) који се организује у Врњачкој бањи (11-14. септембар 2019. године). **2**

Чланство у уредништву међународних часописа (3)

- | | | |
|----|---|----------|
| 1. | Endocrinology Studies | 3 |
| 2. | Global Advanced Research Journal of Medicine and Medical Sciences | 3 |
| 3. | Journal of Health and Disease | 3 |
| 4. | Life Safety and Security | 3 |
| 5. | Oxidants and Antioxidants in Medical Science | 3 |
| 6. | The Open Atherosclerosis and Thrombosis Journal | 3 |
| 7. | World Journal of Cardiovascular Diseases | 3 |
| 8. | Scholastic Journal of Educational Research And Reviews (SJERR) | 3 |
| 9. | Remedy Publications e-Books | 3 |

Чланство у уредништву националних часописа (1)

- | | | |
|-----|----------------|----------|
| 10. | Materia Medica | 1 |
|-----|----------------|----------|

Уређивање научне монографије водећег међународног значаја (3)

1. Special Issue: Clinical Approach for the Treatment of Obesity associated diseases, Current Pharmacology Design 3

Рецензија публикација у часопису категорије M11=2

1. „Diabetes: Current and Future Developments – Kidney Disease in Diabetes,, уредници: SamyMcFarlene и Faryal Sami Издавач: BenthamSciencePublishers, 2018 (у штампани) 2
2. *Autophagy and CardiometabolicDiseases: From Molecules to Medicine*”, уредници: J. Run, J. Sowers и Y. Zhang, издавач: Elsevier, ISBN: 9780128052532, 2018. 2
3. „Relationship Between Hormonal Milieu and Oxidative Stress in Childhood Obesity“ и „A Physiopatological Basis for Antioxidant Treatment and Prevention of Cardiovascular Risk“ поглављау књизи: „Anti-Obesity Drug Discovery and Development” уредници: Prof. Atta-ur-Rahman, FRS и Dr. Iqbal Choudhary. Издавач: Bentham Science Publishers, ISBN: 978-1-60805-915-7, 2014. 2
4. „Osteocalcin Plays as an Endocrine Hormone in Glucose Book“поглавље у књизи: “Frontiers in Clinical Drug Research-Diabetes & Obesity“ уредник: Prof. Atta-ur-Rahman, FRS. Bentham Science Publishers, ISBN: 978-1-60805-857-0, 2013. 2
5. *Impact of Obesity and Dysglycemia on Coronary Artery Disease u Dysglycemia, Autophagy and Myocardial Infarction*, у: Frontiers in Clinical Drug Research- Anti Allergy Agents, уредник: Prof. Atta-ur-Rahman, FRS. Издавач: Bentham Science Publishers, ISBN: 978-1-60805-752-8, 2012. 2
6. *Dysglycemia, Autophagy and Myocardial Infarction*, у: Frontiers in Clinical Drug Research- Anti Allergy Agents, уредник: Prof. Atta-ur-Rahman, FRS. Издавач: Bentham Science Publishers, ISBN: 978-1-60805-752-8, 2012. 2

Рецензија уџбеника категорије M90 (3)

7. *Ургентна медицина за студенте стоматологије*, уредници: Ђ. Радак и Г. Вучуревић, Књига за студенте стоматологије, издавач: Стоматолошки факултет Панчево, Србија, ИСБН 978-86-85701-29-0,2015.
8. *Научни приступ, истраживање и публикување*, Сања М. Миленковић и Стеван М. Трбојевић.Књига за студенте медицине. Издавач: Еурографика, Зворник, 2008. ISBN: 978-99955-624-2-7.
9. *Основи ендокринологије*, Г. Цвијићи Н. Јаснић,Књига за студенте молекуларне биологије, Издавач: Универзитет у Београду-Биолошки факултет, ИСБН 978-86-7078-145-0, 2018.

Рецензије у публикацијама категорије M41 = 0.5

10. *Using peripheral blood cells for the diagnosis of Alzheimer’s disease: a source of biomarkers*, у: The cellular players in Alzheimer's Disease one for all and all for one. уредници: Solé М иMiñano-Molina A. J. Издавач: OMICS Group International, 2016. 0.5

Рецензија (уз доказ) публикације категорије M20 = 1.5 (150)

Acta Physiologica, Acta Neurobiologiae Experimentalis, Advanced Journalof Vascular Medicine, Aging Cell, Asian Biomedicine (Research, Review, and News), Amino Acids, American Journal of Physiology (section:Endocrinology and Metabolism), American Journal of Physiology (section: Heart andCirculatory Physiology), Angiology-Journal ofVascular Biology, Anti-Inflammatory & Anti-Allergy Agents in Medicinal Chemistry, Annals of MedicinalChemistry and Research, Archives of Medical Science, Archives of Biochemistry and Biophysics, Anxiety andDepression Journal, Balkan Medical Journal, Basic & Clinical Pharmacology &Toxicology, Biochimica et Biophysica Acta BBA – Molecular Basis of Disease, Biochemistry and Biophysics Reports, Biomedical and Environmental Sciences, Biomedicine &Pharmacotherapy, Bio Factors, Biomarker Insights, Biological Procedures Online, BioMed Research International, BMJ open, BMC Neuroscience, Cardiology Journal, Cardiology and Angiology: AnInternational Journal, Cardiovascular & HematologicalDisorders-Drug Targets, CanadianJournal of

