

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

На основу одлуке I редовне седнице Изборног већа Биолошког факултета, Универзитета у Београду, одржане 14. новембра 2025. године одређени смо у Комисију за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног ванредног професора за ужу научну област Физиологија животиња и човека на Катедри за физиологију животиња и човека Института за физиологију и биохемију „Иван Ђаја”, Биолошког факултета Универзитета у Београду.

На конкурс објављен у листу "Послови", број 1173 од 26.11.2025. године, као једини кандидат пријавио се **др Небојша Јаснић**, досадашњи ванредни професор на Катедри за физиологију животиња и човека. Након анализе приложене документације и на основу личног увида у рад кандидата, Изборном већу Биолошког факултета, Универзитета у Београду подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Лични подаци:

Име и презиме: **Небојша И. Јаснић**

Датум и место рођења: 31.3.1979., Осијек, Република Хрватска

Адреса: Драгана Ракића 27, Земун, Београд

email: jasnicn@bio.bg.ac.rs

Мобилни телефон: +381648237940

Образовање:

Дипломирао је на Биолошком факултету Универзитета у Београду, 2004. године, са просечном оценом **8,65** и оценом 10 на дипломском испиту под насловом **„Избор одговарајуће методе и прилагођавање експерименталне процедуре за одређивање активности моноамино оксидазе у физиолошким експериментима“**.

Докторске академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду завршио 2011. године са просечном оценом **10,00**, одбраном докторске дисертације под насловом: **„Ефекат термичких стресора на неуроендокрину регулацију активности хипоталамо-хипофизно-адrenalног система пацова – улога вазопресина“**.

Професионална каријера:

Од 2004. године кандидат је запослен на Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију Биолошког факултета Универзитета у Београду, прво као **асистент-приправник** (2004–2008), а од 2008. године као **асистент**. Др Небојша Јаснић је 2011. године изабран у знање **доцента** на Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију Биолошког факултета Универзитета у Београду. У звање **ванредног професора** на истој Катедри први пут је изабран 2016. године а реизабран 2021. године.

Од 2009. до 2012. године био је члан Савета Биолошког факултета Универзитета у Београду.

Од 2022. године руководилац је модула Експериментална биомедицина на мастер академским студијама Биолошког факултета Универзитета у Београду.

Од октобра 2024. године обавља функцију продекана за наставу Биолошког факултета Универзитета у Београду.

Члан је Управног одбора Српског биолошког друштва (у два мандата), као и члан Друштва за неуронауке Србије и Српског друштва за молекуларну биологију.

Стручна усавршавања:

Мај 2014., Програм сталног усавршавања: “Основе наставничких компетенција и академских вештина универзитетских наставника”

Страни језици:

- енглески језик (напредни ниво)

Истраживачке активности:

- Молекуларно-биолошка, биохемијска истраживања.
- Аутор је **57** научних радова, већином из области анималне и хумане физиологије, али и из области зоологије и ботанике/микробиологије. Радови су у часописима са SCI листе цитирани **578** пута, без аутоцитата, (*h index = 17, од 13.12.2025. године*).

2. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Од 2004. године Небојша Јаснић учествује у извођењу наставних активности на основним академским студијама на предметима: **Ендокринологија**, модули Молекуларна биологија и физиологија и Биологија; **Упоредна физиологија / Физиологија животиња**, модули Молекуларна биологија и физиологија, Биологија и Екологија; **Молекуларна физиологија органских система**, модул Молекуларна биологија и физиологија, **Екофизиологија животиња**, студијски програм Екологија и заштита животне средине. На мастер академским студијама др Јаснић ангажован је на извођењу теоријске и практичне наставе из предмета **Експериментална физиологија животиња и човека**, и **Биомедицинска екофизиологија**. На докторским академским студијама био је укључен у извођење наставе из предмета **Ендокринологија са основама клиничке ендокринологије**.

Просечна оцена коју је др Небојша Јаснић добио на анкетама студената за своје активности у настави у периоду од првог избора у звање ванредног професора до данас износи **4,82**.

Поред тога кандидат је активно учествовао и у спровођењу других наставних активности на Катедри у својству ментора **девет** докторских дисертација (две од последњег реизбора) и **34** дипломских/мастер радова (осам од последњег реизбора). Такође је био члан комисије за одбрану **13** докторских дисертација (четири од последњег реизбора) и **33** дипломских/мастер радова.

