

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА - УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

На основу члана 63. став 3, Статута Универзитета у Београду – Биолошког факултета и чланова 8, 9. и 10. Правилника о начину у поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Биолошком факултету, Изборно веће Факултета, на IV редовној седници одржаној 20. 2. 2026. године донело је одлуку о образовању Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног **ванредног професора** за ужу научну област: **Физиологија животиња и човека**, на Катедри за општу физиологију и биофизику Института за физиологију и биохемију.

На конкурс објављен у листу *Послови* број 1187 од 4. 3. 2026. пријавила се једна кандидаткиња – **др Данијела Лакета**, ванредни професор на Катедри за општу физиологију и биофизику. Комисија у саставу др Надежда Недељковић, редовни професор Биолошког факултета, др Ирена Лаврња, научни саветник Института за биолошка истраживања «Синиша Станковић» - институт од националног значаја за Републику Србију и др Ивана Стевановић, ванредни професор Медицинског факултета Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду прегледала је приложену документацију и подноси Изборном већу Универзитета у Београду-Биолошког факултета

РЕФЕРАТ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Данијела О. Лакета рођена је 14.01.1973. године у Београду, где је са успехом завршила основно и средње школовање, уз признања *Вукова диплома* и *Ђак генерације*. Биолошки факултет Универзитета у Београду, студијска група Молекуларна биологија уписала је 1991. године, а студије је завршила 1998. године са просечном оценом 9.06 и оценом 10 на дипломском испиту. Исте године уписала је последипломске студије, које је окончала 2007. године, одбраном магистарског рада „Температурна зависност активности и изоензимског састава слободне пероксидазе у екстракту добијеном из четине оморике *Picea omorica* (Panč.) Pirkinye“, под менторством др Ксеније Радотић. Докторску дисертацију под називом „Метаболизам пуринских нуклеотида у серуму након трауматске повреде мозга пацова“, одбранила је децембра 2011. године, под менторством проф. др Надежде Недељковић.

1.1. Кретање у служби

Данијела Лакета је од 1998. године запослена је на Катедри за општу физиологију и биофизику Института за физиологију и биохемију Биолошког факултета Универзитета у Београду, напредујући кроз следећа звања:

1998-2000	Стручни сарадник са стипендијом за младе таленте
2000-2007	Асистент-приправник
2007-2010	Асистент
2012- 2021	Доцент (5. 6. 2012; 27.4.2017)
2021 - 2025	Ванредни професор (23. 9. 2021)

1.2. Чланство у универзитетским и факултетским комисијама и телима

Године 2021. изабрана је на место управника Института за физиологију и биохемију „Иван Ђаја“ за период од 2021-2024, а на исту функцију је поново изабрана за период 2024-2027. Од 2018-2021 била је члан Савета Биолошког факултета Универзитета у Београду, а 2022-2024 била је члан

Већа докторских студија као представник модула Транслационе неуронауке и биомедицина. У школској 2024/25 години била је ко-координатор модула докторских студија Имунологија.

2. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

2.1. Основна наставна активност

Уџбеници, скрипта, практикум

Пре избора у звање ванредни професор)

1. Експериментална физиологија надражљивих ћелија са практикумом, Недељковић Н, Бајић А, Лакета Д, Живић М, Анђус П. Биолошки факултет Универзитет у Београду. 2006. ISBN 867078038-0
2. Практикум из физиологије надражљивих ћелија. Недељковић Н, Бајић А, Лакета Д, Живић М, Дацић С, Милошевић М, Раденовић Ј, Анђус П. Биолошки факултет Универзитет у Београду. 2009. ISBN 978-86-7078-049-1
3. Практикум из опште физиологије, Данијела Лакета. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2019. ISBN 978-86-7078-154-2
4. Практикум из опште физиологије, друго измењено и допуњено издање, Данијела Лакета. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2020. ISBN 978-86-7078-160-3.

Менторство/коменторство

Одбрањена докторска дисертација

Пре избора у звање ванредни професор

1. **Марија Јаковљевић:** Значај сигнализације посредоване ванћелијским пуринским нуклеотидима у неуроинфламацији и демиелинизацији – импликације у мултиплој склерози. Докторска дисертација. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2020. Коментори: др Данијела Лакета, др Ирена Лаврња. *Награда „Иван Ђаја“ за најбољу докторску дисертацију 2020. године.*

Након избора у звање ванредни професор

5×6 = 30

2. **Катарина Тешовић:** Антиоксидативни и антиинфламацијски ефекти претретмана агматином на активацију микроглијске ћелијске линије миша изазвану липополисахаридом. Докторска дисертација. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2025. Коментори: др Данијела Савић, др Данијела Лакета.
3. **Андријана Станисављевић:** Ефекат оланзапина на активацију неурона, парвалбумин-позитивне интернеуроне и параметре инфламације и оксидативног стреса у мозгу пацова након дуготрајне изолације. Докторска дисертација. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2025. Коментори: др Драгана Филиповић и др Данијела Лакета.
4. **Ана Милошевић:** Утицај експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса на хипоталамо-хипофизно-гонаду осу код Дарк Агоути пацова оба пола. Докторска дисертација. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2024. Коментори: др Ивана Бјелобаба и др Данијела Лакета.
5. **Милош Опачић:** Улога и метаболизам бакра у хипокампусној склерози асоцираној са епилепсијом темпоралног режња код човека. Докторска дисертација. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2022. Коментори: др Данијела Савић и др Данијела Лакета.
6. **Милица Зељковић Јовановић:** Ефекти репетитивне транскранијалне магнетне стимулације на параметре болести и компоненте пуринског сигналног система у моделу Паркинсонове болести изазване 6- хидроксидопамином код пацова. Докторска дисертација. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2024. Коментори: др Милорад Драгић и др Данијела Лакета.

Одбрањен мастер рад

Пре избора у звање ванредни професор

2. **Нина Момчиловић:** Ефекат хормона раста на оксидативни статус, вијабилност и морфолошке карактеристике BV-2 ћелијске линије. Мастер рад. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2020. Коментори: др Данијела Лакета, др Ирена Лаврња.
3. **Наташа Јосиповић:** Промена експресије и активности екто-5'-нуклеотидазе у кичменој моздини пацова током експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса“. Мастер рад. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2016. Ментор: др Данијела Лакета.
4. **Олга Танасковић:** Утицај гладовања на експресију галанина у хипофизи и хипоталамусу пацова. Мастер рад. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2013. Коментори: др Предраг Вујовић и др Данијела Лакета.
5. **Лука Недељковић:** Утицај гладовања на концентрацију пролактина у хипофизи, хипоталамусу и серуму пацова. Мастер рад. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2013. Коментори: др Предраг Вујовић, др Данијела Лакета.
6. **Миодраг Драгој:** „Утицај рестрикције хране на експресију изоформи ГФАП у кори предњег мозга пацова након трауматске повреде мозга“. Мастер рад. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2016. Коментори: др Милка Перовић и др Данијела Лакета
7. **Бранка Тишма:** „Имунохистохемијска локализација екто-5'-нуклеотидазе у кичменој моздини током експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса код ДА пацова“. Дипломски рад. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2016. Ментор: др Данијела Лакета.

Након избора у звање ванредни професор

2×8 + 3×4 = 28

8. **Наталија Миладиновић:** Ефекти хормона раста на губитак синапси током неуроинфламације у моделу експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса. Мастер рад. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2025. Коментори: др Данијела Лакета, др Ирена Лаврња.
9. **Тамара Радукић:** Лезије бадемастих једара женки пацова Wistar соја применом конјугата сапорина селективног за GABA неуроне - развој новог модела патолошке анксиозности. Мастер рад. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2024. Коментори: др Марина Зарић Контић и др Данијела Лакета.
10. **Алекса Радовановић:** Ефекат третмана хормоном раста на патогенезу експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса код женки пацова соја Dark Agouti. Мастер рад. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2024. Коментори: др Данијела Лакета и др Ирена Лаврња.
11. **Сања Боранијашевић:** Сигнализација посредована аденозин трифосфатом у аудиторном делу можданог стабла током развића код C57BL/6 миша након антенаталног третмана дексаметазоном. Мастер рад. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2023. Ментор: др Данијела Лакета.
12. **Дуња Димитријевић:** Ефекти понављаног третмана дексаметазоном на ADP-зависни и аденозински сигнални систем у аудиторном делу можданог стабла C57BL/6 миша током развића. Мастер рад. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2023. Ментор: др Данијела Лакета.

Учешће у комисијама

За одбрану докторске дисертације

Пре избора у звање ванредни професор

1. **Марина Вујовић:** Корелацијски однос степена анксиозности труднице и реакције фетуса на звучни стимулус, као индикатор психофизиолошког развоја детета током раног постнаталног периода. Докторска дисертација. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2020. Комисија: др Надежда недељковић (ментор), др Љиљана Јеличић (ментор), др Данијела Лакета, др Мирјана Совиљ, др Миодраг Стокић.
2. **Смиља Тодоровић:** Утицај дуготрајне дијеталне рестрикције на инсулински сигнални пут у мозгу пацова током старења. Докторска дисертација. Биолошки факултет Универзитет у

Београду, 2019. Комисија: др Александра Младеновић Ђорђевић (ментор), др Селма Каназир (ментор), др Данијела Лакета.

