

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ-БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

На V редовној седници Изборног већа Универзитета у Београду-Биолошког факултета, одржаној 8. марта 2024. године одређени смо у Комисију за писање извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Физиологија животиња и човека, на Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију, у Институту за физиологију и биохемију „Иван Ђаја“ Биолошког факултета Универзитета у Београду.

На конкурс објављен у листу „Послови“ бр. 1084, 20. марта 2024. године као једина кандидаткиња пријавила се **др Тамара Дакић**, научни сарадник на Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију. После анализе приспеле документације и на основу личног увида у рад кандидаткиње, Изборном већу Биолошког факултета подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Лични подаци:

Име и презиме: Тамара Б. Дакић

Датум и место рођења: 04.12.1989. Бела Црква

Језици: Енглески језик

Образовање:

Основне академске студије, смер Биологија завршила је 2012. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду са просечном оценом 8,95.

Исте године уписала је мастер академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду, студијска група Биологија, модул Експериментална физиологија које је завршила је 2013. године, са просечном оценом 9,83 и оценом 10 на мастер раду под насловом: „**Промет вазопресина у супраоптичком и паравентрикуларном једру хипоталамуса пацова акутно изложених ниској и високој амбијенталној температури**“.

Докторске академске студије, модул Анимална и хумана физиологија на Универзитету у Београду-Биолошком факултету уписала је 2013. године. Докторску дисертацију под насловом: „**Ефекат краткотрајног гладовања на експресију инсулина и инсулинску сигнализацију у хипоталамусу пацова**“, под менторством др Предрага Вујовића, одбранила је 26. 06. 2019. године.

Професионална каријера:

Од 2013. до 2017. године Тамара Дакић је била ангажована на пројекту "Ефекат метаболичких и неметаболичких стресора на експресију и деловање неуроендокриних регулатора енергетске хомеостазе" (ОН173023) као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије.

Од јула 2017. године запослена је као истраживач-приправник на Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију Биолошког факултета, Универзитета у Београду, у оквиру истог научног пројекта (ОН173023).

У звање истраживач-сарадник унапређена је у новембру 2017. године.

Априла 2019. године изабрана је у звање асистент за ужу научну област Физиологија животиња и човека, до повратка наставника са неплаћеног одсуства.

Децембра 2019. године изабрана је у звање научни сарадник.

Члан је Друштва за неуронауке Србије, Српског биолошког друштва и Српског друштва за молекуларну биологију.

Истраживачке активности:

У почетним фазама научно-истраживачког рада кандидаткиња се бавила испитивањем утицаја различитих врста стресора на регулацију неуроендокриних регулатора хомеостазе. Већински део научно-истраживачког рада бива фокусирана на изучавање утицаја краткотрајног гладовања на експресију инсулина и инсулинску сигнализацију, као и експресију глукозних транспортера у централном нервном систему, док у каснијем раду наставља изучавање инсулинске сигнализације и експресије глукозних транспортера у мозданом и мрком масном ткиву код животиња подвргнутих различитим модификацијама исхране.

Аутор је 14 научних радова (од чега 10 са првим ауторством) из области Физиологије животиња и човека, цитираних 47 пута у часописима са SCI листе [*h index* (Scopus) = 5; 27. 03. 2024].

2. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

У периоду од 2013. до 2019. године била је волонтерски ангажована као сарадник у настави на извођењу практичне наставе и вежби на основним академским студијама на курсевима **Физиологија животиња** и **Ендокринологија** и мастер академским студијама на курсу **Експериментална физиологија животиња и човека**. Током 2019. године наставља ангажовање на поменутим курсевима у својству асистента.

У својству научног сарадника (2019-данас) бива укључена у извођење теоријске и практичне наставе на курсу **Експериментална физиологија животиња и човека** на мастер академским студијама.

Просечна оцена коју је др Тамара Дакић добила на анкетама студената за своје активности у настави за школску 2019/20. годину износи 4,62.

Поред тога кандидаткиња је активно учествовала и у спровођењу других наставних активности на Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију у својству ментора четири мастер рада. Такође, била је члан комисије за одбрану једне докторске дисертације и три мастер рада.

2.1. КВАНТИФИКАЦИЈА НАСТАВНО-ПЕДАГОШКЕ АКТИВНОСТИ

МЕНТОРСТВО/КОМЕНТОРСТВО

ОДБРАЊЕН ДИПЛОМСКИ ИЛИ МАСТЕР РАД М104 (ВРЕДНОСТ 4/2)

1. Милица Милошевић, М1037/2019 (09.2020.) „Утицај оралне суплементације ниском и високом дозом оксидованог и редукованог облика витамина Ц на њихову акумулацију у ткивима пацова.

Комисија: др Сениша Ђурашевић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет-ментор, др **Тамара Дакић**, научни сарадник, Универзитет у Београду-Биолошки факултет-ментор, др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет-члан.

2. Исидора Јеленковић, M1021/2020 (2021.) „Утицај краткотрајног гладовања на глукозну хомеостазу током различитих фаза еструсног циклуса код Wistar пацова“.

Комисија: др **Тамара Дакић**, научни сарадник, Универзитет у Београду-Биолошки факултет-ментор, др Предраг Вујовић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет – члан.

3. Душан Јеремић, M1016/2021 (26.07.2022.) под називом: „Утицај исхране обогаћене фруктозом и/или плодом ораха (*Juglans regia* L.) на инсулинску сигнализацију и експресију транспортера за глукозу и масне киселине у мрком масном ткиву пацова“.

Комисија: др **Тамара Дакић**, научни сарадник, Универзитет у Београду-Биолошки факултет-ментор, др Предраг Вујовић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет-ментор, др Тања Јевђовић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет -члан.

4. Василије Живаљевић, B1029/2022 (17.07.2023.) „Анализа гликолипидних и инфламаторних параметара у серуму пацијената са хипотироидизмом под терапијом левотироксином“.

Комисија: др Мирјана Мачванин, научни сарадник, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду-ментор, др **Тамара Дакић**, научни сарадник, Универзитет у Београду-Биолошки факултет-ментор, др Соња Зафировић, научни сарадник, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду-члан.

(3x2+1x4 = 10)

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА:

ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ M111 (ВРЕДНОСТ 4)

1. Дуња Д. Бијелић (30.09.2022.) под насловом: „Утицај фрагмената тенасцина-Це на морфолошка и функционална својства астроцита и микроглије у раним фазама настанка глијалног ожиљка у моделима механичке повреде кичмене мождине и у култури ћелија миша”

Комисија: др Павле Анђус, редовни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Сања Дацић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др **Тамара Дакић**, научни сарадник, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Ива Божић, виши научни сарадник, Институт за биолошка истраживања „Сениша Станковић”, Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

(1x4 = 4)

ЗА ОДБРАНУ ДИПЛОМСКОГ ИЛИ МАСТЕР РАДА M114 (ВРЕДНОСТ 1)

1. Милица Вранић, M1027/2017 (2018) под насловом „Ефекат краткотрајног гладовања на експресију глукозних транспортета и количину гликогена у хипоталамусу пацова“.

Комисија: др Предраг Вујовић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет-ментор, др Тања Јевђовић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет-

члан, **Тамара Дакић**, истраживач сарадник, Универзитет у Београду-Биолошки факултет-члан.

2. Горан Стегњаић, Б1026/2018 (26.6.2019.) под насловом „Експресија АКТ 1/2/3 и ЕРК 1/2 у хипоталамусу пацова током иницијалне фазе метаболичког одговора на гладовање“. Комисија: др Предраг Вујовић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет-ментор, др Тања Јевђовић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет-члан, **Тамара Дакић**, истраживач сарадник, Универзитет у Београду-Биолошки факултет-члан.

3. Александра Величковић, Б1012/2018 (02.07.2019.) под насловом „Утицај исхране обogaћене фруктозом и/или плодом ораха (*Juglans regia*) на експресију глукозних транспортера у хипоталамусу и хипокампусу пацова“.
Комисија: др Тања Јевђовић доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет-ментор, др Мојца Стојиљковић, научни сарадник, Институт за нуклеарне науке „Винча“-члан, **Тамара Дакић**, истраживач сарадник, Универзитет у Београду-Биолошки факултет-члан.

(3x1 = 3)

ДРЖАЊЕ НАСТАВЕ НА КУРСУ ЗА КОЈИ ЈЕ КАНДИДАТ ПРИПРЕМИО ДОПУНУ НАСТАВНОГ ПРОГРАМА М122 (ВРЕДНОСТ 4 за три школске године)

1. Наставник на предмету **Експериментална физиологија животиња и човека**, Мастер академске студије, студијски програми Биологија и Молекуларна биологија и физиологија, модул Експериментална биомедицина, I семестар (2018/19. до 2022/23. ш.год.)