Коутор је уџбеника „**Основи ендокринологије**“ намењеног студентима основних студија Биолошког и сродних факултета, у издању Центра за издавачку делатност и маркетинг Биолошког факултета Универзитета у Београду.

Учествовао је у педагошком раду са ученицима средњих школа у оквиру семинара организованих у Научно-истраживачкој станици „Петница“ у Ваљеву (од 2007. до 2025. год). Дугогодишњи је члан радне групе која реализује Републичко такмичење из биологије, а у последњих пет година учествује у припреми завршних испита из Биологије за ученике основних школа, као и испита за пријем кандидата у одељења за посебним склоностима за биологију и хемију. Учествовао је у пројекту припреме и увођења завршних испита за ученике средњих школа (државна матура).

2.1. КВАНТИФИКАЦИЈА НАСТАВНО-ПЕДАГОШКЕ АКТИВНОСТИ

А) ОСНОВНЕ НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

2.1.1. УЏБЕНИЦИ, СКРИПТА И ПРАКТИКУМИ ОБЈАВЉЕН УЏБЕНИК М91 (ВРЕДНОСТ 20)

Пре избора у звање ванредног професора:

Рецензирани уџбеник “ОСНОВИ ЕНДОКРИНОЛОГИЈЕ”, аутори др Гордана Цвијић и др Небојша Јаснић, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, 2017.

ISBN: 978-86-7078-145-0

(1x20 = 20)

2.1.2. МЕНТОРСТВО/КОМЕНТОРСТВО ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА М101 (ВРЕДНОСТ 12/6)

Пре избора у звање ванредног професора:

- 1. Сњежана Ромић** (9.6.2015.). “Ефекти естрадиола у срцу пацова са инсулинском резистенцијом изазваном исхраном богатом фруктозом”

Ментори: др Горан Корићанац, научни саветник Института за нуклеарне науке “Винча” Универзитета у Београду и др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду

(1x6 = 6)

После избора у звање ванредног професора:

1. **Марко Прокић** (10.11.2016.) “Параметри антиоксидационог Система у ткивима жаба *Pelophylax esculentus* комплекса као биомаркери излагања металима”
Ментори: др Славица Борковић-Митић, научни сарадник Института за биолошка истраживања “Синиша Станковић” Универзитета у Београду, др Небојша Јаснић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду
 2. **Предраг З. Јовановић** (16.12.2016.) “Дејство окситоцина на симпатоадреномедуларни систем и срце пацова хронично излаганих стресу изолације”
Ментори: др Слађана Дроњак Чучаковић, научни саветник Института за нуклеарне науке “Винча” Универзитета у Београду, др Небојша Јаснић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду
 3. **Драгана Самарџија Ненадов** (29.9.2017) “Утицај атразина и бисфенола А на функцију гранулоза ћелија оваријума пацова”
Ментори: др Небојша Андрић, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет
 4. **Марко Ш. Милер** (31.10.2017.) “Утицај цитрусних флаванона на тироидну хомеостазу и липидни статус старих пацова”.
Ментори: др Бранка Шошић-Јурјевић, научни саветник, Универзитет у Београду – Институт за биолошка истраживања “Синиша Станковић”, др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет
 5. **Срђан Ј. Сокановић** (13.12.2017.) “Механизми укључени у регулацију смањене ендокрине функције Лајдигових ћелија током старења”.
Ментори: др Татјана Костић, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет
 6. **Маја Србован** (27.9.2018.) “Функционалност и образац сигналних путева Лајдигових ћелија одраслих пацова након примене анаболичких андрогених стероида”.
Ментори: др Силвана Андрић, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет
- (6x6 = 36)

После реизбора у звање ванредног професора:

1. **Милица Јанковић** (31.5.2024.) “Полно-специфични ефекти ендоканабиноида на понашање и активност катехоламинског система у хипокампусу и медијалном префронталном кортексу у анималном моделу депресије”
Ментори: др Слађана Дроњак Чучаковић, научни саветник, Институт за нуклеарне науке “Винча”-Институт од националног значаја за Републику Србију-Универзитет у Београду, др Небојша Јаснић, ванредни професор Универзитет у Београду-Биолошки факултет

2. **Милан Костић** (4.7.2024.) “Метаболизам липида у срцу мужјака пацова на исхрани богатој фруктозом: ефекат физичке активности ниског интензитета”