3. **Марија Аџић:** Улога екто-5'-нуклеотидазе (CD73) у инфламаторној активацији и миграцији астроцита. Докторска дисертација. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2019. Комисија: др Надежда Недељковић (ментор), др Ирена Лаврња, др Ђорђе Миљковић, др Александра Исаковић, др Данијела Лакета.
4. **Ана Парабуцки:** „Активност компоненти аденозинског сигналног система астроцита у моделу мождане повреде *in vivo* и *in vitro*. Докторска теза. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2013. Комисија: др Надежда Недељковић (ментор), др Ивана Бјелобаба (ментор), др Данијела Лакета, др Мирјана Стојиљковић, др Александра Исаковић.
5. **Ива Божић:** Антиинфламаторна и антиоксидативна својства бенфотиамина у активираној линији микроглијских ћелија миша: улога проинфламаторних сигналних путева. Докторска теза, Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2016. Комисија: др Ирена Лаврња (ментор), др Надежда Недељковић (ментор), др Сања Пековић, др Данијела Савић, др Данијела Лакета.

Након избора у звање ванредни професор

6×4= 24

6. **Тања Луковац:** Нивои хуморалних и биохемијских параметара у серуму као могући индикатори дефицита пажње и хиперактивности код дечака раног школског узраста. Докторска дисертација. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2025. Комисија: др Весна Пешић, др Данијела Лакета, др Љиљана Јеличић.
7. **Горан Стегњаић:** Утицај фенетил-естара рузмаринске и галне киселине на ток болести и карактеристике имунских ћелија укључених у етиопатогенезу експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса. Докторска дисертација. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2024. Комисија: др Ђорђе Миљковић, др Данијела Лакета, др Милица Лазаревић.
8. **Естер Франција:** Улога GluN2A субјединице NMDA рецептора у процесима синаптогенезе у неуроинфламацији и понашању налик депресивном. Докторска дисертација. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2023. Комисија: др Данијела Лакета, др Нина Драгићевић, др Милош Митић.
9. **Мина Перић:** Неуродегенеративне промене у ћелијама глије, олигодендроцитима и микроглији, у кичменој мождини на пацовском hSOD1G93A моделу амиотрофичне латералне склерозе. Докторска теза. Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2022. Комисија: академик др Милена Стевановић, др Данијела Лакета, др Љиљана Николић.
10. **Милорад Драгић:** Улога пуринског сигналног система у процесима неуродегенерације и неуроинфламације изазваних триметил-калајем у хипокампусу женки пацова. Докторска теза, Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2022. Комисија: др Тихомир В. Илић, др Данијела Лакета, др Наташа Митровић.
11. **Милица Лазаревић:** Утицај донора водоник-сулфида, морфолин-4-иум-4-метоксифенил (морфолино)-фосфодитионата, на карактеристике имунских ћелија укључених у патогенезу експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса. Докторска теза, Биолошки факултет Универзитет у Београду, 2021. Комисија: др Ђорђе Миљковић, др Данијела Лакета, др Жељка Стојановић.

За одбрану мастер рада

Пре избора у звање ванредни професор

1. **Маргарета Лакушић:** „Активност и диференцијална експресија гликоформи екто-5'-нуклеотидазе/ CD73 у моделу реактивне астроглиозе *in vitro*”. Мастер рад, Биолошки факултет Универзитета у Београду, 2016. Комисија: др Надежда Недељковић (ментор), Марија Аџић, др Данијела Лакета.

Држање наставе на курсу

Пре избора у звање ванредни професор

Практична настава

1. Лабораторijske вежбе на курсу **Општа физиологија** са биофизиком (1998- 2009)
2. Лабораторijske вежбе на курсу **Експериментална физиологија** (2001-2009)
3. Практична настава на курсу Физиологија животиња са екофизиологијом (1998-2009)
4. Практична настава на курсу Општа и системска физиологија (1998-2009)
5. Практична настава на курсу **Општа физиологија** (обавезан курс за све студијске групе- 2012/13; 2013/2014; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/2019; 2019/2020; 2020/21)
6. Практична настава на курсу Физиологија (обавезни курс III године студијске групе Биохемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду) – 2012/13; 2013/2014; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/2019; 2019/2020; 2020/21.

Теоријска настава

7. **Општа физиологија** (обавезан курс II године за студенте смера Биологија) са преузетим програмом - 2013/2014; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021
6. **Физиологија** – део курса (обавезан курс III године студијске групе Биохемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду) са преузетим програмом - 2013/2014; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021.
7. **Квантитативне методе у неуробиологији** – део курса (изборни курс модула Неуробиологија на мастер студијама Молекуларне биологије) са припремљеним новим програмом - 2016/17; 2017/18; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021.
8. **Концепти и приступи у транслационим истраживањима** - део курса (Обавезни курс подмодула Транслациона истраживања у неуробиологији и биомедицини, на докторским студијама, студијски програм Биологија) (са припремљеним новим програмом) (2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021-)
9. Део курса **Ћелијски и молекулски механизми неуроинфламације** (изборни курс модула Експериментална неуробиологија, на докторским студијама, студијски програм Биологија) (у потпуности припремљен нов програм) (2013/2014; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/2019; 2019/2020)
11. **Општа физиологија** (обавезни курс II године за све студијске групе) – практична настава (2012/13; 2013/2014; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/2019; 2019/2020; 2020/21
12. **Физиологија** (обавезни курс III године студијске групе Биохемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду) – практична настава (2012/13; 2013/2014; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18; 2018/2019; 2019/2020; 2020/21)

После избора у звање ванредни професор

5+3×6+3×4 = 35

Практична настава

13. **Општа физиологија** - извођење и координација практичне наставе за студенте II године свих студијских група на Биолошком факултету: 2021/22; 2022/23; 2023/24.
14. **Увод у пуринску сигнализацију** - извођење практичне наставе на изборном курсу за студенте ОАС студијских програма Биологија и Молекуларна биологија и физиологија са припремљеним новим програмом: 2024/25.
15. **Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине** - извођење дела практичне наставе на изборном курсу за студенте модула Неуробиологија на МАС студијском програму Молекуларна биологија и физиологија са припремљеним новим програмом: 2023/24; 2024/25; 2025/26.

Теоријска настава

14. **Општа физиологија** (обавезан курс II године за студенте ОАС смера Биологија), са допуном наставног програма: 2021/2022; 2022/2023; 2023/2024; 2024/2025; 2025/2026.

15. **Физиологија** – део курса (обавезан курс III године ОАС студијске групе Биохемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду), са допуном наставног програма: 2021/2022; 2022/2023; 2023/2024; 2024/2025.
16. **Увод у пуринску сигнализацију** (изборни курс ОАС студијски програм Биологија и Молекуларна биологија и физиологија), са припремљеним програмом: 2024/2025.
17. **Квантитативне методе у неуробиологији** (изборни курс модула Неуробиологија на МАС Молекуларна биологија и физиологија), са допуном наставног програма: 2021/2022; 2022/2023; 2022/2024; 2024/2025; 2025/2026.
18. **Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине** (изборни курс модула Неуробиологија на МАС Молекуларна биологија и физиологија), са припремљеним програмом: 2023/2024; 2024/2025; 2025/2026.
19. **Концепти и приступи у транслационим истраживањима** (обавезни курс подмодула Транслациона истраживања у неуробиологији и биомедицини, на ДАС, студијском програму Молекуларна биологија и физиологија, са припремљеним новим програмом: 2021/2022; 2022/2023; 2023/2024; 2024/2025; 2025/2026.

Резултати студентских анкета

Курс	Школска година	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/26
Општа физиологија (ОА-05)		5.00 (8)				
Општа физиологија (ОАС-05)		4.82 (88)	4.73 (93)	4.71 (87)	4,83 (28)	
Општа физиологија (ОБС09)					4,72 (48)	4,81 (46)
Увод у пуринску сигнализацију (ОИ2Б13)					4,89 (6)	
Квантитативне методе у неуробиологији (МСБДИ1)				4.82 (5)		4.91 (6)
Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине (МБСДИ4)						4.44 (8)
Концепти и приступи у транслационим истраживањима (ДЗФ01)		5.00 (16)	4.96 (7)			
Физиологија (063Б2)		4.32 (9)	4.66 (12) 4.58 (9)	4.58 (64) 4.45 (40)		

2.2. Остале наставне активности

Пре избора у звање ванредни професор

Држање наставе за стручно усавршавање наставника основних и средњих школа

Држање наставе на семинарима за стручно усавршавање наставника основних и средњих школа.

Учешће у педагошком раду са ученицима основних и средњих школа

Учешће у комисијама за оцену експерименталних радова ученика на Републичком такмичењу из биологије.

Учесник иностраних пројеката намењених усавршавању наставног процеса на факултету

Пре избора у звање ванредни професор

Учешће у програму сталног усавршавања и у раду радионице TRAIN (Training and Research for

Academic Newcomers), Фондације Краља Бодуена (у обиму од 80 часова) (2013).

Након избора у звање ванредни професор

$1 \times 1 = 1$

Учешће у програму обуке за држање наставе на енглеском језику (English as a Medium of Instruction) у оквиру пројекта Фондације Tempus (новембар 2022- јануар 2023).