(1,67x4= 6,68)

УЧЕШЋЕ У РЕАЛИЗАЦИЈИ ПРАКТИЧНЕ НАСТАВЕ ПО КУРСУ ПО ШКОЛСКОЈ ГОДИНИ (ВРЕДНОСТ 1)

ПРЕДМЕТ НА ОСНОВНИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА ФИЗИОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА (2013/14-2014/15, 2018/19)

ПРЕДМЕТ НА ОСНОВНИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА ЕНДОКРИНОЛОГИЈА (2013/14-2018/19)

ПРЕДМЕТ НА МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ФИЗИОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА И ЧОВЕКА (2014/15-2022/23)

(18x1 = 18)

ПРИСТУПНО ПРЕДАВАЊЕ

Кандидатиња др Тамара Дакић је одржала приступно предавање, под називом „Регулација синтезе, секреције и функције инсулина“, неопходно за избор у звање доцента, на основу Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статута Универзитета у Београду. Предавање је одржано дана 23. 04. 2024. године у 14.00 часова у Институту за физиологију и биохемију „Иван Ђаја“, Универзитета у Београду - Биолошког факултета. Комисија сматра да је кандидаткиња др Тамара Дакић јасно и концизно, као и у задатом временском року одржала приступно предавање. Кандидаткиња је на нивоу прилагођеном извођењу наставе на основним академским студијама обухватила све значајне аспекте регулације синтезе, секреције и функције инсулина и обрадила их у одговарајућем физиолошком контексту. Кандидаткиња је успешно комбиновала елементе традиционалне и интерактивне наставе употребом разноврсних наставних активности различитих нивоа сложености (анализа питања са више понуђених одговора, интерпретација графика, рачунски задаци, итд.) На основу презентованог приступног предавања Комисија је оценила високом оценом (пет) све параметре којима се

квантификује приступно предавање (припрема, структура и дидактичко-методички аспект предавања).

РЕЗУЛТАТИ АНКЕТА СТУДЕНАТА

ПРЕДМЕТ	2019/2020
Ендокринологија (ОА-БМЗ)	4,47 (26/260)
Ендокринологија (ОАС-М15)	4,88 (26/259)
Експериментална физиологија животиња и човека (МБИ-ЕФ-О2)	4,50 (6/60)

Анализом претходних података, може се закључити да је у области наставно-педагошких активности кандидаткиња остварила укупно **41,68 поена**.

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД

3.1. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКЕ АКТИВНОСТИ

РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

РАД У ВРХУНСКОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ **M21** (ВРЕДНОСТ 8)

1. Nebojsa Jasnic, **Tamara Dakic**, Danijela Bataveljic, Predrag Vujovic, Iva lakic, Tanja Jevdjovic, Sinisa Djurasevic, Jelena Djordjevic. (2015) Distinct vasopressin content in the hypothalamic supraoptic and paraventricular nucleus of rats exposed to low and high ambient temperature. *Journal of Thermal Biology*: (52):1-7. doi: 10.1016/j.jtherbio.2015.04.004.

2. **Dakic T**, Jevdjovic T, Djordjevic J, Vujovic P. (2020) Short-term fasting differentially regulates PI3K/Akt/mTOR and ERK Signaling in the rat hypothalamus. *Mechanisms of Ageing and Development*: (192):111358. doi: 10.1016/j.mad.2020.111358.

3. **Tamara Dakic**, Iva Lakic, Manja Zec, Marija Takic, Mojca Stojiljkovic, Tanja Jevdjovic (2021) Fructose-rich diet and walnut supplementation differently regulate rat hypothalamic and hippocampal glucose transporters expression. *Journal of The Science of Food and Agriculture* 101(14):5984-5991. Epub 2021 Apr 28. doi: 10.1002/jsfa.11252

4. **Dakic, T.**; Jevdjovic, T.; Vujovic, P.; Mladenovic, (2022) A. The Less We Eat, the Longer We Live: Can Caloric Restriction Help Us Become Centenarians? *International Journal of Molecular Sciences*. 23(12):6546. <https://doi.org/10.3390/ijms23126546>.

5. **Dakic, T.**; Jevdjovic, T.; Lakic, I.; Ruzicic, A.; Jasnic, N.; Djurasevic, S.; Djordjevic, J.; Vujovic, P. (2023) The Expression of Insulin in the Central Nervous System: What Have We Learned So Far? *International Journal of Molecular Sciences*. 24, 6586. <https://doi.org/10.3390/ijms24076586>.

6. **Dakic T**, Velickovic K, Lakic I, Ruzicic A, Milicevic A, Plackic N, Vujovic P, Jevdjovic T. (2023) Rat brown adipose tissue thermogenic markers are modulated by estrous cycle phases and short-term fasting. *BioFactors*. <https://doi.org/10.1002/biof.1993>.

7. Smilja Todorovic, Valentina Simeunovic, Milica Prvulovic, **Tamara Dakic**, Tanja Jevdjovic, Srdjan Sokanovic, Selma Kanazir, Aleksandra Mladenovic (2023) Dietary restriction alters insulin signaling pathway in the brain. *BioFactors*. doi: 10.1002/biof.2018.

(7x8 = 56)

РАД У ВОДЕЋЕМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ М22 (ВРЕДНОСТ 5)

8. **Tamara Dakic**, Tanja Jevdjovic, Mina Peric, Ivana Bjelobaba, Milica Markelic, Bojana Milutinovic, Iva Lacic, Nebojsa Jasnic, Jelena Djordjevic and Predrag Vujovic (2017) Short-term fasting promotes insulin expression in rat hypothalamus. *European Journal of Neuroscience* 46 (1): 1730-1737. doi: 10.1111/ejn.13607

9. **Tamara Dakic**, Tanja Jevdjovic, Iva Lacic, Sinisa Djurasevic, Jelena Djordjevic, Predrag Vujovic. (2019) Food For Thought: Short-Term Fasting Upregulates Glucose Transporters in Neurons and Endothelial Cells, But Not in Astrocytes. *Neurochemical research*: 44(2):388-399. doi: 10.1007/s11064-018-2685-6

10. **Tamara B. Dakic**, Milica B. Markelic, Aleksandra A. Ruzicic, Tanja V. Jevdjovic, Iva V. Lacic, Jelena D. Djordjevic, Predrag Z. Vujovic (2022) Hypothalamic insulin expression remains unaltered after short-term fasting in female rats. *Endocrine*: 78, 476–483, <https://doi.org/10.1007/s12020-022-03235-0>

11. **Tamara Dakic**, Dusan Jeremic, Iva Lacic, Nebojsa Jasnic, Aleksandra Ruzicic, Predrag Vujovic, Tanja Jevdjovic (2024) Walnut supplementation increases levels of UCP1 and CD36 in brown adipose tissue independently of diet type. *Molecular and Cellular Biochemistry*: Epub ahead of print, <https://doi.org/10.1007/s11010-024-04981-7>.

(4x5 = 20)

РАД У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ М23 (ВРЕДНОСТ 3)

12. Iva Lakić, Tanja Jevđović, Nebojša Jasnić, **Tamara Dakić**, Predrag Vujović and Jelena Đorđević (2018) Stress-specific changes of galanin and PACAP expression in the rat hypothalamus and adrenal gland. *Archives of Biological Science*: 70(3):481-488. doi: 10.2298/ABS180228008L

13. Tanja Jevdjovic, **Tamara Dakic**, Sonja Kopanja, Iva Lacic, Predrag Vujovic, Nebojsa Jasnic, Jelena Djordjevic (2019) Sex-Related Effects of Prenatal Stress on Region-Specific Expression of Monoamine Oxidase A and β Adrenergic Receptors in Rat Hearts. *Arq Bras Cardiol*: 112(1):67-75. doi: 10.5935/abc.20190001.