Physiology and Pharmacology, Cellular Physiology and Biochemistry, Cell Biology International, Cellular & Molecular Biology Letters, Chronic Diseases and Translational Medicine, Clinical Medical Reviews and Case reports, Clinical Journal of Obstetrics and Gynecology, Clinical Nutrition, Clinical Nutrition ESPEN, Clinical Intensive Care and Medicine, Computational and Structural Biotechnology Journal, Comparative medicine, Current Bioactive Compounds, Current drug delivery, Current Pharmaceutical Design, Current Medical Research & Opinion, Current Molecular Pharmacology, Current Molecular Medicine, Current Medicinal Chemistry, Current Metabolomics, Current Signal Transduction Therapy, Current Diabetes Reviews, Current Drug Targets, Current Vascular Pharmacology, Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology, Clinical Lipidology, Clinical Cardiology, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Computational and Structural Biotechnology Journal, Comparative Exercise Physiology, Diabetes, Metabolic Syndrome, and Obesity: Targets and Therapy, Diabetology & Metabolic Syndrome, Diabetes Research and Clinical Practice, Diseases markers, Drug Research, E BioMedicine, Endocrinology Studies, Endocrine, Endocrine Reviews, Endocrine connections, European Journal of Internal Medicine, Expert Opinion On Therapeutic Targets, Experimental Biology and Medicine, Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes, Experimental and Molecular Pathology, Future Science OA, Growth Hormone & IGF Research, General Physiology and Biophysics, JSM Genetics & Genomics, Global Advanced Research Journal Of Medicine And Medical Sciences, Gynecological Endocrinology, Hepatitis Monthly, International Journal of Cardiology, International Journal of Obesity, International Journal of Applied Microbiology and Biotechnology Research, Journal Biochemical Compounds, International Journal of Pathology and Clinical Research, Journal of Cellular Physiology, Journal of Cardiology and Cardiovascular Medicine, Journal of Family Medicine and Community Health, Journal of Hematology & Oncology, Journal of Endocrinology, Journal of Emergency Medical Care, Journal of Gynecology and Women Healthcare, Journal of Inborn Errors of Metabolism and Screening, Journal of Food Science and Technology, Journal of Functional Foods, Journal of Geriatric Cardiology, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Journal of biological regulators & homeostatic agents, Journal of Bacteriology Research, Journal of Cellular Biochemistry, Journal of Diabetes and Its Complications, Journal of Hematology & Oncology, JSM Genetics & Genomics, Journal of Herbal Medicine, Journal of Physiology and Biochemistry, Journal of Medicine and Medical Sciences, Journal of Hypertension and Management, Journal of Nutrition & Intermediary Metabolism, Journal of Nutritional Medicine and Diet Care, Journal of Receptor, Ligand and Channel Research, Journal of the Renin-Angiotensin-Aldosterone System, Journal of the Serbian Chemical Society, Journal of Oral Pathology and Medicine, Journal of obesity and overweight, Journal of Pharmacology and Clinical Toxicology, Metabolism: Clinical and Experimental, Microvascular research, Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, Molecular and Cellular Biochemistry, Molecular and Cellular endocrinology, Molecular and Clinical Oncology, Molecular Basis of Disease, Neurologia i Neurochirurgia Polska, Nitric Oxide, Nutrition research, Obesity Medicine, Oxidants and Antioxidants in Medical Science, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Oncotarget, Peptides, PLOS ONE, Pharmacology Research, Pharmacological Reports, Pharmacology and Therapeutics, Postgraduate Medicine, Personalized Medicine, Romanian Journal of Internal Medicine, Research and Advances: Biomedical Science and Technology journal, Research and Reports in Biochemistry, Research and Reports in Endocrine Disorders, Research Reports in Clinical Cardiology, Srpski arhiv za celokup. Lekarstvo, The Cardiovascular Diabetology, The Journal of Pain, The Journal of Rheumatology, The Scientific World, The Open Atherosclerosis & Thrombosis Journal, Vascular and Endovascular Surgery, World Journal of Gastroenterology (**Укупно 150**)

Члан панела рецензената часописа

Current Signal Transduction Therapy, Drug Design, Discovery and Therapy, Current Chemical Biology, Current Molecular Medicine, Current Metabolomics, Current Molecular Pharmacology, Current Signal Transduction Therapy, Current Chemical Biology, Current Biomarkers, Current Cardiology Reviews, Current Hypertension Reviews, Cardiovascular & Hematological Agents in Medicinal Chemistry, Current Diabetes Reviews, Current Enzyme Inhibition, Clinical Immunology, Endocrine & Metabolic Drugs, Current Obesity Research & Therapy, Current Nanomedicine, Drug Delivery Letters, Current Drug Delivery,

Current Drug Targets, Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, Anti-Inflammatory & Anti-allergy Agents in Medicinal Chemistry, Current Medicinal Chemistry, Current Topics in Medicinal Chemistry, Current Pharmaceutical Design, Medicinal Chemistry

Рецензије међународних пројеката (20 × 1.5)

Expert evaluator for H2020-MSCA-IF-2019; Member of the EUREKA Expert Community -2019; An abstract reviewer for the 21st European Congress of Endocrinology-ECE 2019, Expert evaluator for H2020-MSCA-IF-2018; Deutscher Akademischer Austauschdienst-DAAD, Project of Bilateral cooperation-2018; Expert evaluator for National Science Center, Poland (2018); Expert evaluator for Italian Medicines Agency (AIFA)-2018; Ministry of Science, Education, and Sport (MSES) of the Republic of Croatia and the first Croatian; Marie Curie FP7-PEOPLE-2011-COFUND program –NEWFELPRO - an evaluator-2014; Ministry of Science, Education, and Sport (MSES) of the Republic of Croatia and the first Croatian; Marie Curie FP7-PEOPLE-2011-COFUND program –NEWFELPRO - an evaluator-2013; Expert evaluator for Era Africa-component of the European Commission's Seventh Framework Programme-Call For International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at the Project Management Agency c/o German Aerospace Center (DLR) 2013; Endocrine Society-Summer Research Fellowship Awards-2013; FP7-PEOPLE-2012-IAPP -EU 7th Framework Programme in the areas of Systems Medicine and Health -2012; EU-India joint Call for International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at the Project Management Agency c/o German Aerospace Center (DLR) 2012; Deutscher Akademischer Austauschdienst-DAAD, Project of Bilateral cooperation-2011; Endocrine Society-Summer Research Fellowship Awards-2011; Министарство науке Србије -2010; Министарство науке Србије -2006.

БИБЛИОМЕТРИЈСКИ ПОДАЦИ

Према бази података Scopus, радови др Исеновић су цитирани 1512 пута (без ауто- и хемицитата), *h-index* 20. Према Google Academic цитираност 2067 пута, *h-index* 28 (https://scholar.google.com/citations?hl=sr&user=O7_46bgAAAAJ). Збирни импакт фактор радова 355,03.

Кратак приказ радова

Научно-истраживачка област и ужа специјалност Е. Исеновић су молекуларна биологија и ендокринологија. Посебно интересовање др Исеновић је изучавање молекулских механизма деловања хормона. На почетку својг научно-истраживачког рада учествује у фундаменталним истраживањима структурно-функционалних модификација рецептора стероидних хормона и инсулина у физиолошким и патофизиолошким стањима организма. У каснијем периоду и данас, па и посебну пажњу посвећује изучавању *in vivo* и *in vitro* ефеката цитокина и различитих хормона у регулацији биомаркера кардио и васкуларно-метаболичких поремећаја и обољења: азот-моноксид-оксид синтаза (NOS), индуцибилне (iNOS) и ендотелијске (eNOS) NOS, као и натријум-калијумове пумпе (Na⁺/K⁺-АТПазе). У *in vitro* студијама користи примарне културе неонаталних ћелија срца (NVM), ендотелних ћелија (EC) и глатких мишићних (VSMC) аорте пацова. Посебно треба нагласити да је успоставила протокол за културу VSMC ћелија изолованих торакалног дела аорте Wistar пацова, који се заснива на комбинацији есплант технике и ензимске дигестије, а која након девет дана даје веома пречишћену примарну културу VSMC са одрживим потенцијалом за пролиферацију уз високу вијабилност и контрактилност. Поменуто култура VSMC ћелија користи у изучавању улоге хормона у модулацији пролиферације. За изучавања *in vivo* ефеката хормона грелина и естрадиола (E2), као и полних разлика у регулацији NOS и Na⁺/K⁺-АТПазе у патофизиолошким условима, по први пут у Србији, Е. Исеновић дизајнира експериментални модел гојазних, инсулин-резистентних (IR) и хипертензивних пацова (HF пацови). Овај модел пацова дизајниран је десетонедељном исхраном пацова обогаћеном са 42% масти (HF дијета). Овакав начин исхране доводи до развоја гојазности здружене са IR и хипертензијом.