Рецензија уџбеника категорије М90

Пре избора у звање ванредни професор

1. **Радна свеска из физиологије органских система**, др. Предраг Вујовић. Биолошки факултет Универзитет у Београду. 2018. Рецензенти: др Јелена Ђорђевић, др Надежда Недељковић, др Данијела Лакета, др Иванка Марковић.
2. **Одржавање системске хомеостазе**, др. Предраг Вујовић. Биолошки факултет Универзитет у Београду. 2020. Рецензенти: др Јелена Ђорђевић, др Надежда Недељковић, др Синиша Ђурашевић, др Данијела Лакета, др Милица Маркелић, др Ана Ђорђевић, др Драган Хрнцић.

Након избора у звање ванредни професор

$1 \times 3 = 3$

3. **Ћелијски процеси: јединство и различитости код еукариота**, др Надежда Недељковић. Биолошки факултет Универзитет у Београду. 2025. Рецензенти: др Данијела Лакета, др Предраг Вујовић, др Тијана Цветић-Антић, др Милица Маркелић.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА КВАНТИТАТИВНИХ ПОКАЗАТЕЉА НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Назив	Врста резултата	Вредност	
		Пре избора	После избора
НАСТАВНА АКТИВНОСТ			
Основне наставне активности			
Менторство	Одбрањена докторска дисертација	6	$5 \times 6 = 30$
	Одбрањен мастер рад	16	$2 \times 8 + 3 \times 4 = 28$
Учешће у комисијама	За одбрану докторске дисертације	20	$6 \times 4 = 24$
	За одбрану дипломског или мастер рада	1	×
Држање наставе на курсу	За који је кандидат у потпуности припремио наставни програм	6	$3 \times 6 = 18$
	За који је кандидат припремио допуну наставног програма	8	$3 \times 4 = 12$
Учешће у реализацији практичне наставе на курсу по школској години		34	5
Објављен практикум или помоћни уџбеник		30	×
Рецензија уџбеника категорије М90		6	$1 \times 3 = 3$
Држање наставе за стручно усавршавање наставника основних и средњих школа		1	×
Учешће у педагошком раду са ученицима основних и средњих школа		1	×
Учесник иностраних пројеката намењених усавршавању наставног процеса на факултету		1	$1 \times 1 = 1$
УКУПНО: Зареизбор потребно: 21		130	121

3. НАУЧНА АКТИВНОСТ

3.1. Основне научне активности

Др Данијела Лакета је аутор укупно 25 радова са SCI листе, а од претходног избора у звање ванредни професор објавила је **5 радова (1×M21a + 4×M21)**, од којих је на 2 рада била водећи аутор. О квалитету публикација у којима је кандидаткиња објављивала радове у последњем периоду говори збирни импакт фактор часописа од **27.7** и просечан импакт фактор часописа у којима су објављени радови **5,34**.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a

1×12=12

После избора у звање ванредни професор

1. Adzic Bukvic M*, Laketa D*, Dragic M, Lavrnja I, Nedeljkovic N. Expression of functionally distinct ecto-5'-nucleotidase/CD73 glycovariants in reactive astrocytes in experimental autoimmune encephalomyelitis and neuroinflammatory conditions in vitro. *Glia*. 2024 Jan;72(1):19-33. doi: 10.1002/glia.24459. IF₂₀₂₄= 6.0; (*Neurosciences 45/310*) *jednaki doprinos.

Рад у водећем међународном часопису категорије M21

Пре избора у звање ванредни професор

2. Jakovljevic M, Lavrnja I, Bozic I, Milosevic A, Bjelobaba I, Savic D, Sevigny J, Pekovic S, Nedeljkovic N, Laketa D. 2019. Induction of NTPDase1/CD39 by reactive microglia and macrophages is associated with the functional state during EAE. *Frontiers Neurosci*. IF₂₀₁₇=**4.229** (*Neurosciences 75/257*)
3. Jakovljevic M, Lavrnja I, Bozic I, Savic D, Bjelobaba I, Pekovic S, Sévigny J, Nedeljkovic N, Laketa D. 2017. Downregulation of NTPDase2 and ADP-sensitive P2 purinoceptors correlate with severity of symptoms during Experimental autoimmune encephalomyelitis. *Frontiers Cell Neurosci*. <https://doi.org/103389/fncel.2017.00333>. IF₂₀₁₇=**4.915** (*Neurosciences 55/255*)
4. Bozic I, Savic D, Laketa D, Bjelobaba I, Milenkovic I, Pekovic S, Nedeljkovic N, Lavrnja I. Benfotiamine attenuates inflammatory response in LPS stimulated BV-2 microglia. *PLoS One*. 2015 Feb 19;10(2):e0118372. IF₂₀₁₅ = **3.057** (*Multidisciplinary science 11/62*)
5. Trifunovic S, Stevanovic I, Milosevic A, Ristic N, Janjic M, Bjelobaba I, Savic D, Bozic I, Jakovljević M, Tesovic K, Laketa D, Lavrnja I. (2021) The function of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis during experimental autoimmune encephalomyelitis: involvement of oxidative stress mediators. *Frontiers Neurosci*. IF₂₀₂₁= 3.707 (*Neurosciences 97/272*).

Након избора у звање ванредни професор

4×8 = 32

6. Milosevic K, Milosevic A, Stevanovic I, Zivkovic A, Laketa D, Janjic MM, Bjelobaba I, Lavrnja I, Savic D. Agmatine suppresses glycolysis via the PI3K/Akt/mTOR/HIF-1 α signaling pathway and improves mitochondrial function in microglia exposed to lipopolysaccharide. *Biofactors*. 2025 Jan-Feb;51(1):e2149. doi: 10.1002/biof.2149. IF₂₀₂₄=5.7 (*Biochemistry and Molecular Biology 64/313*).
7. Laketa D, Lavrnja I. Extracellular Purine Metabolism-Potential Target in Multiple Sclerosis. *Mol Neurobiol*. 2024 Oct;61(10):8361-8386. doi: 10.1007/s12035-024-04104-9. PMID: 38499905. IF₂₀₂₂= 4.8 (*Neurosciences 74/310*)
8. Milosevic K, Stevanovic I, Bozic ID, Milosevic A, Janjic MM, Laketa D, Bjelobaba I, Lavrnja I, Savic D. Agmatine Mitigates Inflammation-Related Oxidative Stress in BV-2 Cells by Inducing a Pre-Adaptive Response. *Int J Mol Sci*. 2022 Mar 24;23(7):3561. doi: 10.3390/ijms23073561. IF₂₀₂₂=5.6 (*Biochemistry&Molecular Biology 66/315*)
9. Dragic M, Mihajlovic K, Adzic M, Jakovljevic M, Kontic MZ, Mitrović N, Laketa D, Lavrnja I, Kipp M, Grković I, Nedeljkovic N. Expression of Ectonucleoside Triphosphate Diphosphohydrolase 2 (NTPDase2) Is Negatively Regulated Under Neuroinflammatory Conditions In Vivo and In Vitro. *ASN Neuro*. 2022 Jan-Dec;14:17590914221102068. doi: 10.1177/17590914221102068. IF₂₀₂₂=4.60 (*Neurosciences 101/295*)

Рад у међународном часопису категорије M22

Пре избора у звање ванредни професор

10. Manojlovic-Stojanoski M, Lavrnja I, Stevanovic I, Trifunovic S, Ristic N, Nestorovic N, Sévigny J, Nedeljkovic N, Laketa D. Antenatal Dexamethasone Treatment Induces Sex-dependent Upregulation of NTPDase1/CD39 and Ecto-5'-nucleotidase/CD73 in the Rat Fetal Brain. *Cell Mol Neurobiol*. 2021 Mar 24. doi: 10.1007/s10571-021-01081-8. Epub ahead of print. **IF₂₀₁₉=3.606** (*Neurosciences* 102/272)
11. Bozic I, Savic D, Milosevic A, Janjic M, Laketa D, Tesovic K, Bjelobaba I, Jakovljevic M, Nedeljkovic N, Pekovic S, Lavrnja I. The Potassium Channel Kv1.5 Expression Alters During Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. 2019. *Neurochem Res*. [https://doi: 10.1007/s11064-019-02892-4](https://doi.org/10.1007/s11064-019-02892-4). **IF₂₀₁₉=3.038** (*Neurosciences* 139/272)
12. Bozic I, Tesovic K, Laketa D, Adzic M, Jakovljevic M, Bjelobaba I, Savic D, Nedeljkovic N, Pekovic S, Lavrnja I. Voltage Gated Potassium Channel Kv1.3 Is Upregulated on Activated Astrocytes in Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. *Neurochem Res*. 2018 May;43(5):1020-1034. doi: 10.1007/s11064-018-2509-8. **IF₂₀₁₈=2.782** (*Neurosciences* 145/267)
13. Adzic M, Stevanovic I, Josipovic N, Laketa D, Lavrnja I, Bjelobaba I, Bozic I, Jovanovic M, Milosevic M, Nedeljkovic N. Extracellular ATP induces graded reactive response of astrocytes and strengthens their antioxidative defense in vitro. *J Neurosci Res*. 2016 Oct 7. doi: 10.1002/jnr.23950. **IF₂₀₁₆=2.481** (*Neurosciences* 156/259)
14. Lavrnja I*, Laketa D*, Savic D, Bozic I, Bjelobaba I, Pekovic S, Nedeljkovic N. 2015. Expression of a second ecto-5'-nucleotidase variant besides the usual protein in symptomatic phase of experimental autoimmune encephalomyelitis. *J Mol Neurosci*. 55(4):898-911. doi: 10.1007/s12031-014-0445-x. **IF₂₀₁₄=2.343** (*Biochemistry and Molecular Biology* 174/290) * Једнаки допринос
15. Brisevac D, Adzic M, **Laketa D**, Parabucki A, Milosevic M, Lavrnja I, Bjelobaba I, Sévigny J, Kipp M, Nedeljkovic N. Extracellular ATP Selectively Upregulates Ecto-Nucleoside Triphosphate Diphosphohydrolase 2 and Ecto-5'-Nucleotidase by Rat Cortical Astrocytes In Vitro. *J Mol Neurosci*. 2015 Nov;57(3):452-62. **IF₂₀₁₄=2.343** (*Biochemistry and Molecular Biology* 174/290)
16. Bozic I, Savic D, Jovanovic M, Bjelobaba I, Laketa D, Nedeljkovic N, Stojiljkovic M, Pekovic S, Lavrnja I. Low-dose ribavirin treatments attenuate neuroinflammatory activation of BV-2 Cells by interfering with inducible nitric oxide synthase. *Anal Cell Pathol (Amst)*. 2015:923614. **IF₂₀₁₃= 1.651** (*Pathology* 52/76)