(2x3 = 6)

ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

РАД У ТЕМАТСКОМ ЗБОРНИКУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА М45 (ВРЕДНОСТ 1,5)

14. **Tamara Dakić** i Predrag Vujović (2022) Ekspresija i funkcija insulina u centralnom nervnom sistemu. Trendovi u molekularnoj biologiji, br. 2, str. 155-167, Beograd, Institut za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo, ISSN 2787-2947

(1x1,5 = 1,5)

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ **M34** (ВРЕДНОСТ 0,5)

1. Nebojsa Jasnica, **Tamara Dakic**, Danijela Bataveljic, Predrag Vujovic, Iva Lakic, Sinisa Djurasevic, Jelena Djordjevic and Gordana Cvijic. Vasopressin turnover in the hypothalamus of rats exposed to low and high ambient temperature. *10th world congress on neurohypophysial hormones; July 15-19, 2013.; Bristol, England. Proceedings*, p. 57
2. Nebojsa Jasnica, Predrag Vujovic, Iva Lakic, Sinisa Djurasevic, Tanja Jevdjovic, **Tamara Dakic**, Jelena Djordjevic. The role of vasopressin in the hypothalamic-pituitary-adrenal axis activation during thermal stress. *WiBioSE Conference, Arandjelovac and Belgrade, Serbia, February 02-08, 2014. Proceedings 4-8; ISBN: 978-86-917469-0-2*
3. I. Lakic, P. Vujovic, T. Jevdjovic, **T. Dakic**, N. Jasnica, J. Djordjevic. The effect of physical and psychological stressors on galanin content in the rat heart. *2nd Joint Meeting of Slovak and Serbian Psychological Societies "Physiology without frontiers"; May 15-18, 2016; Smolenice Castle, Bratislava, Slovakia.*
4. Sinisa Djurasevic, Iva Lakic, Biljana Bursac, Tanja Jevdjovic, Predrag Vujovic, **Tamara Dakic**, Nebojsa Jasnica, Ana Djordjevic and Jelena Djordjevic. Effects of Chronic Unpredictable Mild Stress and Fructose Diet on Glucose Transporters and Insulin Receptor Expression in the Rat Hypothalamus. *BIT's 6th Annual World Congress of Food and Nutrition, September 15-17, 2017, Shenyang, China. Book of abstracts, P170*
5. Sinisa Djurasevic, **Tamara Dakic**, Tanja Jevdjovic, Katarina Radisavljevic, Iva Lakic, Nebojsa Jasnica, Predrag Vujović, Jelena Djordjevic. Short-term fasting differentially regulates hypothalamic and hippocampal insulin levels. *BIT's 6th Annual World Congress of Food and Nutrition, September 15-17, 2017, Shenyang, China. Book of abstracts, P169*
6. Sinisa Djurasevic, Nebojsa Jasnica, **Tamara Dakic**, Tanja Jevdjovic, Iva Lakic, Predrag Vujovic, Jelena Djordjevic, Dragana Mitic-Culafic, Biljana Nikolic, Ilijana Grigorov, Desanka Bogojevic, Sladjan Pavlovic, Marko Prokic, Ivan Zaletel and Zoran Todorovic. The Effect of Long-Term High-Dose Coconut Oil Supplementation on Rat Glucose Homeostasis. *BIT's 6th Annual World Congress of Food and Nutrition, September 15-17, 2017, Shenyang, China. Book of abstracts, P168.*
7. Sinisa Djurasevic, Nebojsa Jasnica, **Tamara Dakic**, Tanja Jevdjovic, Iva Lakic, Predrag Vujovic, Jelena Djordjevic, Dragana Mitic-Culafic, Biljana Nikolic, Ilijana Grigorov, Desanka Bogojevic, Sladjan Pavlovic, Marko Prokic, Ivan Zaletel and Zoran Todorovic. The Effect of Long-Term High-Dose Coconut Oil Supplementation on Rat Liver and Serum Lipids. *BIT's 6th Annual World Congress of Food and Nutrition, September 15-17, 2017, Shenyang, China. Book of abstracts, P167.*
8. **Dakić T**, Jevđović T, Lakić I, Jasnić N, Đorđević J, Vujović P. Hypothalamic insulin expression increases after the short term fasting. *First Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS), Belgrade, September 20-22, 2017, Book of abstracts, P29, ISBN 978-86-7078-136-8*
9. Tanja Jevdjovic, Sonja Kopanja, **Tamara Dakic**, Iva Lakic, Predrag Vujovic, Nebojsa Jasnica, Jelena Djordjevic. The effect of prenatal mild unpredictable stress on the expression of monoaminooxidase a, beta 1 and 2 adrenergic receptors in the heart of adult female rat. *First*

Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS), Belgrade, September 20-22, 2017, Book of abstracts, P43, ISBN 978-86-7078-136-8

10. **Tamara Dakic**, Tanja Jevdjovic, Iva Lakić, Mina Perić, Nebojsa Jasnić, Jelena Djordjević and Predrag Vujović. Short-term fasting increases the levels of glucose transporters in the male rat hypothalamus. *7th Congress of Serbian Neuroscience Society with international participation*, October 25-27, 2017. Belgrade, Serbia, P117.
11. **Tamara Dakic**, Milica Vranic, Tanja Jevdjovic, Iva Lakić, Jelena Djordjević and Predrag Vujović. Effect of short term fasting on hypothalamic insulin expression and signaling. *IUBMB Advanced School of Nutrition, Metabolism and Aging*, Petnica, Serbia, 15-19. October 2018, Book of abstracts p39, ISBN 978-86-80335-07-0
12. **Tamara Dakic**, Tanja Jevdjovic, Iva Lakić, Jelena Djordjević and Predrag Vujović. Short-term fasting increases insulin and phosphorylated ERK1/2 content in rat hypothalamus. *FENS Regional Meeting*, Belgrade, July 10-13, 2019, p363
13. Iva Lakić, Tanja Jevdjovic, Milka Perović, **Tamara Dakic**, Predrag Vujović, Selma Kanazir and Jelena Djordjević. Insulin signaling in the hypothalamus of 5XFAD mice as an animal model of Alzheimer's disease. *FENS Regional Meeting*, Belgrade, July 10-13, 2019, p217
14. **Dakic T.**, Markelić M., Lakić I., Jevdjović T., Velicković K., Ruzićić A., Jasnić N., Djurasević S., Djordjević J., Vujović P. Effect of short-term fasting on distribution of activated insulin receptor in somatotrophs during diestrus and proestrus. *Microscopy Conference (Digital) 2021*, 22-26 August, Book of abstract, page 644, LBN.P011
15. Ružičić A, **Dakić T**, Jevdžović T, Lakić I, Djordjević J, Vujović P. Short-term fasting does not affect hypothalamic insulin expression in female rats. *FENS Regional Meeting*, Krakow, Poland, August 25-27, 2021, p251
16. Aleksandra Ružičić, **Tamara Dakić**, Iva Lakić, Tanja Jevdžović, Predrag Vujović, Nebojša Jasnić, Siniša Djurašević, Damir Kračun, Jelena Djordjević. High-fat diet-induced obesity does not affect hypothalamic insulin expression in Wistar rats. *FENS Regional Meeting*; Algarve, Portugal, 03–05.05.2023.
17. **Tamara Dakic**, Tanja Jevdjovic, Iva Lakić, Aleksandra Ruzicic, Nebojsa Jasnić, Sinisa Djurasevic, Jelena Djordjević, Predrag Vujović. Expression, regulation and roles of insulin produced in the brain. *8th Congress of Serbian Neuroscience Society with international participation*, 31 May – 02 June, 2023. Belgrade, Serbia, P31.
18. Aleksandra A Ružičić, Tijana Z Srdić, **Tamara B Dakić**, Iva V Lakić, Tanja V Jevdžović, Predrag Z Vujović, Nebojša I Jasnić, Siniša F Djurašević, Miloš D Mojović, Đura J Nakarada, Damir M Kračun and Jelena D Djordjević. The Effects of Long-Term Palm Oil Intake on Inflammatory and Oxidative Status in the Rat Hypothalamus. *27th Symposium of Biology Students in Europe*; Koper, Slovenia. 23-29.07.2023.
19. Tijana Srdić, Aleksandra Ružičić, Siniša Đurašević, Nebojša Jasnić, **Tamara Dakić**, Tanja Jevdžović, Predrag Vujović, Sanja Stanković, Jelena Đorđević, Iva Lakić Effects of Meldonium on Thioacetamide-induced Hepatotoxicity in Wistar Rats. *Second Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS)*, Belgrade, October 2023, Book of abstracts, P70, ISBN 978-86-7078-173-3

20. Anđela Milićević, Tanja Jevđović, Iva Lakić, Predrag Vujović, Aleksandra Ružičić, Tijana Srdić, Samir Muhović, Amina Valjevac, **Tamara Dakić**. Effects of Different Bariatrics Surgery Techniques and Types of Post-Operative Diet On the Levels of Fatty Acid and Glucose Transporters in Rat Liver. *Second Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS)*, Belgrade, October 2023, Book of apstracts, P175, ISBN 978-86-7078-173-3

(20x 0,5 = 10)

ЗБОРНИЦИ НАУЧНИХ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ **M64** (ВРЕДНОСТ 0,2)