Резултатима из *in vitro* истраживања која се односе на изучавање регулације iNOS и циклооксигеназе-2 (COX-2) под деловањем цитокина, интерлеукина-1β (IL-1β) у NVM, Е. Исеновић је допринела да се укаже на учешће изоформи фосфолипазе - цитосолне фосфолипазе-2 и калцијум-независне фосфолипазе, као и учешће митогенима активираних киназа, p42/44 и p38 у IL-1β

регулисаној синтези iNOS и COX-2 (радови 56 и 57). Ови резултати су привукли велику пажњу научне јавности, што показује и велики број њихове цитираности (211 цитата) и иницирали су бројна истраживања у овој области. Такође, ови резултати су допринели разумевању молекуларног механизма контроле и регулације ова два инфламаторна протеина чије су експресије повећане у стањима инфаркта миокарда и срчане инсуфицијенције.

Из изучавања интеракције β -агониста изопротеранола и инсулину-сличног фактора раста-1 (IGF-1) у вазорелаксацији ЕС преко активације eNOS, Е. Исеновић је публиковала резултате који по први пут у литератури показују да је сигнални пут фосфоинозитол 3 киназе (PI3K) делимично укључен у изопротеранолом и/или IGF-1-ом индуковану вазорелаксацију. Показани резултати су значајно допринели разјашњењу молекуларног механизма регулације вазорелаксације под деловањем како изопротеранола тако IGF-1 и иницирали су даља истраживања у овој области (рад под редним бројем 55).

Резултати изучавања *in vitro* ефеката IGF-1 и ангиотензина 2 (Ang II), као и њихове међусобне интеракције у регулацији iNOS и Na⁺/K⁺-АТПазе у примарној култури VSMC, покренула су нова истраживања у области изучавања интеракције IGF-1 и Ang II у васкуларној биологији, са циљем што бољег разумевања улоге ових хормона у кардиоваскуларној биологији и у кардиоваскуларним обољењима. Резултати ових истраживања (радови под редним бројем 53, 54, 108) по први пут у литератури показују да инактивација сигналног пута PI3K и Akt, као и деловање Ang II, редукују IGF-1-ом стимулисану активност Na⁺/K⁺-АТПазе и iNOS, а такође и да Ang II своје ефекте на регулацију Na⁺/K⁺-АТПазе остварује преко PI3K/p42/p44 сигналног пута. Као потврда значајности ових резултата је не само њихова бројна цитираност (138 цитата) него и финансирање пројекта од стране NIH, САД, на коме је Е. Исеновић била носилац пројектног задатка.

Посебно је препознатљив допринос Е. Исеновић у *in vitro* изучавању интеракција у деловању E2 и IGF-1 у регулацији eNOS у ЕС. Утврђено је да се интеракција у деловању ова два хормона остварује преко PI3K/Akt сигналног пута (рад под редним бројем 12). Публиковани резултати су допринели објашњењу деловања ова два хормона у вазорелаксацији и произашли су из истраживања реализованих у оквиру међународног пројекта (САД) под насловом Vascular Interaction of Estradiol and IGF-1 in Insulin Resistance, чији је руководиоца била Е. Исеновић. Такође, ови резултати чине део докторске дисертације која је 2003. године одбрањена у САД.

У нашој земљи, Е. Исеновић уводи и развија нову област и методе изучавања *in vitro* ефеката инсулина и тромбина на пролиферацију VSMC а резултати су приказани у радовима под редним бројевима 128 и 149. Показано је по први пут у литературу да инсулин стимулише пролиферацију VSMC посредством Akt и p42/p44, као и да тромбин делује преко p42/p44 и рецептора за EGF, доводећи до повећања пролиферације VSMC. Публиковани резултати су допринели упознавању процеса раста и функционисања VSMC у патофизиолошким стањима, попут атеросклерозе, у којој пролиферација VSMC има кључну улогу. Ови резултати су привукли пажњу научне јавности и представљени су по позиву на скупу међународног значаја у Дубаију 2011. године (на коме је учествовало и пет добитника Нобелове награде), са предавањем под називом: Involvement of MMP-2 and ADAM-12 in Thrombin-Induced Rat' VSMCs Proliferation. Ови резултати су проистекли из пројекта „Павле Савић”, којим је из Србије руководила Е. Исеновић, а из Француске проф. др Пјер Марше (Pierre Marche), а такође чине део једне одбрањене докторске дисертације.

Е. Исеновић уводи и развија још једну нову област изучавања код нас, која се односи на изучавање *in vivo* ефеката хормона у регулацији NOS и Na⁺/K⁺-АТПазе у кардио- и васкуларно-метаболичким поремећајима и обољењима. Резултати ефеката грелина *in vivo* у срцу HF пацова (рад под редним бројем 123), показују да грелин регулише iNOS преко p42/p44 и Akt сигналног пута. Ови резултати су допринели разумевању молекуларних механизма који су у основи директних ефеката грелина на кардиоваскуларни систем и указују да се грелин може сматрати једним од потенцијалних хормона који би се у будућности могао користити у терапији кардиоваскуларних обољења. Такође, резултати ових изучавања представљају део једне одбрањене докторске дисертације. На основу значаја ових

результата, Е. Исеновић на позив светски признатих експерата у области деловања грелина проф. др Јамада (Н. Yamada) и проф. др Такахаши (К. Takahashi), као и издавача Nova Science Publishers Inc. New York, учествује са поглављем под насловом Ghrelin, obesity and atherosclerosis у писању књиге под насловом Ghrelin: Production, Action Mechanisms and Physiological Effects.