Ментори: др Мојца Стојиљковић, виши научни сарадник, Институт за нуклеарне науке „Винча“– Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, др Небојша Јаснић, ванредни професор Универзитет у Београду-Биолошки факултет

(2*6=12)

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

Пре избора у звање ванредног професора:

1. * **Ивана Вујновић** (28.3.2013.). “Одређивање присуства и количине галанина у хипоталамусу, хипофизи и серуму пацова акутно и понављано излаганих високој и ниској температури”
Ментор: др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду
2. * **Бошко Митровић** (16.9.2013.). “Ефекат акутног и понављаног излагања пацова нетермичким стресорима на количину декуплујућег протеина у интерскапуларном мрком масном ткиву”
Ментор: др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду
3. * **Јована Марић** (09.07.2012.). “Ефекат акутног и понављаног излагања пацова високој и ниској амбијенталној температури на промет вазопресина”
Ментор: др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду
4. * **Dalila Abaoub** (16.07.2013.). “Ефекат акутног и понављаног излагања ниској и високој амбијенталној температури на концентрацију аскорбинске киселине у срцу пацова”
Ментор: др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду
5. * **Марина Зарић** (17.07.2014.). “Ефекат излагања пацова високој и ниској амбијенталној температури на ниво допамин β-хидроксилaze у хипоталамусу”
Ментор: др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду
6. * **Luaey Aldaridi** (25.07.2014.). “Оптимизација методе за квалитативно одређивање биогених амина употребом HPLC система”
Ментор: др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду
7. * **Mohammed Nasia** (10.09.2014.). “Одређивање опсега детекције биогених амина употребом HPLC система”
Ментор: др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду
8. **Тамара Дакић** (18.09.2013.). “Промет вазопресина у супраоптичком и паравентрикуларном једру хипоталамуса пацова акутно изложених ниској и високој амбијенталној температури”
Ментори: др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду и др Данијела Батављевић, научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду
9. **Александар Јевремовић** (2013.). “Егзонске делеције у MEN1 и AIP генима код пацијената са аденомом хипофизе”
Ментори: др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду и др Светозар Дамјановић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду
10. **Никола Богдановић** (08.07.2014.). “Анализа активности и експресије азот-моноксид синтаза у крви пацијената током каротидне ендартеректомије”
Ментори: др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду и др Милан Обрадовић, истраживач сарадник Института за нуклеарне науке “Винча” Универзитета у Београду

11. **Јелена Стевановић** (16.07.2014.). “Ефекат оланзапина на глутатион-зависни одбрамбени систем у јетри пацова хронично излаганих стресу изолације”
Ментори: др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду и др Драгана Филиповић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке “Винча” Универзитета у Београду
12. **Наталија Богуновић** (11.09.2014.). “Улога ангиотензина II у регулацији хемодинамике и оксидативног стреса у моделу малигне хипертензије”
Ментори: др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду и др Јелица Грујић Милановић, научни сарадник Института за медицинска истраживања Универзитета у Београду
13. **Сара Веселиновић** (03.10.2014.). “Ефекат екстракта листа маслине и олеуропеина на хемодинамске параметре, липидни статус и оксидативни стрес код пацова са урођеном хипертензијом”
Ментори: др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду и др Невена Михаиловић-Станојевић, виши научни сарадник Института за медицинска истраживања Универзитета у Београду
14. **Бојана Мићић** (29.10.2015.). “Утицај флуоксетина и клозапина на парвалбумин-позитивне интернеуроне у пречеаној кори пацова хронично излаганих стресу социјалне изолације”
Ментори: др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду и др Драгана Филиповић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке “Винча” Универзитета у Београду
15. **Александра Лазић** (09.12.2015.). “Ефекат мелатонина на понашање и експресију гена за допамин-бета хидроксилазу и норадреналински транспортер у хипокампусу хронично стресираних пацова”
Ментори: др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду и др Слађана Дроњак Чучаковић, научни саветник Института за нуклеарне науке “Винча” Универзитета у Београду
16. **Срећко Рајовски** (15.6.2016.) “Цитогенетичка и биохемијска анализа амнионске течности у другом триместру трудноће код жена са ризиком појаве хромозомских аберација код потомства”
Ментори: др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду и др Маринела Василевска, генетичар Клиничке болнице Acibadem-Sistina, Скопље

(7x4 + 9x2= 46)

* су означени студенти под непосредним менторством

После избора у звање ванредног професора:

1. **Асма Емаид** (30.9.2016.) “Оптимизација HPLC методе за одређивање витамина Ц”
Ментори: др Небојша Јаснић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Синиша Ђурашевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду
2. **Катарина Ђорђевић** (7.7.2017.) “Утицај генистеина на морфо-стереолошке параметре надбубрежне жлезде и секрецију глукокортикоида код орхидектомисаних одраслих пацова”
Ментори: др Небојша Јаснић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Владимир Ајџановић, виши научни сарадник Института за биолошка истраживања “Синиша Станковић” Универзитета у Београду

3. **Тамара Ивковић** (18.7.2017.) “Ефекат флуоксетина, клозапина и рутенијум комплекса на експресију c-Fos у различитим регионима мозга пацова у условима хроничне изолације”
Ментори: др Небојша Јаснић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Драгана Филиповић, виши научни сарадник, Универзитет у Београду-Институт за нуклеарне науке „Винча“
4. **Милица Шумарац** (16.7.2018.) “Делециони полиморфизми глутатион трансфераза код пацијената са глаукомом”
Ментори: др Небојша Јаснић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Татјана Ђукић, доцент, Универзитет у Београду-Медицински факултет
5. **Puspita Anggraini** (3.9.2018.) “Ефекат органски модификованог клиноптилолита на укупни антиоксидативни капацитет крвне плазме и колостралног серума млечних крава”
Ментори: др Небојша Јаснић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Ивана Дрвеница, научни сарадник Института за медицинска истраживања Универзитета у Београду
6. **Минела Препољац** (26.9.2018.) “Утицај различитих биолошких терапија на ниво фосфолипида, слободних масних киселина и азот-моноксида у серуму пацијената са реуматоидним артритисом”
Ментори: др Небојша Јаснић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Соња Зафировић, истраживач сарадник, Универзитет у Београду - Институт за нуклеарне науке „Винча“
7. **Александра Ружичић** (17.7.2019.) “Утицај исхране обогаћене мастима на експресију NADPH оксидаза у хипоталамусу пацова”.
Ментори: др Јелена Ђорђевић, редовни професор Биолошки факултет - Универзитет у Београду, др Небојша Јаснић, ванредни професор, Биолошки факултет - Универзитет у Београду
8. **Сара Станић** (7.9.2020.) “Утицај рестрикције уноса хране на глукокортикоидни сигнални пут у кори великог мозга 5XFAD мишева као модела Алцхајмерове болести”.
Ментори: др Небојша Јаснић, ванредни професор, Биолошки факултет - Универзитет у Београду, др Милка Перовић, виши научни сарадник, Биолошки факултет - Универзитет у Београду
9. **Катарина Бањац** (18.9.2020.) “ Прогностички значај концентрације фосфолипида, слободних масних киселина и нитрита/нитрата из серума и испирка биоптата тироидног нодуса у дијагностиковању малигних нодуса штитасте жлезде”.
Ментори: др Небојша Јаснић, ванредни професор, Биолошки факултет - Универзитет у Београду, др Милан Обрадовић, виши научни сарадник, Институт за нуклеарне науке “Винча” - Институт од националног значаја за Републику Србију.
10. **Ирена Ђукановић** (29.9.2020.) „Фармакогенетички и токсикогенетички значај анализе функционалне варијанте m2 u CYP1A1 гену“.
Ментори: др Небојша Јаснић, ванредни професор, Биолошки факултет - Универзитет у Београду, др Оливер Стојковић, редовни професор, Медицински факултет – Универзитет у Београду

(10*2=20)

После реизбора у звање ванредног професора:

1. **Наташа Ђорђевић** (27.9.2021.) “Утицај третмана витамином Д на функцију штитасте жлезде орхидектомисаних пацова”.
Ментори: др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, Бранка Шошић Јурјевић, научни саветник, Универзитет у Београду-Институт за биолошка истраживања “Синиша Станковић”, Институт од националног значаја за Републику Србију
2. **Алекса Васић** (13.7.2022.) “Утицај старења на полне разлике у биосинтези оксистерола и хистопатолошке промене у јетри пацова”.
Ментори: др Бранка Шошић Јурјевић, научни саветник, Универзитет у Београду-Институт за биолошка истраживања “Синиша Станковић”, Институт од националног значаја за Републику Србију; др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет
3. **Ана Пешић** (15.7.2022.) “ Утицај метформина на енергетски метаболизам и концентрацију катехоламина у надбубрежним жлездама пацова у стању сепсе”.
Ментори: др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет; др Томислав Тости
4. **Драгана Влаховић** (11.7.2023.) “Утицај биофлавоноида ериоцитрина на метаболизам холестерола и експресију холестерол 7 α -хидроксилазе у јетри старих пацова”
Ментори: др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет; др Бранка Шошић Јурјевић, научни саветник, Универзитет у Београду-Институт за биолошка истраживања “Синиша Станковић”, Институт од националног значаја за Републику Србију
5. **Катарина Антић** (30.9.2023.) “Утицај хроничног третмана клозапином, арипипразолом и рisperидином на хистопатолошке и биохемијске промене у бубрегу пацова”
Ментори: др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет; др Александра Николић Кокић, научни саветник, Универзитет у Београду-Институт за биолошка истраживања “Синиша Станковић”, Институт од националног значаја за Републику Србију
6. **Вања Башић** (30.9.2023.) “Утицај претретмана метформином на параметре оксидативног стреса и антиоксидативне заштите у јетри пацова са изазваном сепсом”
Ментори: др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет; др Бранка Гавриловић, виши научни сарадник, Универзитет у Београду-Институт за биолошка истраживања “Синиша Станковић”, Институт од националног значаја за Републику Србију
7. *** Тијана Зечевић** (8.10.2025.) “Утицај мелдонијума и форсколина на глукозни и липидни метаболизам пацова са ЦПП-индукованом сепсом”
Ментор: др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет
8. **Растко Тарабановић** (10.10.2025.) “Утицај лираглутида и физичког вежбања на морфофункционалне особине скелетног мишића ацикличних женки пацова”
Ментори: др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет; др Бранка Шошић Јурјевић, научни саветник, Универзитет у Београду-Институт за биолошка истраживања “Синиша Станковић”, Институт од националног значаја за Републику Србију

(1*4+7*2=18)

** су означени студенти под непосредним менторством*

2.1.3. УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА

ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ M111 (ВРЕДНОСТ 4)

Пре избора у звање ванредног професора:

1. **Иван Пилиповић** (03.12.2012.) "Катехоламини као медијатори деловања мушких полних хормона на тимопоезу"
Комисија: др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Гордана Лепосавић, редовни професор Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, др Душко Косец, научни саветник Института за вирусологију, вакцине и серуме „Торлак“
2. **Адел Масоуд Јама** (20.11.2013.) "Заштитни ефекат пробиотика на моделу токсичности кадмијума код пацова"
Комисија: др Синиша Ђурашевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Слађан Павловић, виши научни сарадник Института за биолошка истраживања "Синиша Станковић" Универзитета у Београду, др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду
3. **Јелена Гаврић** (28.9.2015.) "Биомаркери оксидационог стреса и концентрација метала у одабраним ткивима белоушке (*Natrix natrix*) и рибарице (*Natrix Tessellata*) са подручја Обедске बारे и Панчевачког рита"
Комисија: др Слађан Павловић, научни саветник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић" Универзитета у Београду, др Синиша Ђурашевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Небојша Јаснић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Зорица С. Саичић, научни саветник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић" Универзитета у Београду, др Љиљана Томовић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду

(3x4 = 12)

После избора у звање ванредног професора:

1. **Весна Субота** (28.9.2016.) "Имуномодулаторни ефекти антикоагуланта варфарина код пацова".
Комисија: др Јанко Пејовић, доцент Медицинског факултета ВМА Универзитета одбране у Београду, др Милена Катарановски, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Драган Катарановски, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Небојша Јаснић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Александра Попов Александров, научни сарадник Института за биолошка истраживања "Синиша Станковић" Универзитета у Београду
2. **Марина Нинков** (25.11.2016.) "Интестинални и системски ефекти оралног уноса кадмијума код пацова"
Комисија: др Александра Попов Александров, научни сарадник Института за биолошка истраживања "Синиша Станковић" Универзитета у Београду, др Милена Катарановски, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Весна Матовић, редовни професор Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, др Маја Толиначки, научни сарадник Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду, др Небојша Јаснић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду.

3. **Соња С. Зафировић** (9.5.2018.) “Ефекат естрадиола на регулацију ендотелне и индуцибилне азот-моноксид-синтазе у срцу гојазних пацова”.