1. Predrag Vujović, **Tamara Dakić**, Tanja Jevđović, Iva Lakić, Nebojša Jasnić, Siniša Đurašević, Jelena Đorđević. Uticaj kratkotrajnog gladovanja na glukoznu homeostazu u hipotalamusu pacova. *Drugi kongres biologa Srbije*, Kladovo, 25-30.09.2018, knjiga sažetaka str.149, ISBN 978-86-81413-08-1
2. Iva Lakić, Predrag Vujović, **Tamara Dakić**, Tanja Jevđović, Jelena Đorđević. Uticaj akutne i ponavljane agregacije na sadržaj hormona rasta, prolaktina, TSH, leptina i adiponektina u hipofizi pacova. *Drugi kongres biologa Srbije*, Kladovo, 25-30.09.2018, knjiga sažetaka str.158, ISBN 978-86-81413-08-1
3. **Tamara Dakić**, Milica Vranić, Predrag Vujović, Jelena Đorđević. Uticaj kratkotrajnog gladovanja na signalni put insulina u hipotalamusu pacova. *Drugi kongres biologa Srbije*, Kladovo, 25-30.09.2018, knjiga sažetaka str.169, ISBN 978-86-81413-08-1
4. **Tamara Dakic**, Goran Stegnjaic, Tanja Jevdjovic, Jelena Djordjevic, Predrag Vujovic. The effect of short-term fasting on the insulin signaling in the rat hypothalamus. *2nd Symposium in Biomedicine: Basic and Clinical Neuroscience*, Belgrade, May 09.05.2019, p10
5. Aleksandra Velickovic, Tanja Jevdjovic, **Tamara Dakic**, Iva Lakic, Mojca Stojiljkovic, Goran Koricanac, Jelena Djordjevic. Fructose-rich diet and walnuts supplementation differentially regulates hypothalamic and hippocampal glucose transporters expression. *2nd Symposium in Biomedicine: Basic and Clinical Neuroscience*, Belgrade, May 09.05.2019, p11
6. Aleksandra Ružičić, Nebojša Jasnić, Tanja Jevđović, **Tamara Dakić**, Mathieu Klop, Damir Kračun, and Jelena Đorđević. Effects of a high-fat diet on expression of the hypothalamic NADPH oxidases. *2nd Symposium in Biomedicine: Basic and Clinical Neuroscience*, Belgrade, May 09.05.2019, p12
7. Siniša Djurašević, Maja Stojković, Ljiljana Bogdanović, Ilijana Grigorov, Desanka Bogojević, Nebojša Jasnić, Predrag Vujović, **Tamara Dakić**, Zoran Todorović and Jelena Djordjević. Meldonium prevents acute ischemia/reperfusion induced-renal cells death in rats. *Immunology at the Confluence of Multidisciplinary Approaches*. Session: MISCELLANEOUS. Belgrade, December 6th-8th, 2019, p86
8. Nebojša I. Jasnić, Aleksandra A. Ružičić¹, Jelena Dorđević, Siniša F. Đurašević, **Tamara B. Dakić**, Predrag Z. Vujović, Tomislav Tosti. The influence of meldonium on fructose metabolism in liver. *FoodenTwin Symposium Novel analytical approaches in food and environmental sciences*, Belgrade, June 16-18, 2021, p30.

9. Iva Lakić, Ksenija Veličković, **Tamara Dakić**, Aleksandra Ružičić, Predrag Vujović, Siniša Đurašević, Nebojša Jasnić, Jelena Djordjević, Tanja Jevđović. Rat brown adipose tissue thermogenic markers are modulated by estrus cycle phases and short-term fasting. *X Conference of the Serbian Biochemical Society*, September 24th, 2021, Kragujevac, p78
10. Dušan Jeremić, **Tamara Dakić**, Iva Lakić, Predrag Vujović, Jelena Đorđević, Tanja Jevđović. Uticaj dugoročne ishrane obogaćene fruktozom i suplementacije orasima na energetske homeostazu mrkog masnog tkiva. *III kongres biologa Srbije*, 21-25. Septembar 2022, p362
11. Aleksandra Ružičić, **Tamara Dakić**, Iva Lakić, Tanja Jevđović, Predrag Vujović, Nebojša Jasnić, Siniša Đurašević, Damir Kračun, Jelena Đorđević. Chronic intake of dietary palm oil induces obesity without disrupting hypothalamic insulin sensitivity. *III kongres biologa Srbije*, 21-25. Septembar 2022, p355

(11x0,2=2,2)

ДИСЕРТАЦИЈЕ И ТЕЗЕ

ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА **M71** (ВРЕДНОСТ 6)

Даквић Тамара, Ефекат краткотрајног гладовања на експресију инсулина и инсулинску сигнализацију у хипоталамусу пацова, Биолошки факултет, Универзитет у Београду (2019).

(1x6 = 6)

ОСТАЛЕ НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

3.2. УЧЕШЋЕ У НАЦИОНАЛНОМ ПРОЈЕКТУ (ВРЕДНОСТ 1)

1. Утицај метаболичких и неметаболичких стресора на експресију и деловање неуроендокриних регулатора енергетске хомеостазе (Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ОН173023; 2013-2019).

Руководилац пројекта: др Јелена Ђорђевић

2. Hypothalamic insulin expression, signaling and redox activity in animal obese models (НЕСРААОМ), Програм сарадње српске науке са дијаспором, Фонд за науку Републике Србије

Руководилац пројекта: др Јелена Ђорђевић

(2x1 = 2)

РЕЦЕНЗИЈА ПУБЛИКАЦИЈЕ КАТЕГОРИЈЕ **M20** (ВРЕДНОСТ 1,5)

1. Yaribeygi H, Maleki M, Sathyapalan T, Jamialahmadi T, Sahebkar A. Article 9959320: Antioxidative Potentials of Incretin-Based Medications: A Review of Molecular Mechanisms. *Oxid Med Cell Longev*.

2. Gui Z, Wang J, Zhang Y, Wan B, Ke Z, Ren Z, Yang X, Lei M, Guo X, Liu X, Ouyang C, Wu N, Chen Q. BIOF-23-0103: Dapagliflozin improves diabetic cognitive impairment via indirectly modulating the mitochondria homeostasis of hippocampus in diabetic mice.

(2x1,5 = 3)

ЦИТИРАНОСТ (ВРЕДНОСТ 0,1)

Девет (9) радова цитирано је **49** пута у часописима са SCI листе.

Цитираност у часописима са SCI листе

1. Dakic T, Jevdjovic T, Lakic I, Djurasevic SF, Djordjevic J, Vujovic P. Food For Thought: Short-Term Fasting Upregulates Glucose Transporters in Neurons and Endothelial Cells, But Not in Astrocytes. *Neurochem Res.* 2019 Feb;44(2):388-399. doi: 10.1007/s11064-018-2685-6. Epub 2018 Nov 20. PMID: 30460639.

1. Koepsell H. Glucose transporters in brain in health and disease. *Pflügers Archiv-European Journal of Physiology.* 2020 Sep;472(9):1299-343.
2. Rizzo MR, Di Meo I, Polito R, Auriemma MC, Gambardella A, di Mauro G, Capuano A, Paolisso G. Cognitive impairment and type 2 diabetes mellitus: Focus of SGLT2 inhibitors treatment. *Pharmacological Research.* 2022 Jan 10:106062.
3. Vulturar R, Chiş A, Pintilie S, Farcaş IM, Botezatu A, Login CC, Sitar-Taut AV, Orasan OH, Stan A, Lazea C, Al-Khizouz C. One Molecule for Mental Nourishment and More: Glucose Transporter Type 1—Biology and Deficiency Syndrome. *Biomedicines.* 2022 May 26;10(6):1249.
4. Staricha K, Meyers N, Garvin J, Liu Q, Rarick K, Harder D, Cohen S. Effect of high glucose condition on glucose metabolism in primary astrocytes. *Brain research.* 2020 Apr 1;1732:146702.
5. Chomova M. Toward the Decipherment of Molecular Interactions in the Diabetic Brain. *Biomedicines.* 2022 Jan 6;10(1):115.
6. de Melo IS, Pacheco AL, Dos Santos YM, Figueiredo LM, Nicacio DC, Cardoso-Sousa L, Duzzioni M, Gitaí DL, Tilelli CQ, Sabino-Silva R, de Castro OW. Modulation of glucose availability and effects of hypo-and hyperglycemia on status epilepticus: what we do not know yet?. *Molecular Neurobiology.* 2021 Feb;58:505-19.
7. Stratton MT, Albracht-Schulte K, Harty PS, Siedler MR, Rodriguez C, Tinsley GM. Physiological responses to acute fasting: implications for intermittent fasting programs. *Nutrition Reviews.* 2022 Mar;80(3):439-52.
8. Chae Y, Yun T, Koo Y, Lee D, Kim H, Yang MP, Kang BT. Characteristics of Physiological ¹⁸F-Fluoro-2-Deoxy-D-Glucose Uptake and Comparison Between Cats and Dogs With Positron Emission Tomography. *Frontiers in Veterinary Science.* 2021 Oct 13;8:708237.
9. Shao Y, Fu Z, Wang Y, Yang Z, Lin Y, Li S, Cheng C, Wei M, Liu Z, Xu G, Le W. A metabolome atlas of mouse brain on the global metabolic signature dynamics following short-term fasting. *Signal Transduct Target Ther.* 2023 Sep 8;8(1):334. doi: 10.1038/s41392-023-01552-y. PMID: 37679319; PMCID: PMC10484938.