Резултати истраживања Е. Исеновић, а који се односе на изучавања *in vivo* ефеката Е2 у регулацији iNOS и Na⁺/K⁺-ATPase по први пут показују да Е2 у физиолошким условима регулише активност и експресију Na⁺/K⁺-ATPase у срцу молекулским механизмом који укључује Akt и p42/p44 киназе. *In vivo*, Е2 у срцу HF пацова повећава како активност и експресију Na⁺/K⁺-ATPase механизмом који укључује учешће Akt киназе. Такође, давање Е2 доводи и до смањења гојазношћу индуковане хипертрофије срца. *In vivo* Е2 такође смањује ниво рецептора за ангиотензин типа 1 и експресију RhoA протеина, и активира PI3K/Akt сигнални пут који утиче на повећање експресије гена за α1 и α2 субјединице Na⁺/K⁺-ATPase и смањену синтезу iNOS (радови под редним бројевима 19, 30 и 77). Ови резултати представљају оригинални допринос разумевању молекулских механизма који су у основи директних ефеката Е2 на срце, али и указују на потенцијални терапијски приступ у лечењу поремећаја које изазива гојазност здружена са IR, који укључује и примену Е2. На основу резултата из ове области, Е. Исеновић на позив реномираног издавача, Springer, учествује са поглављем под насловом Na⁺/K⁺-ATPase, Sodium/potassium-adenosine triphosphatase, у писању књиге под називом Encyclopedia of Signaling Molecules. Такође, публиковани резултати су публиковани и цитирани у часописима са високим импакт факторима, што говори у прилог значајности резултата који чине и део једне одбрањене, као и једне урађене докторске дисертације.

Е. Исеновић је у радовима под редним бројем 32 и 70, приказала резултате који по први пут указују на механизам настанка полно специфичних разлика запажених код гојазних животиња и протективну улогу ендогеног Е2 код женки пацова. Показано је да HF дијета код мужјака пацова у поређењу са женкама, доводи до смањења iNOS и повећања NO, поремећаја нивоа липида, као и да мужјаци на HF дијети имају већу шансу за развој IR од женки. Смањен ниво Е2 и α естрогенских рецептора у срцу гојазних женки у комбинацији са повећаним нивоом iNOS протеина у срцу, указују да Е2 има протективну улогу у срцу женки коју остварује регулацијом експресије iNOS. Ови резултати чине део две урађене докторске дисертације као и једног одбрањеног мастер и једног дипломског рада.

У наставку свог даљег научно-истраживачког рада, у сарадњи са академиком Ђ. Радаком, Е. Исеновић објављује рад (рад под редним бројем 89) у коме дискутује досадашња сазнања која се односе на епидемиологију акутне исхемије мозга (ABI) и механизме оксидативног стреса у патогенези ABI. Показано је да један од механизма исхемијске каскаде који доводи до ћелијске смрти је оксидативни стрес. Поремећена равнотежа између оксидативних и антиоксидативних механизма у корист продукције слободних радикала може довести до структурних и функционалних оштећења различитих ћелија у мозгу, услед способности слободних радикала да реагују са макромолекулама, што даље води липидној пероксидацији, оксидацији протеина и ДНК. Из ове тематике одбрањена су два мастер рада, и написан је предлог пројекта који је тренутно на међународној рецензији.

Е. Исеновић се веома успешно бави и клиничким истраживањима. Учествовала је у реализацији прве пилот-студије (раду под редним бројем 129) у којој је анализирана могућа асоцијација генетичке варијанте G-2548A у гену за лептин са метаболичким и антропометријским параметрима гојазних особа из популације у Србији. Показано је да се ова генетичка варијанта не може довести у везу са ризиком настанка гојазности у популацији Србије (раду под редним бројем 129). Резултати клиничких студија које су по први пут спроведене код нас показују да промена нивоа NO може указати на квалитет третмана супституционе терапије левотироксином код пацијената са смањеном функцијом штитасте жлезде (рад под редним бројем 127), као и да недостатак витамина Де код гојазних особа које немају дијабетес, може бити у релацији са повећаним нивоом биомаркера ендотелне дисфункције, као и са факторима кардиометболичког ризика (рад под редним бројем 31). Приказани резултати доприносе разумевању улоге витамина Де и NO у ендокринологији и

кардиоваскуларним обољењима. Резултати ових студија су иницирали дизајнирање нових клиничких студија на већем броју пацијената. Из ових клиничких студија урађене су и одбрањене три докторске дисертације.

Учешће у научно-технолошкој сарадњи (3)

- 1 “Search for new X hormone of anorexia”, Научна сарадња између Noguchi Thyroid Clinic and Hospital Foundation Veri., Japan и институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду, Србија. 3
- 2 Lipoprotein subclass distribution in different clinical patterns and their variation after therapy, Scientific cooperation between Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia, Palermo, Italy i Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade

Руковођење европским оквирним програмима (10)

- 3 European Commission Framework Programme: Equal Project (EC4): Multi-National External Quality Assay (EQA) Programmes in Clinical Molecular Diagnostics based on Performance and Interpretation of PCR assay including dissemination and training, supported by the European Community within the FP6 programme. (2004-2006) 10

Руковођење међународним пројектима (6)

4. Collaborative grant with King Abdullah University of Science and Technology (KAUST) , “In vivo effects of insulin-like growth factor-1 on metabolic and biological parameters in obese, insulin resistant rats” 2019-2021. (Руководилац) 6
5. Pilot Project Program, Dean’s Initiative in Research Investment, SUNY, Medical center, NY, USA, “Vascular Interaction of Estradiol and IGF-1 in insulin Resistance” (2000-2003) (Руководилац) 6
6. EU cooperation Grant COST BM 0602: ”Adipose Tissue: A Key Target for Prevention of the Metabolic Syndrome. (2007-2011) (Руководилац) 6
7. DAAD Award: „Carvedilol Regulates Nitric Oxide (NO) Activity/Expression In Patients With Chronic Heart Failure (HF) via PI3k/Akt SignalingPathways.“ Deutscher Akademischer Austauschdienst-DAAD. (2011) (Руководилац) 6

Руковођење потпројектом међународног пројекта (3)

8. NIH (1 R01 HL66119-01) “Ang II and IGF-1 Interaction in Cardiovascular Tissue” (2000-2003) (Руководилац пројектне теме) 3
9. NOVARTIS “ “Effect of Inhibition of the Renin Angiotensin System (RAS) on Insulin Sensitivity in Vascular Smooth Muscle Cells (VSMC) and Endothelial Cells (EC): Valsartan Effects on Insulin Mediated Nitric Oxide Production, Sodium Pump Activation and Glucose Transport” (2001-2003) (Руководилац пројектне теме) 3
10. VA Merit Review “Vascular Protein Kinase B/Akt and Rho Signaling” (2002-2003) (Руководилац пројектне теме) 3
11. NIH (1 R01) “Ang II Opposes Insulin Mediated Vasorelaxation and Glucose Utilization: Role of ROS and RhoA” (2003) (Руководилац пројектне теме) 3
12. EU cooperation Grant COST B17: “Obesity and Diabetes mellitus in the Elderly” (2004-2006) (Руководилац пројектне теме) 3
13. NIH (1 R01): “Neurobiology of Sleep Apnea in Aging” (2006-2007) (Руководилац пројектне теме) 3
14. EU cooperation Grant COST CM 0602: “Inhibitors of angiogenesis: design, synthesis and biological exploitation“ (ANGIOKEM). (2007-2011) (Руководилац пројектне теме) 3

Руковођење пројектима билатералне сарадње (2)