Рад у међународном часопису категорије M23

Пре избора у звање доцента

17. Laketa D, Bogdanović J, Kalauzi A, Radotić K. Kinetic parameters for thermal inactivation of soluble peroxidase from needles of Serbian spruce *Picea omorika* (Pančić) Purkyne. *Gen. Physiol. Biophys*. 2009; 28: 78–85. **IF₂₀₀₇= 1,079** (*Physiology* 65/75)
18. Laketa D, Bogdanović J, Prodanović R, Kalauzi A, Radotić K: The effect of pH on the activity of soluble peroxidase in needles of Serbian spruce (*Picea omorika* (Panč.) Purkyne). Application of a mathematical model. *Gen. Physiol. Biophys*. 2010; 29(2):122-8. **IF= 1.146** (*Physiology* 66/78)
19. Bjelobaba I, Stojiljkovic M, Lavrnja I, Stojkov D, Pekovic S, Dacic S, Laketa D, Rakic L, Nedeljkovic N. Regional changes in ectonucleotidase activity after cortical stab injury in rat. *Gen Physiol Biophys*. 2009; 28 Spec No:62-8. **IF = 0.741** (*Physiology* 69/75)
20. Laketa D, Bjelobaba I, Savic J, Lavrnja I, Stojiljkovic M, Rakic L, Nedeljkovic N. Biochemical characterization of soluble nucleotide pyrophosphatase / phosphodiesterase activity in rat serum. *Mol Cell Biochem*. 2010 Jun;339(1- 2):99-106. **IF= 2.168** (*Cell Biology* 131/181)
21. Vujovic P, Lakic I, Laketa D, Jasnic N, Djurasevic SF, Cvijic G, Djordjevic J. Time-dependent effects of starvation on serum, pituitary and hypothalamic leptin levels in rats. *Physiol Res*. 2011;60 Suppl 1:S165-70. **IF=1.555** (*Physiology* 52/78)
22. Laketa D, Savic J, Bjelobaba I, Lavrnja I, Vasic V, Stojiljkovic M, Nedeljkovic N. Brain injury alters ectonucleotidase activities and adenine nucleotide levels in rat serum. *J Med Biochem*. 2015; 34 (2): 215-222. **IF₂₀₁₄ = 1.045** (*Biochemistry and Molecular Biology* 257/290)
23. Lavrnja I, Savic D, Parabucki A, Dacic S, Laketa D, Pekovic S, Stojiljkovic M. Effect of stab injury in

- the rat cerebral cortex on temporal pattern of expression of neuronal cytoskeletal proteins: an immunohistochemical study. *Acta Histochem.* 2015 Mar;117(2):155-62. **IF₂₀₁₄=1.714** (*Cell Biology* 153/184).
24. Parabucki A, Savić D, Laketa D, Peković S, Stojiljković M, Nedeljković N, Bjelobaba I. Expression of major ectonucleotidases after cortical stab brain injury in rats: A real-time PCR study. *Arch Biol Sci* 2014; 66(1):149-155.
IF₂₀₁₅= 0.718 (*Biology* 68/85).
25. **Laketa D**, Bjelobaba I, Savic J, Lavrnja I, Parabucki A, Stojiljkovic M, Nedeljkovic N. Brain cortical injury induces changes in perypheral lymphocyte ectonucleotidase activities. *Arch Biol Sci* 2013; 65(1): 33-42.
IF₂₀₁₃= 0.607 (*Biology* 71/85).

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

Пре избора у звање ванредни професор

26. Dacic S, Stojiljkovic M, Lavrnja I, Savic D, Parabucki A, Bozic I, Bjelobaba I, Laketa D, Nedeljkovic N, Rakic Lj, Pekovic S. Treatment with Combination of B Vitamins Reduces Neurocan Expression After Cortical Ablation. 2011, 10th European meeting on Glial Cells in Health and Disease, *Glia*, vol. 59, S52-S52.
27. Laketa D, Radotić K. Zavisnost aktivnosti peroksidaze u ekstraktu iglica omorike prema temperaturi i supstratu, *Oxidative stress and mechanisms of protection, Kragujevac 2004*
28. Laketa D, Radotić K. Temperature dependence of peroxidase activity and isoenzyme stability in the extract from omorika needles (*Picea omorika* (Panč) *Purkinye*), 22 *International Symposium on Biophysics, Sv. Stefan* (2004).
29. Bozic I, Savic D, Stevanovic I, Laketa D, Jovanovic M, Pekovic S, Nedeljkovic N, Lavrnja I. (2015) Benfotiamine alleviates oxidative stress in LPS stimulated BV-2 microglia. 8. FENS Featured Regional Meeting 2015, Book of Abstracts MO97. October 7-10, 2015, Thessaloniki, Greece.
30. Savic D, Bozic I, Jovanovic M, Bjelobaba I, Laketa D, Nedeljkovic N, Dacic S, Rakic Lj, Stojiljkovic M, Pekovic S, Lavrnja I. (2015) Low-dose ribavirin exerts morphological and functional modulation of activated BV-2 cells. FENS Featured Regional Meeting 2015. Book of Abstracts MO127. October 7-10, 2015, Thessaloniki, Greece.
31. Božić I, Savić D, Laketa D, Nedeljković N, Peković S, Lavrnja I, Anti-inflammatory effects of benfotiamine in LPS stimulated microglia: role of NF-κB signaling, 3rd BELGRADE EFIS SYMPOSIUM ON IMMUNOREGULATION Immunity, Infection, Autoimmunity and Aging, pp. 71 - 71, Srbija, 2015
32. Jovanović M, Adžić M, Lavrnja I, Savić D, Božić I, Laketa D, Peković S, Kipp M, Nedeljković N, Ecto-5'-nucleotidase (CD73) is upregulated in oligodendrocyte progenitor cell line Oli-neu under proinflammatory conditions, Fens Featured Regional Meeting 2015, Book of Abstracts pp. M095 - M095, October 7-10, 2015, Thessaloniki, Greece.
33. Jovanović M, Adžić M, Božić I, Lavrnja I, Laketa D, Nedeljković N, ATP-hydrolyzing membrane enzyme CD39L1/NTPDase2 – A novel player in neuroinflammation? FENS Regional Meeting 2017, Pecuj, Madjarska, 20. - 23. Sep, 2017
34. Božić I, Tešović K, Jovanović M, Adžić M, Bjelobaba I, Savić D, Laketa D, Peković S, Lavrnja I. Voltage gated potassium channel Kv1.3 is upregulated on astrocytes during experimental autoimmune encephalomyelitis. COST Action N° BM1406: Ion Channels and Immune Response toward a global understanding of immune cell physiology and for new therapeutic approaches (IONCHAN-IMMUNRESPON), Fourth Meeting, Beograd, Srbija, 23. - 24. Mar, 2017
35. Jovanović M, Adžić M, Božić I, Bjelobaba I, Lavrnja I, Laketa D, Peković S, Kipp M, Nedeljković N, NTPDase2 is downregulated by white matter fibrous astrocytes in two distinct models of demyelination, Seventh Joint Italian-German Purine Club Meeting “Advances in Basic and Translational Purinergic Research”. Published in: Purinergic Signalling – Abstracts from the 2017 Italian – German Purine Club Meeting, 13, 4, pp. 629 - 681, 1573-9538, 10.1007/s11302-017-9581-4, Rim, Italija, 20. - 22. Jul, 2017
36. Adžić M, Laketa D, Jovanović M, Lavrnja I, Milošević M, Nedeljković N, The role of astrocyte-specific ecto-5'-nucleotidase/CD73 in cells migration in vitro: potential therapeutic target in neuroinflammation, FENS Regional Meeting 2017, Pecuj, Madjarska, 20. - 23. Sep, 2017