10. Kim DY, Park J, Han IO. Hexosamine biosynthetic pathway and O-GlcNAc cycling of glucose metabolism in brain function and disease. *Am J Physiol Cell Physiol*. 2023 Oct 1;325(4):C981-C998. doi: 10.1152/ajpcell.00191.2023. Epub 2023 Aug 21. PMID: 37602414.
11. Ganyuk V.M., Petrenko O.V., Natrus L.V. (2023) Glucose transporters of glut family in the pathogenesis of proliferative diabetic retinopathy in patients with type 2 diabetes. *Fiziologichnyi Zhurnal*, 69 (3), pp. 31 – 38 DOI: 10.15407/fz69.03.031

2. Jasnica N, Dakic T, Bataveljic D, Vujovic P, Lakic I, Jevdjovic T, Djurasevic S, Djordjevic J. Distinct vasopressin content in the hypothalamic supraoptic and paraventricular nucleus of rats exposed to low and high ambient temperature. *J Therm Biol*. 2015 Aug;52:1-7. doi: 10.1016/j.jtherbio.2015.04.004. Epub 2015 May 1. PMID: 26267492.

1. Wei HH, Yuan XS, Chen ZK, Chen PP, Xiang Z, Qu WM, Li RX, Zhou GM, Huang ZL. Presynaptic inputs to vasopressin neurons in the hypothalamic supraoptic nucleus and paraventricular nucleus in mice. *Experimental Neurology*. 2021 Sep 1;343:113784.
2. Brydges NM, Hall J, Best C, Rule L, Watkin H, Drake AJ, Lewis C, Thomas KL, Hall J. Childhood stress impairs social function through AVP-dependent mechanisms. *Translational Psychiatry*. 2019 Dec 9;9(1):330.
3. Frare C, Jenkins ME, McClure KM, Drew KL. Seasonal decrease in thermogenesis and increase in vasoconstriction explain seasonal response to N6-cyclohexyladenosine-induced hibernation in the Arctic ground squirrel (*Urocitellus parryii*). *Journal of neurochemistry*. 2019 Nov;151(3):316-35.
4. Belity T, Horowitz M, Hoffman JR, Epstein Y, Bruchim Y, Todder D, Cohen H. Heat-Stress Preconditioning Attenuates Behavioral Responses to Psychological Stress: The Role of HSP-70 in Modulating Stress Responses. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022 Apr 8;23(8):4129.
5. Suwannapaporn P, Chaiyabutr N, Wanasuntronwong A, Thammacharoen S. Arcuate proopiomelanocortin is part of a novel neural connection for short-term low-degree of high ambient temperature effects on food intake. *Physiology & Behavior*. 2022 Mar 1;245:113687.
6. Yang YN, Tsai HL, Lin YC, Liu YP, Tung CS. Role of vasopressin V1 antagonist in the action of vasopressin on the cooling-evoked hemodynamic perturbations of rats. *Neuropeptides*. 2019 Aug 1;76:101939.
7. Suh JI. Are there seasonal variations in the incidence and mortality of esophageal variceal bleeding?. *Clinical Endoscopy*. 2020 Mar 13;53(2):107-8.
8. Moraes DA, Machado RB, Koban M, Hoffman GE, Suchecki D. The Pituitary-Adrenal Response to Paradoxical Sleep Deprivation Is Similar to a Psychological Stressor, Whereas the Hypothalamic Response Is Unique. *Frontiers in Endocrinology*. 2022;13.

3. Dakic TB, Jevdjovic TV, Peric MI, Bjelobaba IM, Markelic MB, Milutinovic BS, Lakic IV, Jasic NI, Djordjevic JD, Vujovic PZ. Short-term fasting promotes insulin expression in rat hypothalamus. *Eur J Neurosci.* 2017 Jul;46(1):1730-1737. doi: 10.1111/ejn.13607. Epub 2017 Jun 13. PMID: 28544147.

1. Pomytkin I, Costa-Nunes JP, Kasatkin V, Veniaminova E, Demchenko A, Lyundup A, Lesch KP, Ponomarev ED, Strekalova T. Insulin receptor in the brain: Mechanisms of activation and the role in the CNS pathology and treatment. *CNS neuroscience & therapeutics.* 2018 Sep;24(9):763-74.
2. Capucho AM, Chegão A, Martins FO, Vicente Miranda H, Conde SV. Dysmetabolism and Neurodegeneration: Trick or Treat?. *Nutrients.* 2022 Mar 29;14(7):1425.
3. Lee J, Kim K, Cho JH, Bae JY, O'Leary TP, Johnson JD, Bae YC, Kim EK. Insulin synthesized in the paraventricular nucleus of the hypothalamus regulates pituitary growth hormone production. *JCI insight.* 2020 Aug 8;5(16).
4. Batra A, Latsko M, Portella AK, Silveira PP. Early adversity and insulin: neuroendocrine programming beyond glucocorticoids. *Trends in Endocrinology & Metabolism.* 2021 Dec 1;32(12):1031-43.
5. Cahill MA. Quo vadis PGRMC? Grand-scale biology in human health and disease. *Frontiers in Bioscience-Landmark.* 2022 Nov 30;27(11):318.
6. Tokunaga R, Paquette T, Tsurugizawa T, Leblond H, Piché M. Fasting prevents medetomidine-induced hyperglycaemia and alterations of neurovascular coupling in the somatosensory cortex of the rat during noxious stimulation. *European Journal of Neuroscience.* 2021 Aug;54(3):4906-19.
7. Drougard A, Ma EH, Wegert V, Sheldon R, Panzeri I, Vatsa N, Apostle S, Fagnocchi L, Schaf J, Gossens K, Völker J. A rapid microglial metabolic response controls metabolism and improves memory. *bioRxiv.* 2023:2023-04.

4. Dakic T, Jevdjovic T, Vujovic P, Mladenovic A. The Less We Eat, the Longer We Live: Can Caloric Restriction Help Us Become Centenarians? *Int J Mol Sci.* 2022 Jun 11;23(12):6546. doi: 10.3390/ijms23126546. PMID: 35742989; PMCID: PMC9223351.

1. Furrer R, Handschin C. Drugs, clocks and exercise in ageing: hype and hope, fact and fiction. *The Journal of Physiology.* 2022 Sep 16.
2. Sharma A, Anand SK, Singh N, Dwivedi UN, Kakkar P. AMP-activated protein kinase: An energy sensor and survival mechanism in the reinstatement of metabolic homeostasis. *Experimental Cell Research.* 2023 Apr 29:113614.
3. Endres, Kristina, and Kristina Friedland. 2023. "Talk to Me—Interplay between Mitochondria and Microbiota in Aging" *International Journal of Molecular Sciences* 24, no. 13: 10818. <https://doi.org/10.3390/ijms241310818>
4. Abbasi A, Bazzaz S, Da Cruz AG, Khorshidian N, Saadat YR, Sabahi S, Ozma MA, Lahouty M, Aslani R, Mortazavian AM. A Critical Review on *Akkermansia muciniphila*: Functional

Mechanisms, Technological Challenges, and Safety Issues. *Probiotics Antimicrob Proteins*. 2023 Jul 11. doi: 10.1007/s12602-023-10118-x. Epub ahead of print. PMID: 37432597.

5. Caruso C, Puca AA. Special Issue "Centenarians-A Model to Study the Molecular Basis of Lifespan and Healthspan". *Int J Mol Sci*. 2021 Feb 19;22(4):2044. doi: 10.3390/ijms22042044. PMID: 33669501; PMCID: PMC7922801.
6. Lei Yuan, QinQin Jiang, Yinghong Zhai, Zhe Zhao, Yijun Liu, Fangyuan Hu, Yi Qian, Jinhai Sun. Association between plant-based diet and risk of chronic diseases and all-cause mortality in centenarians in China: A cohort study *Current Developments in Nutrition*, <https://doi.org/10.1016/j.cdnut.2023.102065>
7. Patrícia Coelho, Ana Cristina Rego, Chapter 16 - Glucose, glycolysis, and neurodegenerative disorders, Editor(s): Rita Ferreira, Pedro Fontes Oliveira, Rita Nogueira-Ferreira, Glycolysis, Academic Press, 2024, Pages 333-384, ISBN 9780323917049, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91704-9.00012-4>.
8. Scorza, Carla, Valeria Goncalves, Josef Finsterer, Fúlvio Scorza, and Fernando Fonseca. 2024. "Exploring the Prospective Role of Propolis in Modifying Aging Hallmarks" *Cells* 13, no. 5: 390. <https://doi.org/10.3390/cells13050390>
9. Park, Seongjoon, and Isao Shimokawa. 2024. "Influence of Adipokines on Metabolic Dysfunction and Aging" *Biomedicines* 12, no. 4: 873. <https://doi.org/10.3390/biomedicines12040873>

5. Dakic T, Jevdjovic T, Djordjevic J, Vujovic P. Short-term fasting differentially regulates PI3K/Akt/mTOR and ERK signalling in the rat hypothalamus. *Mech Ageing Dev*. 2020 Dec;192:111358. doi: 10.1016/j.mad.2020.111358. Epub 2020 Sep 19. PMID: 32961167.