15. „Response to insulin on cellular level“, билатерална сарадња између Универзитета у Љубљани, Медицински факултет, Словенија, и Институт за нуклеарне науке Винча, 2

- Универзитет у Београду, Србија (2006-2007) (Руководилац)
16. „Insulin-like Growth Factor-1 (IGF-1) Regulation of Nitric Oxide Synthase (NOS) and Sodium Pump in Type 1 Diabetes“, Пројекат билатералне сарадње између CNRS UMR, Univ P& M Curie, Париз, Француска и Института за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду, Србија 2
- Руковођење националним пројектом (4)**
17. МНТ Р Србије (Ев.Бр. 143030) “Молекуларни механизми трансдукције хормонских сигнала: Биолошки маркери интеграције и модификације сигналних путева у физиолошким и патофизиолошким условима”. (2006-2010) (Руководилац) 4
 18. МПН Србије (Ев. Бр.173033): “Хормонска регулација експресије и активности азот оксид синтазе и натријум калијумове пумпе у експерименталним моделима инсулинске резистенције, дијабетеса и кардиоваскуларних поремећаја”. (2011-) 4
- Руковођење потпројектом у оквиру националног пројекта (2)**
19. МПН Србије (Ев. Бр. 41028): “Интегрална студија идентификације регионалних генетских фактора ризика и фактора животне средине за масовне незаразне болести хумане популације у Србији-ИНГЕМА_С”. (2011-) 2
- Учешће у националном пројекту (1)**
20. Основна заједница науке Београд (Ев.Бр. 06-92). “Молекуларна основа генезе неких ендокриних поремећаја, предканцерозних и канцерозних стања и могућности њихове превенције и лечења”. (1986-1988) 1
 21. Републичка заједница науке (Ев.Бр.1.30РЗН) “Трансмисија хормонских сигнала на ћелијске процесе” подпројекат у оквиру пројекта “Молекуларно-биолошки механизми ендокрине и неуроендокрине регулације ћелијских функција” (1988-1990) 1
 22. МНТ Србије (Ев.Бр.0302) “Рецептори као фактори трансмисије и трансдукције хормонских сигнала у регулацији ћелијских функција”. (1991-1995) 1
 23. МНТ Србије (Ев.Бр.03Е24) “Молекуларне основе трансдукције хормонских сигнала: Модификације рецептора и међухормонске интеракције” подпројекат 4 у оквиру пројекта “Молекуларна основа трансдукције хормонских сигнала” (1996-2000) 1
 24. МНТ Србије (Ев.Бр.И.3. 1149) “Примена брзих кинетичких метода за проверу биолошке активности новосинтетисаних Д-СЕКО естронских деривата” (1997-1998) 1
 25. МНТ Србије (Ев.Бр.И.6. 1872) “Синтеза, рецепторске интеракције, биолошка ефикасност и потенцијална клиничка примена нових Д-СЕКО стероидних деривата” (1998-1999). 1
 26. МНТ Србије (Ев.Бр.1980) “Истраживања и развој радиофармацеутских и других агенаса за примену у медицини”. (1998-2003) 1
 27. МНТ Србије (Ев.Бр.2011) “Генетска епидемиологија васкуларних обољења”. (2004-2005). 1
- Учесник клиничких студија (2/1)**
29. “Effects of beta-blocker therapy on hs-SRP levels in elderly patients with ischemic and non-ischemic heart failure: CIBIS-ELD trail” (Berlin Cardiovascular Research Institute и Институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду, Србија) (2006-2011) 2
 30. Однос инфламаторних биомаркера ендотелне дисфункције и атеросклерозе код хипералиментационе гојазности”, КЦ Војводине и Институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду, Србија. (2012-2016) 1
 31. "Liraglutide reduces oxidative stress and restores heme oxygenase-1 and ghrelin levels in patients with type 2 diabetes: a prospective pilot study", Department of Internal Medicine and Medical Specialties, University of Palermo, Palermo, Italy. и Институт за 2

- нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду, Србија. (2013-2015)
32. “Ниво NO код оболелих од хипотиреозе као параметар за увођење супституционе терапије”, 1. КБЦ Земун и Институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду, Србија. (2013-2015) 1
33. “Улога копептина као дијагностичког и прогностичког биомаркера у каротидној хирургији”, ИКВБ Дедиње и Институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду, Србија. (2014-2016) 1
34. “Асоцијација промена антропометријских и метаболичких параметара и активности ензима антиоксидативне заштите са полиморфизмом ЛЕП Г-2548А у гену за лептин код гојазних особа у Србији”, КЦ Војводине и Институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду, Србија (2014-2016) 1
35. “Узорци ткива са места припојених гингива, доње вилице у регији доњих секутића”, 1. Стоматолошка ординација „Станковић“ и Институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду, Србија. (2013-2017) 1
36. “Фармаколошка неуропротекција мозга пре и после, током каротидне ендартеректомије и регулација неурохормона, ензима оксидативног стреса, азот монооксида и биомаркера апоптозе”, ИКВБ Дедиње и Институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду, Србија. (2014-2016) 1
37. “Ниво фосфолипида, слободних масних киселина и азот-монооксида у серуму и фоликулској течности пацијенткиња у процесу вантелесне оплодње” ГАК Народни фронт и Институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду, Србија. (2017) 1
38. “Азот-моноксид: Биомаркер оксидативног стреса у процесу вантелесне оплодње”, ГАК Народни фронт и Институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду, Србија. (2017) 1
39. “Хипоталамо-хипофизно-адrenalна осовина у септичним стањима”, КБЦ Земун и Институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду, Србија. (2016-) 1
40. “Испитивање раних ефеката терапије хипербаричним кисеоником (ХБОт) на ниво азотмонооксида (НО) у серуму и генску експресију ензима оксидативног стреса код оболелих од дијабетеса са компликованом периферном артеријском болешћу”, КБЦ Земун и Институт за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду, Србија. (2017-) 1

Студијски боравци

Fellow, International Center for Genetic Engineering and Biotechnology, China National Center for Biotechnology Development, Beijing, China (1 месец, 1995)

Visiting scientist at Metabolic Research Unit, University of California, San Francisco, California, USA (4 месеца, 1997).

Post-doctoral fellow, Hypertension and Research Division, Henry Ford Hospital, Detroit, Michigan, USA (NIH fellowship) (1998-2000).

Assistant Professor of Research, Department of Medicine, SUNY-HSC at Brooklyn, Brooklyn, New York, USA (2000-2003).

Стипендиста European co-operations in the field of scientific and technical research, Медицински факултет у Љубљани, Словенија (1 месец, 2005).

Visiting Research Assistant Professor, University of Illinois at Chicago, Department of Medicine, Chicago, USA (2006-2007).

Стипендиста Deutscher Akademischer Austauschdienst, Department of Internal Medicine–Cardiology,

Charite-Campus Virchow-Klinikum, Berlin, Germany (2005, 3 месеца).