37. Božić I, Savić D, Laketa D, Bjelobaba I, Jovanović M, Adžić M, Peković S, Nedeljković N, Lavrnja I, Benfothiamin exerts anti-inflammatory properties in activated BV-2 microglia in vitro, FENS Regional Meeting 2017, Pecuj, Madjarska, 20. - 23. Sep, 2017.
38. Laketa D, Josipović N, Lavrnja I, Bjelobaba I, Jakovljević M, Božić I, Savić D, Dacić S, Peković S, Nedeljković N, Appearance of second ecto-5'-nucleotidase isoform during experimental autoimmune encephalomyelitis is caused by changes in glycosylation pattern, 7th Congress of Serbian Neuroscience Society, Beograd, Srbija, 25. - 27. Oct, 2017
39. Dacić S, Stajković N, Lavrnja I, Savić D, Laketa D, Rakić Lj, Stojiljković M, Peković S. Effect of ribavirin on neuroplasticity and neurogenesis after brain injury in adult rats, 7th Congress of Serbian Neuroscience Society, Beograd, 25. - 27. Oct, 2017
40. Jakovljević M, Lavrnja I, Božić I, Adžić M, Bjelobaba I, Savić D, Peković S, Nedeljković N, Laketa D. ADP receptors P2Y1, P2Y12 and P2Y13 are differentially regulated in a rat model of multiple sclerosis, 7th Congress of Serbian Neuroscience Society, Beograd, Srbija, 25. - 27. Oct, 2017
41. Bozic I, Tesovic K, Jakovljevic M, Adzic M, Bjelobaba I, Savić D, Laketa D, Pekovic S, Lavrnja I. Kv 1.3 potassium channel is upregulated on activated microglia and macrophages during experimental autoimmune encephalomyelitis, 7th Congress of Serbian Neuroscience Society, Beograd, 25. - 27. Oct, 2017.
42. Nedeljković N, Laketa D, Jovanović M, Bjelobaba I, Lavrnja I. Expression of CD73, CD39 and CD39L in the lumbar spinal cord during the course of EAE, Twelfth Goettingen Meeting of the German Neuroscience Society, Book of Abstracts, pp. T12-5B - T12-5B, Goettingen, Nemačka, 22. - 25. Mar, 2017
43. Bozic Iva, Katarina Tesovic, Marija Janjic, Danijela Savic, Danijela Laketa, Marija Jakovljevic, Ana Milosevic, Sanja Pekovic, Irena Lavrnja, Expression of growth hormone receptor (GHR) in experimental autoimmune encephalomyelitis, FENS Regional Meeting 2019, Beograd, Srbija, 10. - 13. Jul, 2019
44. Tesovic Katarina, Lavrnja Irena, Janjic Marija, Bozic Iva, Laketa Danijela, Dacic Sanja, Pekovic Sanja, Danijela Savic, Mononuclear phagocyte system in traumatic brain injury, FENS Regional Meeting 2019, Beograd, Srbija, 10. - 13. Jul, 2019
45. Adžić M, Laketa D, Jovanović M, Lavrnja I, Nedeljković N. Cell adhesion, migration and neuroimmunoregulatory role of astrocyte-specific ecto-5'-nucleotidase/CD73 expression and activity, Seventh Joint Italian-German Purine Club Meeting "Advances in Basic and Translational Purinergic Research". Published in: Purinergic Signalling – Abstracts from the 2017 Italian – German Purine Club Meeting, Seventh Joint Italian-German Purine Club Meeting "Advances in Basic and Translational Purinergic Research". Published in: Purinergic Signalling – Abstracts from the 2017 Italian – German Purine Club Meeting, 13, 4, pp. 621 - 689, 1573-9538, 10.1007/s11302-017-9581-4, Rim, Italija, 20. - 22. Jul, 2017
46. Marija Jakovljevic, Irena Lavrnja, Iva Bozic, Ana Milosevic, Ivana Bjelobaba, Danijela Savic, Sanja Pekovic, Nadezda Nedeljkovic, Danijela Laketa, NTPDase1/CD39 expression increases during EAE in association with number and activation state of microglia/macrophages, Book of Abstracts, pp. 492 - 492, FENS Regional Meeting 2019, Beograd, Srbija, 10. - 13. Jul, 2019
47. Nadezda Nedeljkovic, Danijela Laketa, Irena Lavrnja, Marija Adzic, Complex regulation of ecto-5'-nucleotidase/CD73 during neuroinflammation: underlying mechanism leading to altered adenosine generation, 13th Meeting of German Neuroscience Society, Goettingen, Germany, 2363-7013, Göttingen, Nemačka, 21. - 25. Mar, 2019
48. Danijela Laketa, Marija Jakovljevic, Iva Bozic, Ivana Bjelobaba, Danijela Savic, Sanja Pekovic, Nadezda Nedeljkovic, Irena Lavrnja, Microglia-related increase in NTPDase1 expression during EAE, 13th Meeting of German Neuroscience Society, 13th Meeting of German Neuroscience Society, 2019.

Након избора у звање ванредни професор

6x0,5 = 3

49. Katarina Milošević, Ana Milosevic, Anica Zivkovic, Ivana Stevanovic, Danijela Laketa, Iva Bozic, Marija Janjic, Ivana Bjelobaba, Irena Lavrnja, Danijela Savic, Agmatine upregulates Nrf2/HO-1 pathway in Lps-stimulated microglia, 8th CONGRESS OF SERBIAN NEUROSCIENCE SOCIETY with international participation, pp106, 31-May-2023 Belgrade, Serbia.
50. Dunja Dimitrijević, Sanja Boranijašević, Irena Lavrnja, Marija Adzic, Milorad Dragic, Andjela Stekic, Katarina Mihajlovic, Ivan Milenkovic, Danijela Laketa, Developmental effects of repeated antenatal synthetic glucocorticoid treatment on purinergic signaling in the auditory brainstem, 8th Congress of

Serbian Neuroscience Society with international participation, 31-May-2023 Belgrade, Serbia.

51. Anica Zivkovic, Natalija Miladinovic, Danijela Laketa, Irena Lavrnja, Effects of Growth Hormone Treatment on Synaptic Loss in EAE in Dark Agouti Rats, 9th Congress of Serbian Neuroscience Society with international participation, 6-8 October-2025 Belgrade, Serbia.
52. Danijela Laketa, Defining purinome in neuroinflammation during the course of experimental autoimmune encephalomyelitis, First PRESTO COST CA21130 Action Meeting P2X receptors as therapeutic targets, 8-9 February 2023, Ferrara, Italy.
53. Sanja Boranijasevic, Dunja Dimitrijevic, Irena Lavrnja, Marija Adzic Bukvic, Andjela Stekic, Katarina Mihajlovic, Ivan Milenkovic, Danijela Laketa, Purinergic signaling in the auditory brainstem during postnatal development of mice exposed to antenatal dexamethasone treatment, Fourth PRESTO COST Action CA21130 Meeting P2X receptors in diagnostics and medicine 3-4 September 2024, Ferrara, Italy.
54. Danijela Laketa, Milica Manojlovic-Stojanoski, Ivana Stevanović, Svetlana Trifunović, Jean Sévigny, Nadežda Nedeljković, Irena Lavrnja, Effects of repeated dexamethasone treatment on major ectonucleotidases and oxidative status of rat fetal brain tissue, 2nd European Purine Meeting 2024 5-6 September 2024, Ferrara, Italy.

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62)

Пре избора у звање ванредни професор

55. Danijela Laketa, Irena Lavrnja, Marija Jakovljević, Danijela Savić, Iva Božić, Ivana Bjelobaba, Marija Adžić, Sanja Dacić, Sanja Peković, Nadežda Nedeljković, Promene purinske signalizacije povezane su sa tokom bolesti u modelu eksperimentalnog autoimunskog encefalomijelitisa, Drugi Kongres Biologa Srbije, pp. 145 - 145, Kladovo, 25. - 30. Sep, 2018.

Саопштења са националног скупа штампано у изводу (M64)