1. Li DM, Wu YX, Hu ZQ, Wang TC, Zhang LL, Zhou Y, Tong X, Xu JY, Qin LQ. Lactoferrin Prevents Chronic Alcoholic Injury by Regulating Redox Balance and Lipid Metabolism in Female C57BL/6J Mice. *Antioxidants*. 2022 Jul 31;11(8):1508.
2. Yin L, Li N, Jia W, Wang N, Liang M, Shang J, Qiang G, Du G, Yang X. Urotensin receptor acts as a novel target for ameliorating fasting-induced skeletal muscle atrophy. *Pharmacological Research*. 2022 Nov 1;185:106468.
3. Xu W, Geng H, Wu L, Jin J, Han D, Zhu X, Yang Y, Liu H, Xie S. Feeding restriction unalters physiological responses to dietary lipid and carbohydrate levels in juvenile gibel carp (*Carassius gibelio*). *Aquaculture Reports*. 2022 Aug 1;25:101273.
4. Masliukov, Petr M. 2023. "Changes of Signaling Pathways in Hypothalamic Neurons with Aging" *Current Issues in Molecular Biology* 45, no. 10: 8289-8308. <https://doi.org/10.3390/cimb45100523>
5. Wang L, Wang R, Yu X, Shi Y, Li S, Yuan Y. Effects of Calorie Restriction and Fasting on Macrophage: Potential Impact on Disease Outcomes? *Mol Nutr Food Res*. 2023 Dec;67(23):e2300380. doi: 10.1002/mnfr.202300380. Epub 2023 Sep 28. PMID: 37771201.

6. Jevdjovic T, Dakic T, Kopanja S, Lakic I, Vujovic P, Jasnic N, Djordjevic J. Sex-Related Effects of Prenatal Stress on Region-Specific Expression of Monoamine Oxidase A and β Adrenergic Receptors in Rat Hearts. *Arq Bras Cardiol.* 2019 Jan;112(1):67-75. doi: 10.5935/abc.20190001. Epub 2018 Dec 13. Erratum in: *Arq Bras Cardiol.* 2019 Feb;112(2):214. PMID: 30569948; PMCID: PMC6317614.

1. Piquer B, Olmos D, Flores A, Barra R, Bahamondes G, Diaz-Araya G, Lara HE. Exposure of the Gestating Mother to Sympathetic Stress Modifies the Cardiovascular Function of the Progeny in Male Rats. *International Journal of Environmental Research and Public Health.* 2023 Feb 28;20(5):4285.
2. Pagan LU, Gomes MJ, Okoshi MP. Recentes Avanços na Pesquisa Experimental em Cardiologia. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia.* 2020 Oct 23;115:593-4.
3. Cezar MD, Gomes MJ, Damatto RL. Prenatal Stress: Molecular Mechanisms and Cardiovascular Disease. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia.* 2019;112:76-7.

7. Dakic T, Jevdjovic T, Lakic I, Ruzicic A, Jasnic N, Djurasevic S, Djordjevic J, Vujovic P. The Expression of Insulin in the Central Nervous System: What Have We Learned So Far? *Int J Mol Sci.* 2023 Apr 1;24(7):6586. doi: 10.3390/ijms24076586. PMID: 37047558; PMCID: PMC10095302

1. Banks WA. Viktor Mutt Lecture: Peptides Can Cross the Blood-brain Barrier. *Peptides.* 2023 Aug 18;171:1079. doi: 10.1016/j.peptides.2023.171079. Epub ahead of print. PMID: 37598757.
2. Nakai J, Namiki K, Fujimoto K, Hatakeyama D, Ito E. FOXO in Lymnaea: Its Probable Involvement in Memory Consolidation. *Biology.* 2023; 12(9):1201. <https://doi.org/10.3390/biology12091201>
3. Elizabeth M. Rhea, William A. Banks, *Insulin and the blood–brain barrier, Vitamins and Hormones,* Academic Press, 2024, ISSN 0083-6729, <https://doi.org/10.1016/bs.vh.2024.02.002>.

8. Tamara Dakic, Iva Lakic, Manja Zec, Marija Takic, Mojca Stojiljkovic, Tanja Jevdjovic (2021) Fructose-rich diet and walnut supplementation differently regulate rat hypothalamic and hippocampal glucose transporters expression. *Journal of The Science of Food and Agriculture* 101(14):5984-5991. Epub 2021 Apr 28. DOI: 10.1002/jsfa.11252

1. Snježana Romić, Snežana Tepavčević, Tamara Popović, Manja Zec, Mojca Stojiljković, Tijana Čulafić, Maja Bošković, Goran Korićanac (2022) Consumption of walnuts suppresses the conversion of palmitic to palmitoleic acid and enhances omega-3 fatty acid metabolism in the heart of fructose-fed rats, *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, DOI: 10.1080/09637486.2022.2107186

9. Lakic I, Jevdjovic T, Jasnic N, Dakic T, Vujovic P, Djordjevic J Stress-specific changes of galanin and PACAP expression in the rat hypothalamus and adrenal gland. *Archives of Biological Science* 2018, 70(3): 481-488, doi: 10.2298/ABS180228008L

1. Mohd Zahir I, Ogawa S, Dominic NA, Soga T, Parhar IS. Spexin and Galanin in Metabolic Functions and Social Behaviors With a Focus on Non-Mammalian Vertebrates. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2022 May 25;13:882772. doi: 10.3389/fendo.2022.882772. PMID: 35692389; PMCID: PMC9174643.

(49x0,1 = 4,9)

АНАЛИЗА НАУЧНИХ РАДОВА

Резултати мастер рада др Тамаре Дакић приказани су у објављеном раду под редним бројем 1 и показали су да је излагање пацова стресорима ниске и високе температуре средине проузроковало повећање количине вазопресина у хипоталамусу, и да је то повећање специфично за стресор. Такође је показано да је излагање пацова различитим температурама средине довело и до промена у локалној дистрибуцији вазопресина између једара у којима се синтетише. Тако је излагање ниској температури средине довело до повећања количине вазопресина у оба испитивана једра, супраоптичком и паравентрикуларном, док је излагање високој температури изазвало промену само у паравентрикуларном. Из овога се може закључити да хладноћа и топлота различито утичу на повећање количине вазопресина у хипоталамусу и да је локална дистрибуција овог хормона у једрима хипоталамуса специфична за стресор. Имајући у виду морфо-функцијске разлике у типу неурона који чине ова једра, наведени резултати указују на значај вазопресина у физиолошком одговору организма на неосмотске стресоре.

Колегиница Дакић је истраживала и ефекте других стресора, па су тако у раду приказаним под редним бројем 12 објављени резултати истраживања ефекта акутног и понављаног излагања пацова психосоцијалним стресорима имобилизације и обуздавања на експресију галанина и протеина активатора аденил-циклазе хипофизе (енг. *pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide* - PACAP), важних регулатора одговора на стрес. Показано је постојање различитих образаца транскрипционе активације и транслационе контроле експресије галанина и PACAP у различитим ткивима, као и да ови обрасци зависе од типа стресора (имобилизација или обуздавање) и дужине њиховог трајања (акутни или понављани).

У раду под редним бројем 13 проучаван је утицај пренаталног излагања непредвидивим благим стресорима на експресију β адреналинских рецептора 1, 2 и 3 као и моноаминооксидазе А у срцу пацова оба пола. Резултати указују да пренатални стрес доводи до промене експресије β адреналинских рецептора 1 и 2 у зависности од испитиваног региона срца, као и пола потомства.