Visiting scientist, CNRS UMR 7131, University Pierre and Marie Curie, Hôpital Broussais, Paris, France. (кратки боравци 2007, 2008, 2009, 2012).

Visiting Professor, Pharmaceutical Research Institute at Albany, Albany College of Pharmacy and Health Sciences, Rensselaer, New York, USA (2014-).

Административне дужности

1. Представник ИИН „Винча“ за ERASMUS програм;
2. Већа ИИН „Винча“ при Универзитету у Београду.
3. Члан Комисије за образовање и Научне комисије Научног већа ИИН „Винча“.
4. Председник Већа области Здравље и животна средина Научног већа ИИН „Винча“.
5. Члан Научног већа ИИН „Винча“.
6. Члан Управног одбора „Винча“ (2019-2023).

РЕКАПИТУЛАЦИЈА КВАНТИТАТИВНИХ ПОКАЗАТЕЉА		
Ознака	Вредност	Број остварених резултата Укупно у каријери
М13 Монографска студија/поглавље у књизи М11	7	5×7 = 35
М14 Монографска студија/поглавље у књизи М12	4	10×4 =40
М17 Уређивање научне монографије или тематског зборника водећег међународног значаја	3	1×3 = 3
М21а Рад у међународном часопису изузетних вредности	10	8×10 = 80
М21 Рад у врхунском међународном часопису	8	37×8= 296
М22 Рад у истакнутом међународном часопису	5	52×5 = 260
М23 Рад у међународном часопису	3	46×3 = 138
М24 Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком	2	2×2 = 4

M32 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	1.5	$6 \times 1.5 = 9$
M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	0.5	$94 \times 0.5 = 47$
M51 Рад у водећем часопису националног значаја	2	$10 \times 2 = 20$
M53 Рад у научном часопису	1	$40 \times 1 = 40$
M61 Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	1.5	$2 \times 1.5 = 3$
M62 Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу	1	$10 \times 1 = 10$
M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	0.2	$27 \times 0.2 = 5.4$
M71 Одбрањена докторска теза	6	6
M72 Одбрањена магистарска теза	3	3
Цитираност (укупно)		$1512 \times 0.1 = 151.2$
Рецензије у часописима M20 категорије (1.5)		$150 \times 1.5 = 225$
Рецензије међународних пројеката		$20 \times 1.5 = 30$
Руковођење европским оквирним програмима		$1 \times 10 = 10$
Руковођење међународним пројектом		$4 \times 6 = 24$
Руковођење потпројектом међународног пројекта		$7 \times 3 = 21$
Руковођење пројектима билатералне сарадње		$2 \times 2 = 4$
Руковођење националним пројектом		$2 \times 4 = 8$

Руковођење националним потпројектом	$1 \times 2 = 2$
Учешће у националном пројекту (1)	$8 \times 1 = 8$
Учешће у клиничким студијама	$2 \times 2 = 4$ $10 \times 1 = 10$
Чланство у организационим одборима међународних/ националних/ стручних скупова 2	$2 + 1 = 3$
Чланство у уредништву националног часописа	$9 \times 3 = 24$
Чланство у уредништву националног часописа	$1 \times 1 = 1$
Уређивање научне монографије или тематског зборника водећег међународног значаја	$1 \times 3 = 3$
Рецензија публикација у часопису категорије M11=2	$6 \times 2 = 12$
Рецензија уџбеника категорије M90 (3)	$3 \times 3 = 9$
Рецензије у публикацијама категорије M41 = 0.5	$1 \times 0.5 = 0.5$
Рецензија публикације категорије M20 = 1.5	$150 \times 1.5 = 225$
Рецензије међународних пројеката	$20 \times 1.5 = 30$
УКУПНО:	1804.1
M10+M20+M30+M40+M50+остале активности (> 40)	
M11+M12+M21a+ M21+M22+M23+M31+ руковођење националним и међународним пројектима (> 28)	

Закључно мишљење Комисије

На основу увида у веома обимну документацију и на основу личног познавања кандидата, Комисија је закључила да су оба кандидата постигла изванредне резултате у свим сегментима свог научног и педагошког рада, те да њихове професионалне биографије и библиографије вишеструко превазилазе тражене услове за избор у звање ванредни професор. Штавише, број, категорије, разноврсност и значај научних публикација, као и одјек на који су оне наишле у научној литератури, далеко превазилазе чак и уобичајене библиометријске вредности кандидата за избор у

највише звања. У том смислу Комисија није имала потребу за упоредном анализом научних доприноса пријављених кандидата у закључном мишљењу.

Доносећи закључно мишљење, Комисија се једногласно определила да предност да кандидату проф. др Бату Кораћу. Оваква одлука Комисије темељи се на чињеници да је проф. др Бато Кораћ већ запослен на Биолошком факултету, на којем од 2004. године, најпре као доцент, а затим и као ванредни професор држи наставу на основним, мастер и докторским студијама, за коју је добио позитивне оцене студената. Сумирајући остале аспекте педагошког и научног рада, Комисија је закључила да он у великој мери превазилази све тражене услове. Укратко, само у протеклом петогодишњем периоду проф. Кораћ је објавио **21** рад из категорије M20 (**3×M21a + 11×M21 + 4×M22 + 3×M23**) и велики број библиографских јединица у осталим категоријама. Укупан број бодова у науци за протекли петогодишњи период, према Правилнику Биолошког факултета износи **283.6**, збирни импакт радова објављених последњих пет година износи **77.239** и просечним импактом часописа од **3.68**. Радови проф. Кораћа цитирани су **696** пута. Проф. Кораћ је руководио једног националног и два међународна пројекта, члан је већег броја научних друштава и оснивач је и актуелни председник Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију. Наставни рад др Кораћа одликује стандард високог квалитета, приврженост и активно укључивање студената у научни рад кроз дипломске, магистарске и докторске радове.

Узимајући све у обзир, чланови Комисије предлажу Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да поново изабере **др Бата Кораћа** у звање **ванредни професор**.

Београд, 05.08.2019.

Комисија:

др Надежда Недељковић, редовни професор
Биолошки факултет-Универзитет у Београду

др Синиша Ђурашевић, ванредни професор
Биолошки факултет-Универзитет у Београду

др Селма Каназир, научни саветник
Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“
-Универзитет у Београду

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Биолошки факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Физиологија животиња и човека**
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 2
Имена пријављених кандидата:
1. Бато Кораћ
2. Есма Исеновић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **БАТО КОРАЋ**
- Датум и место рођења: 03.02.1962. Беране, Црна Гора
- Установа где је запослен: Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ (70 % радног времена) и Биолошки факултет – Универзитет у Београду (30 % радног времена)
- Звање/радно место: научни саветник / ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Биологија/Физиологија животиња и човека

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Природно-математички факултет - Универзитет у Београду, смер Молекуларна биологија
- Место и година завршетка: Београд, 1988.
Магистеријум:
- Назив установе: Биолошки факултет - Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1991.
- Ужа научна, односно уметничка област: Ендокринологија
Докторат:
- Назив установе: Биолошки факултет – Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 1996.
- Наслов дисертације: „Прилог познавању механизма спречавања оксидативних оштећења у кожи пацова“
- Ужа научна, односно уметничка област: Физиологија животиња и човека
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
-Доцент, 1998
-Ванредни професор, 2009.
- Ванредни професор, 2015.