Пре избора у звање ванредни професор

56. Laketa D., Savic J, Bjelobaba I, Lavrnja I, Stojiljkovic M, Nedeljkovic N. Concentration of purine nucleotides and their metabolites in rat serum after cortical stab lesion. V Kongres Društva za neuronauke Srbije, 29.09-02.10. 2012. Kopaonik, Srbija, Knjiga apstrakata.
57. Laketa D., Bjelobaba I, Savic D, Lavrnja I, Dacic S, Parabucki A, Bozic I, Stojiljkovic M, Pekovic S, Nedeljkovic N. Brain injury alters ectonucleotidase activities of perypheral lymphocytes and serum in rat. November 14-16, 2013, VI Congress of the Serbian Neuroscience Society, Belgrade, Serbia. Book of abstracts p.64. ISBN: 978-86-917255-0-1.
58. Savic D, Lavrnja I, Parabucki A, Bjelobaba I, Bozic I, Dacic S, Laketa D., Nedeljkovic N, Stojiljkovic M, Pekovic S. Effect of ribavirin and tiazofurin on gene and protein expression of equilibrative nucleoside transporters in cultured microglia. November 14-16, 2013, VI Congress of the Serbian Neuroscience Society, Belgrade, Serbia. Book of abstracts p.67. ISBN: 978-86-917255-0-1.
59. Dacic S, Lavrnja I, Savic D, Laketa D., Bozic I, Nedeljkovic N, Rakic Lj, Stojiljkovic M, Pekovic S. Enhanced synaptic plasticity after treatment with B vitamins underlies recovery of locomotor function following cortical ablation in adult rats. VI Congress of the Serbian Neuroscience Society, Belgrade, Serbia. November 14-16, 2013. Book of abstracts p.49. ISBN: 978-86-917255-0-1.
60. Nedeljković N, Briševac D, Parabucki A, Adžić M, Savić D, Lavrnja I, Laketa D., Božić I, Peković S, Stojiljković M, Bjelobaba I. The role of ectonucleotidases in the interplay between the brain and the immune system. VI Congress of the Serbian Neuroscience Society, Belgrade, Serbia. November 14-16, 2013. Book of abstracts p.14. ISBN: 978-86-917255-0-1.
61. Božić I, Savić D, Laketa D., Nedeljković N, Peković S, Lavrnja I. Anti-inflammatory effects of benfotiamine in LPS stimulated microglia: role of NF-κB signaling. 3rd Belgrade EFIS Symposium on immunoregulation: Immunity, Infection, Autoimmunity and Aging. Arandjelovac, Serbia. May 24-27, 2015, Book of Abstracts, p. 71.
62. Danijela Savic, Irena Lavrnja, Ivana Bjelobaba, Sanja Dacic, Danijela Laketa, Iva Bozic, Marija Jakovljevic, Nadezda Nedeljkovic, Sanja Pekovic, Preusmeravanje antivirusnog leka ribavirina ka novim terapijskim indikacijama: primer multiple skleroze i neoplastičnih transformacija, Drugi kongres biologa Srbije, Drugi kongres biologa Srbije, pp. 146 - 146, 978-86-81413-08-1, Kladovo, 25. - 30. Sep, 2018

63. Milica Manojlovic-Stojanoski, Irena Lavrnja, Ivana Stevanovic, Svetlana Trifunovic, Natasa Ristic, Natasa Nestorovic, Nadezda Nedeljkovic, Danijela Laketa, Ponavljani antenatalni tretman deksametazonom izaziva polno-zavisni porast ekspresije glavnih ektonukleotidaza u mozgu fetusa kod pacova, Treći kongres biologa Srbije, 21-Sep-2022, Zlatibor, Srbija.
64. Katarina Milošević, Ivana Stevanovic, Iva Bozic, Ana Milosevic, Marija Janjic, Danijela Laketa, Ivana Bjelobaba, Irena Lavrnja, Danijela Savic, Uticaj agmatina na oksidativni i inflamacijski odgovor mikroglijskih ćelija aktiviranih bakterijskim lipopolisaharidom, Treći kongres biologa Srbije, 21-Sep-2022, Zlatibor, Srbija.

Дисертације и тезе (М70)

46. Данијела Лакета: Метаболизам пуринских нуклеотида у серуму након трауматеске повреде мозга пацова. Биолошки факултет Универзитета у Београду, Београд 2011. Докторска теза.
47. Данијела Лакета: Температурна зависност активности и изоензимског састава слободне пероксидазе у екстракту из четине *Picea omorica* (Panč.) *Purkinje*. Биолошки факултет Универзитета у Београду, Београд 2007. Магистарска теза.

3.2. Остале научне активности

Учешће у националном пројекту

Пре избора у звање ванредни професор

- 2000-2003 Пројекат МНТР 1911: „Ћелијски одговор на загађење код биљака – могућност примене у мониторингу животне средине”
- 2003-2006 Пројекат МНТР (143043): „Испитивање нових биосензора за мониторинг и дијагностику биљака“.
- 2006-2010 Пројекат МНТР (143005): „Интеракција глије и неурона у процесу опоравка након оштећења централног нервног система“
- 2010-2011 Пројекат МНТР (III 41014): „Ћелијска и молекуласка основа неуроинфламације: потенцијална циљна места за транслациону медицину и терапију
- 2010 - 2020 Пројекат МНТР (III 41014): „Ћелијска и молекуласка основа неуроинфламације: потенцијална циљна места за транслациону медицину и терапију.

Учешће на међународном пројекту

2×2 = 4

- 2022-2026 CA21130 - P2X receptors as a therapeutic opportunity (PRESTO).
- 2022-2027 CA22114 - Maternal Perinatal Stress and Adverse Outcomes in the Offspring: Maximising infants' development (TREASURE).

Руковођење пројектом билатералне сарадње

1×2 = 2

- 2022-2023 Пројекат билатералне сарадње између Р Србије (Министарство за науку, технолошки развој и иновације) и Немачке службе за академску размену (DAAD) „The effects of repeated antenatal glucocorticoid treatment on purinergic signaling in the developing auditory brainstem“, **Руководиоци:** др Данијела Лакета и др Иван Миленковић (Carl von Ossietzky University Oldenburg, Germany).

Рецензија публикације категорије М20

Пре избора у звање ванредног професора

1. Liu, et al., (2020). The Chinese herb Fructus Broussonetiae aids learning and memory in chronic cerebral hypoperfusion by reducing proinflammatory microglia activation in rats. *J. Integrative Neurosci*, 19(1), 21–29. <https://doi.org/10.31083/j.jin.2020.01.1213>
2. Barnes et al., (2019). The impact of oxidative DNA damage and stress on telomere homeostasis. *Mech. Ageing Dev*, 177, 37–45. <https://doi.org/10.1016/j.mad.2018.03.013>
3. Di Palma et al., (2020). Evidence for the existence of A2AR-TrkB heteroreceptor complexes in the dorsal hippocampus of the rat brain: Potential implications of A2AR and TrkB interplay upon ageing. *Mechanisms of ageing and development*, 190, 111289. <https://doi.org/10.1016/j.mad.2020.111289>

4. Rahman MM, Sircar A, Lakhina S, Kumar P, Gupta RD, Akundi RS. Ecto-5'-nucleotidase/CD73 reduces COX-2 expression in activated macrophages. *Sci Rep.* 2026 Jan 4;16(1):4666. doi: 10.1038/s41598-025-34809-3.
5. Ross A, Prowse N, Zhang H, Hayley S, Sun H. Neuromodulation influences T lymphocyte calcium signaling and alpha synuclein clearance: implications for Parkinson's disease. *Front Cell Neurosci.* 2025 Jul 18;19:1627305. doi: 10.3389/fncel.2025.1627305.
6. Doleski PH, Cabral FL, Jantsch MH, Ebone RS, Adefegha SA, Leal DBR, Schetinger MRC. Kinetic properties of E-NTPDase activity in lymphocytes isolated from bone marrow, thymus and mesenteric lymph nodes of Wistar rats. *Mol Cell Biochem.* 2024 Sep;479(9):2447-2458. doi: 10.1007/s11010-023-04860-7.
7. Caruso G, Di Pietro L, Caraci F. Gap Junctions and Connexins in Microglia-Related Oxidative Stress and Neuroinflammation: Perspectives for Drug Discovery. *Biomolecules.* 2023 Mar 9;13(3):505. doi: 10.3390/biom13030505.
8. Hu J, Xie S, Zhang H, Wang X, Meng B, Zhang L. Microglial Activation: Key Players in Sepsis-Associated Encephalopathy. *Brain Sci.* 2023 Oct 12;13(10):1453. doi: 10.3390/brainsci13101453.
9. Buga AM, Padureanu V, Riza AL, Oancea CN, Albu CV, Nica AD. The Gut-Brain Axis as a Therapeutic Target in Multiple Sclerosis. *Cells.* 2023 Jul 17;12(14):1872. doi: 10.3390/cells12141872.
10. Towriss M, MacVicar B, Ciernia AV. Modelling Microglial Innate Immune Memory In Vitro: Understanding the Role of Aerobic Glycolysis in Innate Immune Memory. *Int J Mol Sci.* 2023 May 18;24(10):8967. doi: 10.3390/ijms24108967.
11. Zhang Y, Rao YD, Yu JS, Hu JY, Hu WH, Li SR, Yang H, Liu YP, Fu YH. Polyprenylated xanthenes with potential anti-inflammatory and anti-HIV effects from the stems and leaves of *Cratoxylum cochinchinense* (Lour.) Blume. *Nat Prod Res.* 2026 Jan;40(1):172-180. doi: 10.1080/14786419.2024.2397044.
12. Privitera A, Cardaci V, Zupan MC, Di Pietro L, Carota G, Sibbitts J, Mangione R, Graziani A, Buccarello L, Bellia F, Di Pietro V, Lazzarino G, Lunte SM, Hartley MD, Caraci F, Tavazzi B, Maiani E, Amorini AM, Lazzarino G, Caruso G. Carnosine protects human microglia against A β oligomers through a multimodal mechanism of action: inhibition of oxidative stress, rescue of cellular energy status, and enhancement of phagocytosis. *Front Immunol.* 2026 Feb 13;17:1768094. doi: 10.3389/fimmu.2026.1768094.
13. Wiczorek-Szukala K, Markiewicz M, Walczewska A, Zgorzynska E. Docosahexaenoic Acid (DHA) Reduces LPS-Induced Inflammatory Response Via ATF3 Transcription Factor and Stimulates Src/Syk Signaling-Dependent Phagocytosis in Microglia. *Cell Physiol Biochem.* 2023 Nov 13;57(6):411-425. doi: 10.33594/000000668.
14. Algahtani MM, Alshehri S, Alqarni SS, Ahmad SF, Al-Harbi NO, Alqarni SA, Alfardan AS, Ibrahim KE, Attia SM, Nadeem A. Inhibition of ITK Signaling Causes Amelioration in Sepsis-Associated Neuroinflammation and Depression-like State in Mice. *Int J Mol Sci.* 2023 Apr 30;24(9):8101. doi: 10.3390/ijms24098101.