У радовима наведеним под редним бројевима 2, 8 и 9, приказани су резултати из докторске дисертације др Тамаре Дакић. Она је испитивала ефекат краткотрајног гладовања, у трајању од 6 сати, на експресију иРНК за инсулин у хипоталамусу пацова. Упркос смањењу концентрације глукозе и инсулина у системској циркулацији, у хипоталамусу изгладњиваних животиња детектовано је повећање експресије иРНК за инсулин II, као и повећање количине самог инсулина. Инсулинска имунопозитивност детектована је у NeuN (NeuN) позитивним ћелијама перивентрикуларног једра, као и у епендимским ћелијама које окружују трећу мождану комору. Осим тога, др Тамара Дакић је испитивала потенцијалну улогу *de novo* синтетисаног инсулина у преузимању глукозе и синтези гликогена. Такође је анализирала и експресију глукозних транспортера (GLUT1-4) и фосфорилисаног инсулинског рецептора, као и њихову коекспресију у овом можданом региону. Показала је да шесточасовно гладовање не утиче на експресију глукозних транспортера карактеристичних за глијске ћелије (45 kDa GLUT1), али повећава њихову експресију на ендотелним ћелијама капилара крвно-мождане баријере (55 kDa GLUT1), и на/у неуронима

(GLUT2 и GLUT3). Количина укупне и фосфорилисане форме инсулинског рецептора била је повећана након шест сати гладовања, међутим није уочена његова коекспресија са глукозним транспортерима. Количина гликогена у хипоталамусу остала је непромењена након шесточасовног гладовања, док је у јетри била смањена. Добијени резултати указују да се током краткотрајног гладовања повећава транспорт глукозе преко крвно-мождане баријере, да су неурони ти који примарно преузимају глукозу и да се ови процеси одвијају независно од дејства инсулина. У контексту инсулинске сигнализације у хипоталамусу током краткотрајног гладовања, показано је да је садржај укупног и активiranог IRS1, IRS2, PI3K и mTOR остао непромењен, док је количина фосфорилисане форме AKT1/2/3 била смањена. Такође, количина активiranог ERK1/2 је била повећана након шесточасовног гладовања, а установљено је и да је активирани ERK1/2 био колокализован са активираним рецептором за инсулин у лучном једру хипоталамуса.

Додатни експеримент са краткотрајним гладовањем је био спроведен и на женкама пацова и резултати су приказани у раду наведеним под редним бројем 10. Том приликом је показано да, иако је краткотрајно гладовање смањило концентрацију инсулина у системској циркулацији, експресија иРНК за инсулин у хипоталамусу, као и садржај инсулина у овом региону мозга нису били повећани као код мужјака, већ су остали на контролном нивоу. Анализа дистрибуције (про)инсулина у хипоталамусу је показала да постоји јака инсулинска имунопозитивност првенствено у епендимским ћелијама локализованим у горњем делу треће мождане коморе, и неуронима који се углавном налазе унутар перивентрикуларног једра. Образац дистрибуције инсулина био је сличан између контролне групе и групе женки које су биле изложене краткотрајном гладовању без обзира на фазу еструсног циклуса.

Кандидаткиња се темом експресије инсулина у централном нервном систему бавила и у ревијским радовима (5, 14) у којима је дат преглед сазнања у вези са условима под којима се у различитим регионима мозга бележи експресија иРНК за инсулин, као преглед до сада откривених функција инсулина синтетисаног у централном нервном систему.

Из серије експеримената у вези са гладовањем, објављена је и студија под редним бројем 6, у којој је испитиван утицај краткотрајног гладовања на експресију маркера термогенезе у мрком масном ткиву код женки пацова у различитим фазама еструсног циклуса. Том приликом је утврђено да је проценат мутилокуларних адипоцита мањи у проеструсу него у диеструсу, иако је био повећан након гладовања у оба анализирана стадијума еструсног циклуса. Количина UCP1 била је нижа у проеструсу, без обзира на испитиване режиме исхране. Што се тиче транспортера масних киселина, показано је да је садржај CD36 у мрком масном ткиву био повећан код пацова наташте у диеструсу. За разлику од GLUT1, ниво GLUT4 је интерактивно модулиран одабраним фазама еструсног циклуса и гладовањем.

Даља истраживања ишла су у смеру испитивања ефекта исхране обогаћене фруктозом и суплементације орасима, за које је у раду под редним бројем 3 показано да имају различит утицај на експресија GLUT1-4 у хипоталамусу и хипокампусу. У хипоталамусу је суплементација орасима довела до повећања експресије GLUT1 и GLUT3 код животиња које су биле на стандардној исхрани, док је код животиња које су конзумирале фруктозу испољила супротан ефекат. Поред тога, измерено је и повећање количине GLUT2 након третмана фруктозом. Иако је у хипокампусу забележен исти ефекат на експресију GLUT1, количина GLUT3 је остала непромењена, количина GLUT4 повећана након конзумације фруктозе, а количина GLUT2 смањена након конзумације ораха и/или фруктозе.

На истом експерименталном моделу анализирана је и експресија глукозних и транспортера масних киселина, експресија маркера термогенезе, ако и инсулинска сигнализација у мрком масном ткиву, а резултати ове студије приказани су у раду под редним бројем 11. Показано је да суплементација орасима доводи до повећања количине UCP1 и CD36 и код пацова који су били на стандардној исхрани и код оних који су конзумирали фруктозу. Са друге стране, количина FATP1, GLUT1, GLUT4 и гликогена у мрком масном ткиву је остала непромењена. Поред тога није забележена промена у

активацији инсулинског рецептора и АКТ1/2/3, али је анализа показала да суплементација орасима доводи до смањења активације ERK1/2. Свеукупно резултати ове студије указују да конзумација ораха може имати позитиван утицаја на активацију мрког масног ткива које при том као извор енергије првенствено користи слободне масне киселине.

Скорашња студија (редни број 7) у вези са ефектима калоријске рестрикције на инсулински сигнални пут у хипокампусу мужјака пацова указује да ефекти калоријске рестрикције у великој мери зависе од трајања и животног доба у којем је уведен поменути режим исхране. Док дуготрајно ограничење калоријског уноса са раним почетком смањује активацију инсулинског сигналног пута у хипокампусу, краткорочно ограничење уведено у касном добу нема таквих ефеката. Такође показано је да калоријска рестрикција утиче на количину инсулина у хипокампусу независно од промена у концентрацији инсулина у периферној циркулацији.

У ревијском раду под редним бројем 4 који се бави истом тематиком дат је преглед најновијих студија које су се бавиле ефектом различитих режима исхране, укључујући и калоријску рестрикцију, на животни век животиња, односно људи.

4. АНАЛИЗА НАСТАВНО ПЕДАГОШКОГ И НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Ознака	Врста резултата	Вредност
	НАУЧНА АКТИВНОСТ	
	Научни и стручни радови и саопштења	
M21	Рад у врхунском часопису међународног значаја (8 бодова)	7x8=56
M22	Рад у истакнутом међународном часопису (5 бодова)	4x5=20
M23	Рад у часопису међународног значаја (3 бода)	2x3=6
M45	Рад у тематском зборнику националног значаја (1,5 бодова)	1x1,5=1,5
M34	Саопштење на скупу међународног значаја штампано у изводу (0,5 бодова)	20x0,5=10
M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2 бода)	11x0,2=2,2
M71	Одбрањена докторска теза	1x6=6
	Остале научне активности	
	Учешће у националном пројекту	2x1=2
	Рецензија публикације категорије M20	2x1,5=3
	Цитираност на SCI листи	49x0,1=4,9
	Σ M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + остале научне активности (члан 9) = најмање 16 бодова	103,2
	Σ M21, M21a, M22, и M23 најмање 12 бодова;	82
	УКУПНО НАУЧНА АКТИВНОСТ	111,6
	НАСТАВНА АКТИВНОСТ	
M104	Менторство/коменторство дипломског/мастер рада	3x2+1x4 = 10
M111	Учешће у комисијама за одбрану докторске дисертације	1x4 = 4
M114	Учешће у комисијама за одбрану дипломског/мастер рада	3x1=3
M122	Држање наставе на курсу за који је кандидат припремио допуну наставног програма (4 бода за три школске године)	1,67x4= 6,68
	Учешће у реализацији практичне наставе на курсу по школској години	18x1=18
	УКУПНО НАСТАВНА АКТИВНОСТ	41,68

По Правилнику о минималним критеријумима за покретање поступка у стицање наставничких звања на Биолошком факултету Универзитета у Београду за избор у звање доцента кандидат је обавезан да у претходном изборном периоду оствари најмање 16 поена из категорије научних активности, односно 10 поена из категорије наставних активности.

Током наставно-научне каријере др Тамара Дакић је из категорије научних активности остварила укупно **111,6 поена**, а из категорије наставних активности укупно **41,68 поена**.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу свега наведеног и на основу личног познавања и увида у научне и наставничке способности и квалитете др Тамаре Дакић, Комисија предлаже Изборном већу Биолошког факултета да кандидаткињу изабере у звање **доцента**.

До избора у звање доцента др Тамара Дакић је учествовала у извођењу теоријске наставе из једног и практичне наставе из три физиолошка предмета на основним и мастер академским студијама. Др Тамара Дакић је показала изузетну преданост у раду са младим колегама што се одразило на велики број мастер радова у чијој реализацији је учествовала. До избора у доцента била је ментор/коментор или члан комисије за оцену и одбрану 7 мастер рада и једне докторске дисертације. На основу наведеног је у каријери стекла **41,68 поена** за вредновање наставних активности.