3) Испуњени услови за избор у звање Ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	21 година искуства у настави на Биолошком факултету
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцене студената крећу се од 3.89 до 4.90.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат поседује вишегодишње искуство у раду са студентима, као предавач и као ментор бројних дипломских, мастер и докторских дисертација.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Ментор 14 докторских теза, 12 магистарских/мастер теза, 11 дипломских радова.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан 4 комисије за одбрану докторског рада, и 1 дипломског рада.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	Укупно 68 радова из категорија M20 (7×M21a + 31×M21+17×M22+ 13×M23), 151 саопштење на домаћим и међународним скуповима, 696 цитата	British Journal of Pharmacology; Biochimica Biophysica Acta; J Clin Endocrinol Metab; Free Radic. Biol. Med; Redox Biol; Oxidative Medicine and Cellular Longevity.
7	Учешће на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	118 пута учествовао на скуповима M31-34 и 48 пута на скуповима M61-64	Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology, Greece, 2006, 2011, 2014, 2018;

8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира (за избор у звање ванредног професора)	$5 \times M21a + 22 \times M21 + 9 \times M22 + 6 \times M23$	Reprod. Fert. Develop; J. Physiol. London; Br. J. Pharmacol; Chem. Biol. Interact; Genes Nutr; Biochim. Biophys. Acta; Frontiers Biosci; Cell. Physiol. Biochem.
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Руководилац 2 међународна и 1 националног пројекта. Учесник 8 међународних и 7 националних пројекта.	МПНТР Р Србије, COST, пројекти билатералне сарадње са Француском, Немачком и Шпанијом.
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Физиологија за студенте Биохемије	(Дигитални садржај намењен студентима, са рецензијом)
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64)	$6 \times M32 + 56 \times M34 + 5 \times M62 + 22 \times M64$	Conference on Oxidative Stress in Skin Medicine and Biology, Greece, 2011, 2014, 2018;
12	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	$3 \times M21a + 11 \times M21 + 4 \times M22 + 3 \times M23$	Reprod. Fert. Develop; J. Physiol. London; Br. J. Pharmacol; Chem. Biol. Interact; Genes Nutr; Biochim. Biophys. Acta; Frontiers Biosci; Cell. Physiol. Biochem.
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	$3 \times M32 + 3 \times M33 + 33 \times M34 + 1 \times M61 + 2 \times M62$	
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	696 хетероцитата	
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
<u>1.</u> Стручно-професионални допринос	<u>1.</u> Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. <u>2.</u> Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. <u>3.</u> Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. <u>4.</u> Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. <u>5.</u> Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
<u>2.</u> Допринос академској и широј заједници	<u>1.</u> Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. <u>4.</u> Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке <u>5.</u> Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). <u>7.</u> Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
<u>3.</u> Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. <u>2.</u> Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. <u>3.</u> Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. <u>4.</u> Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. <u>6.</u> Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. <u>7.</u> Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Проф. Кораћ је учествовао у реализацији већег броја домаћих и међународних пројеката и био је руководилац националног пројекта и 2 међународна пројекта. Учествовао је у реализацији два пројекта САНУ. Од 2011. године руководилац је пројекта ОН173055:Бело или/и мрко: значај масног ткива у одржању укупне редокс зависне метаболичке контроле у физиолошким адаптацијама и метаболичким поремећајима и учесник на пројекту ОН173054:Улога реактивних врста кисеоника и азота у репродукцији: могућа примена у лечењу хуманог стерилитета. Координатор је и члан менаџмент комитета испред Србије, у оквиру COST акција Европске уније: B35 (2007-2011), FA0602 (2007-2011), BM1402 (2014-2018), CA15203 (2016-2020). Учесник је COST акција BM0602 (2007-2011), BM1005 (2011-2015), BM1203 (2012-2016), "CM1201 (2012-2016), CA17129 (2018-2022). Учесник је 3 билатерална пројекта.

Оснивач и председник Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију. Члан је European Society for free radical research, и у два мандата члан председништва (2017-2018. и 2019-2020. године). Члан је Друштва за исхрану Србије, у два мандата члан Извршног савета Друштва, а такође и главни и одговорни уредник званичног часописа Друштва, Храна и исхрана. Члан је Српског удружења за употребу животиња у истраживању и образовању и председник Етичког комитета Удружења. Такође, члан је: Society for free radical research international, Society for redox biology and medicine, Друштва за неуронауке Србије, Друштва физиолога Републике Србије и European association for the study of diabetes.

Рецензент је у више од 50 научних часописа. Рецензирао је универзитетске уџбенике на Биолошком и Медицинском факултету Универзитета у Београду.

Организовао је већи број међународних скупова и био је председник организационог одбора: Mitochondria and free radicals – the new challenge, Scientific symposium of Serbian society for mitochondrial and free radical physiology, Belgrade, Serbia, 21 September 2009; Mitochondrije i slobodni radikali u biomedicini“, Prvi kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalску fiziologiju, Beograd, Srbija, 24 Septembar, 2011; Други конгрес Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију – Живот са слободним радикалима: Хемија, Биологија, Медицина. Ниш, Србија 28. септембар 2013; Third Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Redox Medicine - Reactive species signaling, Analytical methods, Phytopharmacy, Molecular mechanisms of disease. September 25-26th, 2015, Belgrade; Fourth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Challenges in redox biology", September 28-30th, Belgrade, Serbia, 2018, Annual Meeting of Society for Free Radical Research-Europe: Redox biology in the 21st century: a new scientific discipline, Belgrade, Serbia, 9th-12th June 2020. (www.sfrre2020belgrade.rs), Chair of the Organizing Committee.

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **ЕСМА ИСЕНОВИЋ**
- Датум и место рођења: Београд, 1962.
- Установа где је запослен: Институт за нуклеарне науке „Винча“
- Звање/радно место: научни саветник
- Научна, односно уметничка област: Молекуларна биологија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Природно-математички факултет - Универзитет у Београду, смер Општа биологија
- Место и година завршетка: Београд, 1987.

Магистеријум:

- Назив установе: Биолошки факултет - Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1992.
- Ужа научна, односно уметничка област: Ендокринологија

Докторат:

- Назив установе: Биолошки факултет – Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 1996.
- Наслов дисертације: „Модификација рецептора за глукокортикоидне хормоне под деловањем инсулина“
- Ужа научна, односно уметничка област: Ендокринологија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Редовни професор, Стоматолошки факултет у Панчеву, Универзитета Привредна академија у Новом Саду, 2014.