Чланство у научним друштвима

Др Данијела Лакета је члан Друштва за неуронауке Србије, Српско биолошко друштво и Federation of European Neurosociety Societies.

Цитираност

332 × 0.1 = 33.2

Радови др Лакета цитирани су према бази Scopus (Scopus ID: 26532979300) цитирани укупно **368** пута, од тога је **332 хетероцитата** и *h* индекс = **11**. Према бази Google Scholar радови су цитирани 505 пута, са *h* индексом = 12. Дигитални идентификатори др Лакета су: Scopus ID: 26532979300;

<https://orcid.org/0000-0002-6563-8924>. Целокупан списак цитата може се наћи на линку https://docs.google.com/document/d/1YQANRCXchMLbqK5sTFmdQLq2CRv1bft7/edit?usp=drive_web&ouid=113147988527434476251&rtfpof=true

Анализа научних радова

Овом анализом биће обухваћен научни рад др Данијеле Лакета након избора у звање ванредни професор. И у последњем петогодишњем периоду централна тема научних истраживања др Данијеле Лакета је неуроинфламација, нарочито у контексту мултипле склерозе (МС) и анималног модела ове болести, експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса (ЕАЕ). Рад наведен под **бројем 7** је прегледни чланак објављен у високо-позиционираном часопису, посвећен анализи пуринске трансмисије као могућој фармаколошкој мети у МС, који је за кратко време привукао значајну пажњу научне јавности. У радовима наведеним под **1** и **7**, изучавана је комплексна регулација експресије екто-ензима пуринског метаболизма. У **раду 1** изучаван је феномен и функционални значај различитих гликоваријанти CD73 у врхунцу ЕАЕ. Рад је показао да је експресија CD73 под транскрипционом контролом инфламаторних медијатора који, не само што утичу на ниво генске експресије овог ензима, већ мењају образац његове посттранслационе гликозилације. Посебно је значајан налаз да различите гликоформе испољавају различита кинетичка својства током инфламације. У раду наведеном под **9**, изучавана је улога екто-ензима NTPDase2 у неколико *in vitro* и *in vivo* модела неуроинфламације и неуродегенерације, у којима је недвосмислено показано да се експресија NTPDase2 у инфламаторним условима потпуно прекида, што указује на значај овог ензима и могући допринос његовог супстрата (ADP) у инфламаторним условима. У радовима **6** и **8**, изучени су молекулски механизми антиинфламаторног деловања агматина у условима инфламаторне активације микроглије у моделу *in vitro*. Агматин је биогени амин који настаје у телу процесом декарбоксилације аминокиселине L-аргинин. У овим радовима је показано да агматин инхибира PI3K/Akt/mTOR сигнализацију и смањује ниво хипоксија-индуцибилног фактора-1, који је одговоран за метаболичко преусмеравање активираних микроглије са оксидативног метаболизма у хомеостатским условима, ка анаеробном метаболизму и продукцији млечне киселине у неуроинфламаторним условима, чиме се могу објаснити веома повољни ефекти овог амина.

Посебно треба истаћи да др Лакета у овом периоду показује висок степен научне самосталности, кроз јасно профилисање и доследно развијање сопствених истраживања и нових тема у области неуроинфламације. Истраживања др Лакета дају значајан допринос разумевању fine регулације пуринергичке сигнализације у условима неуроинфламације, указујући на сложену интеракцију између транскрипционих, посттранслационих и метаболичких механизма. Посебно, идентификација функционално различитих ензимских форми и њихове динамике у инфламаторном окружењу отвара нове правце за развој селективних терапијских стратегија усмерених на специфичне компоненте пуринског система. У целини, ови налази имају потенцијал да унапреде концепт циљане имуномодулације у МС и сродним неуроинфламаторним обољењима.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА КВАНТИТАТИВНИХ ПОКАЗАТЕЉА НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

НАУЧНА АКТИВНОСТ			
Основне научне активности			
		Пре избора у звање ванредни професор	Након избора у звање ванредни професор
Радови објављени у научним часописима међународног значаја	M21a - Рад у водећем међународном часопису категорије M21a	×	1 × 12 = 12
	M21 - Рад у врхунском међународном часопису категорије M21	3×8=24	4×8 = 32
	M22 - Рад у међународном часопису категорије M22	7×5=35	×
	M23 - Рад у међународном часопису категорије M23	10×3=30	×
Зборници међународних научних скупова	M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	23×0.5= 11.5	6×0.5=3 -
Зборници скупова националног значаја	M62 - Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу	1×1=1	×
	M64 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	7×0.2=1.4	2×0.5=1
Рецензија публикације категорије M20/M50 или M60		3×1,5=4.5	11×1.5 =16.5
Магистарске и докторске тезе	M71 - Одбрањена докторска теза	1×6=6	×
	M72 - Одбрањен магистарски рад	1×3=3	×
Остале научне активности			
Руковођење пројектом билатералне сарадње		×	1×2 = 2
Учешће у међународном пројекту		×	2×2 =4
Учешће у националном пројекту		4×1=4	1×1=1
Цитираност на SCI листи		107×0.1=10.7	332×0.1=33.2
УКУПНО: Потребно 24 бода		131.1	104,7
Σ M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + остале научне активности (члан 9)= најмање 20 бодова			48
Σ M11, M12, M21a, M21, M22, M23, M31, руковођења европским оквирним пројектима (ФП), међународним пројектима, националним пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја, најмање 14 бодова ;			46
Σ M32, M34, M52, M61, M62, M63, M64, M6ба, = најмање 1,5 бодова .			4

4. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА У ПОСЛЕДЊЕМ ИЗБОРНОМ ПЕРИОДУ

ИЗБОРНИ УСЛОВИ (минимално 2 од 3 услова)	Ближе одреднице (најмање по једна из 2 изборна услова)	Др Данијела Лакета
1. Стручно-професионални допринос	2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.	<ul style="list-style-type: none"> • Рецензент 11 радова у публикација M20: Sci Rep; Front Cell Neurosci; Mol Cell Biochem; Biomolecules; Brain Sci; Cells; Int J Mol Sci; Nat Prod Res; Pharmaceutics; Cell Physiol Biochem; Int J Mol Sci.
	4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.	<ul style="list-style-type: none"> • Председник комисије за одбрану 5 докторских и 6 мастер радова, члан комисије за одбрану 6 докторских дисертација.
	5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.	<ul style="list-style-type: none"> • Руководилац једног пројекта билатералне сарадње са DAAD, учесник 2 међународна пројекта и сарадник на једном националном пројекту.
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.	<ul style="list-style-type: none"> • Члан је Друштва за неуронауке Србије, Српског биолошког друштва и Federation of European Neurosciences Societies.
	2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.	<ul style="list-style-type: none"> • Управник Института за физиологију и биохемију „Иван Ђаја“ (2021 -): • Члан Савета Биолошког факултета у периоду 2018-2021; Члан Већа докторских студија Биолошког факултета (2021-): • Члан Комисија за изборе кандидата у наставна звања на Биолошком факултету Универзитета у Београду: ванредни професор Мирослав Живић (2024); • Члан Комисија за изборе кандидата у научна звања на Биолошком факултету Универзитета у Београду: Милица Зељковић Јовановић – научни сарадник, Биолошки факултет Универзитета у Београду; 2024.
	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	<ul style="list-style-type: none"> • Полазник програма обуке за држање наставе на енглеском језику (English as a Medium of Instruction) у оквиру пројекта Фондације Tempus

	<p>6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Успешна сарадњу са Институтом за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Институтом за нуклеарне науке „Винча“, Медицинским факултетом Војномедицинске академије у Београду, Универзитетима у Олденбургу и Ростоку (Немачка), као и на Универзитету Лавал (Канада), са којима као резултат успешне сарадње има публикације у цењеним међународним часописима.
	<p>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката</p>	<ul style="list-style-type: none"> Данијела Лакета је показала иницијативу и способност у припреми, осмишљавању и писању предлога за пројекте. Осим позитивно оцењеног пројекта билатералне сарадње, конкурисала као руководилац пројекта у програму „Дијаспора“ (2023), пројекта билатералне сарадње са Мађарском (2025) и Програм расподеле инвестиционих средстава МНТР (2024) код Фонда за науку, односно, Министарства за науку, технолошки развој и иновације, који нису одобрени за финансирање.
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</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>	<ul style="list-style-type: none"> Држање наставе на курсу Физиологија за студенте студијске групе Биохемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Члан комисије за давање мишљења о испуњености услова за избор у звање ванредни професор ван матичног факултета: Ивана Стевановић – ванредни професор, Медицински факултет Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду, 2024. Члан Комисије за изборе кандидата у научна звања изван Биолошког факултета Универзитета у Београду: Марија Јањић – виши научни сарадник, ИБИСС, 2023; Горан Стегњаић – научни сарадник, ИБИСС; 2024; Аница Брзаковић (Живковић) – научни сарадник, ИБИСС; 2024.

5. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу података изнетих у извештају, као и на основу увида у досадашњи рад и познавања кандидата, Комисија сматра да је ванредни професор др Данијела Лакета током последњег изборног периода показала додатне квалитет у наставном раду и све одлике квалитетног и ангажованог предавача. Њен наставни рад обogaћен је новим курсевима на мастер и докторским студијама, за које је самостално припремила програм или је учинила допуну програма. Квалитет наставног рада, како у практичној настави, тако и у теоријској настави рефлектују одличне просечне оцене студенских анкета током последњих пет година. У последњем периоду, др Лакета је водила један обавезни курс на основним студијама и један обавезни курс на докторским студијама, са допуњеним програмом, и самостално је припремила програм једног курса и допуну два курса на мастер студијама. Др Лакета је и током последњег периода координисала извођење практичне наставе на курсевима Општа физиологија и Физиологија (студије Биохемије) за групу од приближно 250 студената годишње. Др Лакета је у протеклом периоду била ментор или коментор пет докторских дисертација и пет мастер радова.

Када је реч о научном раду, др Данијела Лакета у претходном изборном периоду објавила **5 радова из категорије M20** ($1 \times M21a + 4 \times M21$), на којима је у два била водећи аутор. Њени радови су објављени у утицајним часописима, о чему сведочи збирни импакт фактор часописа од 27.7 и просечан импакт фактор часописа у којима су објављени радови 5,34. Радови др Лакета су према бази Scopus цитирани 332 пута са h индексом = 11. Др Данијела Лакета је током последњег периода била члан Савета Биолошког факултета, управник Института за физиологију и биохемију у два мандата и члан Већа докторских студија, и већег броја комисија за изборе у наставна и научна звања.

На основу свега изнетог, комисија предлаже Изборном већу Биолошког факултета - Универзитета у Београду да др Данијелу Лакета изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Физиологија животиња и човека**.

У Београду, 14. 4. 2026.

КОМИСИЈА:

Др **Надежда Недељковић**, редовни професор
Универзитет у Београду-Биолошки факултет

Др **Ирена Лаврња**, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за биолошка
истраживања „Синиша Станковић“

Др **Ивана Стевановић**, ванредни професор
Универзитет одбране – Медицински факултет
Војномедицинске академије у Београду

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

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

І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Биолошки факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: Физиологија животиња и човека
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. **Данијела Лакета**

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Данијела Лакета**
- Датум и место рођења: 14.01.1973.
- Установа где је запослен: Биолошки факултет
- Звање/радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област: Физиологија животиња и човека

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Биолошки факултет Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1991.
Магистер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: Биолошки факултет Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2007.
- Ужа научна, односно уметничка област:
Докторат:
- Назив установе: Биолошки факултет Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2011.
- Наслов дисертације: „Метаболизам пуринских нуклеотида у серуму након трауматске повреде мозга пацова“
- Ужа научна, односно уметничка област: Физиологија животиња и човека
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- доцент, 2012. 27.04.2017.
- ванредни професор, 23. 9. 2021.

3) Испуњени услови за избор у звање да

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Приступно предавање одржано пре претходног избора у звање (2017)
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Средња оцена у последњих 10 година = 4.71
3	Искуство у педагошком раду са студентима	21 година искуства у извођењу практичне наставе, 10 година искуства у извођењу теоријске наставе

	<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 5 докторских дисертација и 5 мастер радова.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисија за одбрану 6 докторских дисертација

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</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		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категије M31-M34 и M61-M64).		
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 на пројекту	Руковођење пројектом билатералне сарадње
10	Одобрен 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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		5 радова из категорије M20 (1×M21a + 4×M21): Glia (IF=6), Biofactors (IF=5.7), Molecular Neurobiology (IF=4.8), International Journal of Molecular

			Sciences (IF=5.6), ASN Neuro (IF=4.6)
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		6 саопштења на међународном скупу штампано у изводу
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	332	Према бази Scopus: укупан број цитата: 368 (h=11); према бази Google Scholar: укупан број цитата 505 (h=12).
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 (категирије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уцбеника</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...)	5	

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

ИЗБОРНИ УСЛОВИ (минимално 2 од 3 услова)	Ближе одреднице (најмање по једна из 2 изборна услова)	Др Данијела Лакета
1. Стручно-професионални допринос	2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.	Рецензент 11 радова у публикација М20: Sci Rep; Front Cell Neurosci; Mol Cell Biochem; Biomolecules; Brain Sci; Cells; Int J Mol Sci; Nat Prod Res; Pharmaceuticals; Cell Physiol Biochem; Int J Mol Sci.
	4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.	Председник комисије за одбрану 5 докторских и 6 мастер радова, члан комисије за одбрану 6 докторских дисертација.

	5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.	Руководилац једног пројекта билатералне сарадње са DAAD, учесник 2 међународна пројекта и сарадник на једном националном пројекту.
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.	Члан је Друштва за неуронауке Србије, Српског биолошког друштва и Federation of European Neursoscience Societies.
	2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.	Управник Института за физиологију и биохемију „Иван Ђаја“ (2021 -): Члан Савета Биолошког факултета у периоду 2018-2021; Члан Већа докторских студија Биолошког факултета (2021-): Члан Комисија за изборе кандидата у наставна звања на Биолошком факултету Универзитета у Београду: ванредни професор Мирослав Живић (2024); Члан Комисија за изборе кандидата у научна звања на Биолошком факултету Универзитета у Београду: Милица Зељковић Јовановић – научни сарадник, Биолошки факултет Универзитета у Београду; 2024.
	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	Полазник програма обуке за држање наставе на енглеском језику (English as a Medium of Instruction) у оквиру пројекта Фондације Tempus
	6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима)	Успешна сарадња са Институтом за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Институтутом за нуклеарне науке „Винча“, Медицинским факултетом Војномедицинске академије у Београду, Универзитетима у Олденбургу и Ростоку (Немачка), као и на Универзитету Лавал (Канада), са којима као резултат успешне сарадње има публикације у цењеним међународним часописима.

	7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката	Данијела Лакета је показала иницијативу и способност у припреми, осмишљавању и писању предлога за пројекте. Осим позитивно оцењеног пројекта билатералне сарадње, конкурисала као руководилац пројекта у програму „Дијаспора“ (2023), пројекта билатералне сарадње са Мађарском (2025) и Програм расподеле инвестиционих средстава МНТР (2024) код Фонда за науку, односно, Министарства за науку, технолошки развој и иновације, који нису одобрени за финансирање.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим Високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора или истраживача.	Држање наставе на курсу Физиологија за студенте студијске групе Биохемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Члан комисије за давање мишљења о испуњености услова за избор у звање ванредни професор ван матичног факултета: Ивана Стевановић – ванредни професор, Медицински факултет Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду, 2024. Члан Комисије за изборе кандидата у научна звања изван Биолошког факултета Универзитета у Београду: Марија Јањић – виши научни сарадник, ИБИСС, 2023; Горан Стегњаић – научни сарадник, ИБИСС; 2024; Аница Брзаковић (Живковић) – научни сарадник, ИБИСС; 2024.

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

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу података изнетих у извештају, као и на основу увида у досадашњи рад и познавања кандидата, Комисија сматра да је ванредни професор др Данијела Лакета током последњег изборног периода показала додатне квалитет у наставном раду и све одлике квалитетног и ангажованог предавача. Њен наставни рад обogaћен је новим курсевима на мастер и докторским студијама, за које је самостално припремила програм или је учинила допуну програма. Квалитет наставног рада, како у практичној настави, тако и у теоријској настави рефлектују одличне просечне оцене студенских анкета током последњих пет година. У последњем периоду, др Лакета је водила један обавезни курс на основним студијама и један обавезни курс на докторским студијама, са допуњеним програмом, и самостално је припремила програм једног курса и допуну два курса на мастер студијама. Др Лакета је је и током последњег периода координисала извођење практичне наставе на курсевима Општа физиологија и Физиологија (студије Биохемије) за групу од приближно 250 студената годишње. Др Лакета је у протеклом периоду била ментор или коментор пет докторских дисертација и пет мастер радова.

Када је реч о научном раду, др Данијела Лакета у претходном изборном периоду објавила **5 радова из категорије M20** (1×M21a + 4×M21), на којима је у два била водећи аутор. Њени радови су објављени у утицајним часописима, о чему сведочи збирни импакт фактор часописа од 27.7 и просечан импакт фактор часописа у којима су објављени радови 5,34. Радови др Лакета су према бази Scopus цитирани 332 пута са h индексом = 11. Др Данијела Лакета је током последњег периода била члан Савета Биолошког факултета, управник Института за физиологију и биохемију у два мандата и члан Већа докторских студија, и већег броја комисија за изборе у наставна и научна звања.

На основу свега изнетог, комисија предлаже Изборном већу Биолошког факултета - Универзитета у Београду да др **Данијелу Лакета** изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Физиологија животиња и човека**.

У Београду, 14. 4. 2026.

КОМИСИЈА:

Др **Надежда Недељковић**, редовни професор
Универзитет у Београду-Биолошки факултет

Др **Ирена Лаврња**, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за биолошка истраживања
„Синиша Станковић“

Др **Ивана Стевановић**, ванредни професор
Универзитет одбране – Медицински факултет
Војномедицинске академије у Београду