Научну биографију, поред докторске тезе, чини 45 библиографских јединица, од чега седам из категорије M21, четири из категорије M22, две из категорије M23, једна из категорије M45, 20 из категорије M34 и 11 из категорије M64. Радови др Дакић су цитирани 47 пута у радовима са SCI листе, искључујући аутоцитате (*h index* = 5). Заједно са другим резултатима у оквиру научне активности, у каријери је стекла **111,6 поена**.

Стога, са изузетним задовољством предлажемо Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да др **Тамару Дакић** изабере у звање **доцента** за ужу научну област **Физиологија животиња и човека** на Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију, Института за физиологију и биохемију „Иван Ђаја“ Биолошког Факултета Универзитета у Београду.

Београд, 23.04.2024.

КОМИСИЈА:

др Предраг Вујовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Биолошки факултет

др Синиша Ђурашевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Биолошки факултет

др Ива Лакић, доцент
Универзитет у Београду, Биолошки факултет

др Мина Перић, научни сарадник,
Универзитет у Београду,
Институт за молекуларну генетику и
генетичко инжењерство

др Александра Младеновић, научни саветник,
Универзитет у Београду,
Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“
Институт од националног значаја за Републику Србију.

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: један Број пријављених кандидата: један Имена пријављених кандидата: Др Тамара Дакић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Тамара Б. Дакић - Датум и место рођења: 04.12.1989., Бела Црква - Установа где је запослен: Биолошки факултет, Универзитет у Београду - Звање/радно место: научни сарадник - Научна, односно уметничка област Биологија - Физиологија животиња и човека

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<p><u>Основне студије:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Назив установе: Биолошки факултет, Универзитет у Београду - Место и година завршетка: Београд, 2012. год. <p><u>Магистер:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Назив установе: Биолошки факултет, Универзитет у Београду - Место и година завршетка: Београд, 2013. год. - Ужа научна, односно уметничка област: Биологија - Експериментална физиологија <p><u>Магистеријум:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Назив установе: - Место и година завршетка: - Ужа научна, односно уметничка област: <p><u>Докторат:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Назив установе: Биолошки факултет, Универзитет у Београду - Место и година одбране: Београд, 2019. год. - Наслов дисертације: Ефекат краткотрајног гладовања на експресију инсулина и инсулинску сигнализацију у хипоталамусу пацова - Ужа научна, односно уметничка област: Физиологија животиња и човека <p><u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 2017-2017: истраживач-приправник на Биолошком факултету Универзитета у Београду 2017-2019: истраживач-сарадник на Биолошком факултету Универзитета у Београду 2019-2019: асистент на Биолошком факултету Универзитета у Београду 2019-данас: научни сарадник на Биолошком факултету Универзитета у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање доцент.

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	5
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена у настави за школску годину 2019/2020 износи 4,62

3	Искуство у педагошком раду са студентима	Учешће у реализацији практичне наставе на основним студијама на курсевима Физиологија животиња и Ендокринологија и мастер академским студијама на курсу Експериментална физиологија животиња и човека од 2013 до 2019. Држање наставе на предмету Експериментална физиологија животиња и човека од 2018 до данас.
---	--	---

	<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/коментор 4 мастер рада
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисије за одбрану три мастер 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	13 радова	M21 Journal of Thermal Biology (2015) IF 1,621 Mechanisms of Ageing and Development (2020) IF 5,432 Journal of The Science of Food and Agriculture (2021) IF 4,125 International Journal of Molecular Sciences (2022) IF 5,600 International Journal of Molecular Sciences (2023) IF 5,600 BioFactors (2023) IF 6,000 BioFactors (2023) IF 6,000 M22 European Journal of Neuroscience (2017) IF 2,832 Neurochemical Research (2019) IF 3,038 Endocrine (2022) IF 3,700 Molecular and Cellular Biochemistry (2024) IF 4,300 M23 Archive of Biological Sciences (2018) IF 0,554 Arquivos Brasileiros de Cardiologia (2019) IF 1,450
7	Учешће на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	20 скупова M34 категорије и 11 скупова M64 категорије	M34 10th world congress on neurohypophysial hormones, 2013, England WiBioSE Conference, 2014, Serbia 2nd Joint Meeting of Slovak and Serbian Psychological Societies "Physiology without frontiers", 2016, Slovakia 6th Annual World Congress of Food and Nutrition, 2017, China First Congress of Molecular Biologists of Serbia, 2017, Serbia 7th CONGRESS OF SERBIAN NEUROSCIENCE SOCIETY, 2017,

			<p>Serbia FENS Regional Meeting, 2019, Serbia Microscopy Conference, 2021, Serbia FENS Regional Meeting, 2021, Poland FENS Regional Meeting, 2023 Portugal 8th CONGRESS OF SERBIAN NEUROSCIENCE SOCIETY, 2023, Serbia 27th Symposium of Biology Students in Europe, 2023, Slovenia Second Congress of Molecular Biologists of Serbia, 2023, Serbia</p> <p>M64 Drugi kongres biologa Srbije, 2018 2nd Symposium in Biomedicine: Basic and Clinical Neuroscience, 2019 Immunology at the Confluence of Multidisciplinary Approaches, 2019 FoodenTwin Symposium Novel analytical approaches in food and environmental sciences, 2021 X Conference of the Serbian Biochemical Society, 2021 III kongres biologa Srbije, 2022</p>
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	/	/
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће у два национална пројекта	<p>Утицај метаболичких и неметаболичких стресора на експресију и деловање неуроендокриних регулатора енергетске хомеостазе (Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ОН173023; 2013-2019</p> <p>Hypothalamic insulin expression, signaling and redox activity in animal obese models (HIESRAAOM), Програм сарадње српске науке са дијаспором, Фонд за науку Републике Србије</p>
10	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	/	/
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категије M31-M34 и M61-M64)	/	/
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)	/	/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/
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	Број хетероцитата 47	
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 М31-М34 и М61-М64)		
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 или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање</u>	/	/
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>
1. Стручно-професионални допринос	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p><u>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</u> Др Тамара Дакић је рецензирала радове у међународним научним часописима категорије М21: <i>Oxid Med Cell Longev</i> 9959320 и <i>BioFactors</i> _BIOF-23-0103</p> <p>3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p><u>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</u> Др Тамара Дакић је била члан комисије за одбрану једне докторске дисертације и три мастер рада и ментор/коментор 4 мастер рада.</p> <p>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</p> <p>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p><u>7. Писма препоруке.</u> Др Тамара Дакић давала је студентима писма препоруке за летње праксе и за упис на докторске студије.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p><u>4. 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> Учесник Фестивала науке 2017. године</p> <p>5. Домаће и/или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно	<u>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</u> Истраживачки боравак у оквиру Програма сарадње српске науке са дијаспором (HIESRAAOM) на Одељењу експерименталне и молекуларне педијатријске кардиологије у Немачком центру за

установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>срце у Минхену.</p> <p>2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.</p> <p>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p> <p>4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</p> <p>5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>
---	--

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

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа и анализе приложене документације, као и на основу личног познавања и увида у научне и наставничке способности и квалитете **др Тамаре Дакић**, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава услове за избор у звање **доцента**.

Др Тамара Дакић је учествовала у извођењу теоријске наставе из једног и практичне наставе из три физиолошка предмета на основним и мастер академским студијама. Др Тамара Дакић је показала изузетну преданост у раду са младим колегама што се одразило на велики број реализованих мастер радова. До избора у доцента била је ментор/коментор или члан комисије за оцену и одбрану 7 мастер радова и једне докторске дисертације. Горе наведеним је у каријери стекла **41,68** поена за вредновање наставних активности.

Научну биографија, поред докторске тезе, чини 45 библиографских јединица, од чега седам из категорије М21, четири из категорије М22, две из категорије М23, једна из категорије М45, 20 из категорије М34 и 11 из категорије М64, цитираних 47 пута без аутоцитата у радовима са SCI листе ($h\ index = 5$). Заједно са другим резултатима у оквиру научне активности, у каријери је стекла **111,4** поена.

Стога, са изузетним задовољством предлажемо Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да **др Тамару Дакић** изабере у звање **доцента** за ужу научну област **Физиологија животиња и човека** на Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију, Института за физиологију и биохемију „Иван Ђаја“ Биолошког Факултета Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 23.04.2024.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Предраг Вујовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Биолошки факултет

др Синиша Ђурашевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Биолошки факултет

др Ива Лакић, доцент
Универзитет у Београду, Биолошки факултет

др Мина Перић, научни сарадник,
Универзитет у Београду,
Институт за молекуларну генетику и
генетичко инжењерство

др Александра Младеновић, научни саветник,
Универзитет у Београду,
Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“
Институт од националног значаја за Републику Србију.