3) Испуњени услови за избор у звање Ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцене студената крећу се од 4.58 до 4.62.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат од 2014. године држи предавања на курсу Биохемија, на Стоматолошкоом факултету у Панчеву, Привредне академије у Новом Саду. Кандидаткиња је била ментор већег броја докторских теза.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Ментор 12 докторских теза.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан 4 комисије за одбрану докторског рада и 1 дипломског рада.

	<i>заокружити испуњен услов за звање у ванредни професор</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	Укупно 143 рада из категорија M20 (8×M21a + 37×M21+52×M22+ 46×M23).	Neuroscience & Biobehavioral Reviews; Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences; Current Medicinal Chemistry; Current Pharmaceutical Design; Biochemical Pharmacology
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	6×M32+94×M34 2×M61+27×M62	5th Annual International Conference on Nursing, 6-9 May 2019, Athens, Greece; 16 th annual meeting American Society of Hypertension, 86th European Atherosclerosis Society Congress May 5-8, 2018, Lisbon, Portugal.
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Руководилац 1 оквирног пројекта, руководилац 4 међународна пројекта, руковођење подпројектом међународног пројекта, руковођење 2 пројекта билатералне сарадње, руковођење националним пројектом, учесник је 8 националних пројеката.	
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Есма Исеновић, Милан Обрадовић (2015): Основи биохемије. Стоматолошки факултет, Панчево . Есма Исеновић, Милан Обрадовић (2015):	Grafos Internacional, 1-74 стр, ISBN 978-86-85701-28-3.

		Збирка питања за предмет биохемија. Стоматолошки факултет, Панчево	Grafos Internacional, 1-75 стр, ISBN 978-86-85701-28-3.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	1512 цитата у бази Scopus, 2067 цитата према Google Academic.	
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Укупно 143 рада из категорија M20 и 20 радова из категорија M10	

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учесће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руководиоство или учешће у међународним научним или стручним

установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностраништу	пројекатима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	---

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Др Есма Исеновић имала је неколико студијских боравака у иностранству и два постдокторска усавршавања: у Metabolic Research Unit, University of California, San Francisco, California, USA (4 месеца) и као стипендиста National Institute of Health на Hypertension and Research Division, Henry Ford Hospital, Detroit, Michigan, USA (2 године). У периоду од 2000. до 2003. године била је доцент-истраживач на Department of Medicine, SUNY-HSC at Brooklyn, Brooklyn, New York, USA. Обављала је дужност помоћника генералног директора за науку ИНН „Винча“ 2013. Године и обављала је дужност директора Лабораторије за радиобиологију и молекуларну генетику ИНН „Винча“. Од 2014. године је на позицији гостујућег професора у Њујорку, САД (Pharmaceutical Research Institute at Albany, Albany College of Pharmacy and Health Sciences, Rensselaer, New York, USA). Члан је уређивачких одбора еминентних научних часописа (Endocrinology Studies Global Advanced Research Journal of Medicine and Medical Sciences), рецензент је у више од 150 научних часописа, публикација у категорији M10 и универзитетских уџбеника, а рецензирала је и 20 међународних пројеката. Руководилац је European Commission Framework Programme: Equal Project (EC4): Multi-National External Quality Assay (EQA) Programmes in Clinical Molecular Diagnostics based on Performance and Interpretation of PCR assay including dissemination and training, supported by the European Community within the FP6 programme. (2004-2006), и других међународних пројеката. Учесник је већег броја техничких сарадњи и клиничких студија.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у веома обимну документацију и на основу личног познавања кандидата, Комисија је закључила да су оба кандидата постигла изванредне резултате у свим сегментима свог научног и педагошког рада, те да њихове професионалне биографије и библиографије вишеструко превазилазе тражене услове за избор у звање ванредни професор. Штавише, број, категорије, разноврсност и значај научних публикација, као и одјек на који су оне наишле у научној литератури, далеко превазилазе чак и уобичајене библиометријске вредности кандидата за избор у највише звања. У том смислу Комисија није имала потребу за упоредном анализом научних доприноса пријављених кандидата у закључном мишљењу.

Доносећи закључно мишљење, Комисија се једногласно определила да предност да проф. др Бату Корашу. Оваква одлука Комисије темељи се на чињеници да је проф. др Бато Кораш већ

запослен на Биолошком факултету, на којем од 2004. године, најпре као доцент, а затим и као ванредни професор држи наставу на основним, мастер и докторским студијама, за коју је добио позитивне оцене студената. Сумирајући остале аспекте педагошког и научног рада, Комисија је закључила да он у великој мери превазилази све тражене услове. Укратко, само у протеклом петогодишњем периоду проф. Кораћ је објавио **21** рад из категорије M20 (**3×M21a + 11×M21 + 4×M22 + 3×M23**) и велики број радова у осталим категоријама. Укупан број бодова у науци за протекли петогодишњи период, према Правилнику Биолошког факултета износи **283.6**, збирни импакт фактор радова објављених последњих пет година износи **77.239** и просечним импактом часописа од **3.68**. Радови проф. Кораћа цитирани су **696** пута. Проф. Кораћ је руководио једног националног и два међународна пројекта, члан је већег броја научних друштава и оснивач је и актуелни председник Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију. Наставни рад др Кораћа одликује стандард високог квалитета, приврженост и активно укључивање студената у научни рад кроз дипломске, магистарске и докторске радове.

Узимајући све у обзир, чланови Комисије предлажу Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да поново изабере **др Бата Кораћа** у звање **ванредни професор**.

Београд, 05.08.2019.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Надежда Недељковић, редовни професор
Биолошки факултет-Универзитет у Београду

др Синиша Ђурашевић, ванредни професор
Биолошки факултет-Универзитет у Београду

др Селма Каназир, научни саветник
Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“
-Универзитет у Београду



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

596/1-03.06.2019.

На основу члана 21. став. 1. тачка 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, а увидом у Евиденцију Факултета о изреченим мерама о повреди Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду, издајем

ПОТВРДУ

Др Бати Кораћу, ванредном професору Универзитета у Београду-Биолошког факултета, није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду.

Потврда се издаје ради учешћа на конкурс за избор у звање ванредног професора и заснивања радног односа на Универзитету у Београду-Биолошком факултету.



Декан Факултета

Проф. др Жељко Томановић

Образац 5

БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ			
ПРИМЉЕНО: 3. 6. 2019			
Орг. јед.	Број	Потпис	Бројач
	5951		

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата др Бато Кораћ

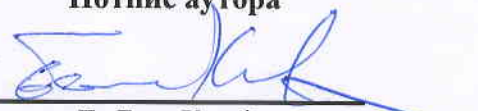
Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

У Београду, 03.06.2019.

Потпис аутора


Др Бато Кораћ