Комисија: др Есма Исеновић, научни саветник, Универзитет у Београду-Институт за нуклеарне науке “Винча”, др Јелена Ђорђевић, редовни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Емина Судар Миловановић, научни сарадник, Универзитет у Београду-Институт за нуклеарне науке “Винча”, др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Милица Лабудовић-Боровић, доцент, Универзитет у Београду-Медицински факултет

4. **Иван Љ. Павловић** (11.12.2019.) “Прогностички значај клиничко-патолошких и антиоксидативних параметара код пацијената оболелих од тубуларног карцинома бубрега”.

Комисија: др Снежана Б. Пајовић, научни саветник, Универзитет у Београду – Институт за нуклеарне науке „Винча”; редовни професор, Универзитет у Нишу – Медицински факултет, др Синиша Ђурашевић, ванредни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, др Снежана Пејић, виши научни сарадник, Универзитет у Београду – Институт за нуклеарне науке „Винча”, др Софија Глумац, доцент, Универзитет у Београду – Медицински факултет, др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

5. **Марина Јовановић** (03.07.2020.) “Антимикробни и цитотоксични потенцијал етанолних екстракта одабраних представника подфамилије Polygonoideae и њихов ефекат у комбинацији са стрептомицином и доксорубицином”

Комисија: др Биљана Николић, ванредни професор Универзитет у Београду – Биолошки факултет, др Небојша Јаснић, ванредни професор Универзитет у Београду – Биолошки факултет, Татјана Срдић-Рајић научни саветник, Институт за онкологију и радиологију Србије, Емилија Свирчев, доцент Универзитет у Новом Саду – Природно-математички факултет

6. **Иван Копривица** (29.12.2020.) “Ефекат примене етил-пирувата на развој дијабетеса типа 1 код C57BL/6 мишева”.

Комисија: др Наташа Илић, виши научни сарадник, Универзитет у Београду - Институт за примену нуклеарне енергије, др Небојша Јаснић, ванредни професор Универзитет у Београду – Биолошки факултет, др Тамара Саксида, научни саветник, Универзитет у Београду – Институт за биолошка истраживања “Синиша Станковић”-Институт од националног значаја за Републику Србију

(6x4 = 24)

После реизбора у звање ванредног професора:

1. **Исидора Старовлах** (12.7.2022.) “Митохондријална биогенеза као механизам адаптације специфичних типова ћелија репродуктивне осовине”.

Комисија: др Татјана Костић, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду; др Александра Кораћ, редовни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет; др Соња Каишаревић, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду; др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет

2. **Хариса Феризовић** (12.4.2024.) “Утицај ендоканабиноида на синтезу и транспорт катехоламина у срцу, слезини и надбубрежним жлездама хронично стресираних пацова оба пола”.

Комисија: др Небојша Јаснић, ванредни професор Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Тања Јевђовић, доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Наташа Спасојевић Поповић, виши научни сарадник, Институт за нуклеарне науке “Винча”-Институт од националног значаја за Републику Србију-Универзитет у Београду

3. **Ивана Пријић** (9.2024.) “Полне специфичности у модулаторном деловању норадреналина на CD4+ Т-лимфоците у моделу експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса

Комисија: Др Мирјана Димитријевић, научни саветник, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Универзитет у Београду, др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Тања Лунић, научни сарадник, Универзитет у Београду-Биолошки факултет

4. **Марија Пауновић** (15.11.2024.) “Испитивање утицаја комерцијалних матичних сокова дрењине (*Cornus mas*) и црне рибизле (*Ribes nigrum*) на превенцију развоја метаболичког синдрома код пацова Wistar соја”.

Комисија: др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет, др Весна Вучић, научни саветник, Универзитет у Београду - Институт за медицинска истраживања, Институт од националног значаја за Републику Србију, др Александра Арсић, научни саветник, Универзитет у Београду - Институт за медицинска истраживања, Институт од националног значаја за Републику Србију

(4*4=16)

ЗА ОДБРАНУ ДИПЛОМСКОГ ИЛИ МАСТЕР РАДА М114 (ВРЕДНОСТ 1)

Пре избора у звање ванредног професора:

1. **Тијана Ишић** (24.09.2004.): “Одређивање учесталости полиморфизма гена за ангиотензин конвертазу код оболелих од инсулин зависног дијабетес мелитуса”
2. **Весна Лазаревић** (24.03.2005.): “Улога адренергичких рецептора у модулацији активности перитонеалних макрофага пацова”
3. **Љубица Вучићевић** (24.06.2005.): “Молекуларна дијагностика HPV инфекције”
4. **Марија Милутиновић** (24.06.2005.): “Лабораторијска дијагностика у цитомегаловирусним инфекцијама”
5. **Емина Судар** (25.10.2005.): “Способност секреције инсулина из изолованих острваца хуманог адултног панкреаса”
6. **Ивана Мијалковић** (18.07.2007.): “Испитивање система ксантин/ксантин оксидаза/ХТТ као нове методе за одређивање активности супероксид дисмутаза”
7. **Сања Ковачевић** (18.07.2007.): “Оптимизација адреналинске методе за одређивање активности супероксид дисмутаза”
8. **Јелена Лазовић** (16.07.2008.): “Фармаколошке могућности примене естрогена и андрогена у медицини”
9. **Феђа Пуач** (02.10.2008.): “Утицај различитих периода гладовања на активност хипоталамо – хипофизно – адренокортикалног система”
10. **Данијела Станисављевић** (24.01.2011.): “Концентрација катехоламина у хипокампусу, хипоталамусу и префронталном кортексу код стресираних пацова ”
11. **Ана Влаховић** (01.11.2011.): “Утицај екстремне температуре спољашње средине на концентрацију декуплујућег протеина 1 у мрком масном ткиву пацова”
12. **Јелена Пеппин** (22.2.2012.): “Антиоксидативна улога феритина код врхунских спортиста”
13. **Синиша Симоновић** (24.10.2012.). „Присуство Парво В19 вирусне инфекције у узорцима крви жена са спонтаним побачајима“
14. **Xanthou Afrodita** (10.5.2013.): “Канабис и ендоканабиноидни систем”
15. **Grigoriadis Georgios** (10.5.2013.): “Молекуларна основа антитуморских особина канабиноида”

16. **Ивана Јовановић** (23.10.2013.): “Утицај атопичног дерматитиса и микрофиларемије на леукоцитну формулу код паса”
17. **Тијана Лекић** (4.7.2014.): “Имунохистохемијска анализа активности галанинских неурона хипоталамуса пацова под утицајем стреса имобилизације и обуздавања”.
18. **Дубравка Аврамовић** (16.1.2015.). “Пробиотици”
19. **Марина Тушуп** (29.6.2012.): ”Имунски одговор коже пацова АО и DA соја на епикутану апликацију варфарина”
20. **Fatima Elabboudi** (13.7.2012.): “Утицај пробиотика на активност неких ензима јетре пацова прехрањиваних кадмијумом”
21. **Muna Ali Shaladi** (13.7.2012.): “Утицај пробиотика на концентрацију кадмијума у крви, јетри, бубрегу и фецесу пацова прехрањиваних овим металом”
22. **Amna Gedged** (24.12.2012.): ”Утицај пробиотика на ниво адреналина и норадреналина у плазми пацова прехрањиваних кадмијумом”
23. **Милица Бугарски** (25.9.2014.): “Улога Rab протеина као унутарћелијских маркера у сигналном путу 5-HT_{2c} рецептора за серотонин”
24. **Александра Арсић** (10.7.2015.): “Утицај имобилизације и обуздавања на експресију галанина у хипоталамусу и хипофизи пацова”.
25. **Ивана Бојић** (28.12.2015.): “Експресија хипофизног пептидног активатора аденил циклaze (PACAP) у хипоталамусу и хипофизи пацова излаганих стресу имобилизације и обуздавања”

(25*1=25)

После избора у звање ванредног професора:

1. **Бојан Ристивојевић** (29.9.2016.): “Утицај пренаталног стреса на метаболичку активност мрког масног ткива пацова”
Комисија: др Ива Лакић, доцент, Универзитет у Београду - Биолошки факултет, др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет
2. **Асиа Махмоуд Флеафла** (29.9.2017.): “Ефекат прехране кокосовим уљем на глукозну хомеостазу код пацова”
Комисија: др Синиша Ђурашевић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет, др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет
3. **Марија Живановић** (19.9.2019.): “Утицај хемиотерапије на пролиферацију и преживљавање мезенхималних стромалних ћелија косне сржи”
Комисија: др Синиша Ђурашевић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет, др Јуан Сантибанез Домингуез, научни саветник, Универзитет у Београду - Институт за медицинска истраживања (ИМИ), др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет
4. **Иван Милосављевић** (19.9.2019.): “Испитивање механизма фармаколошког дејства карвеола”
Комисија: др Синиша Ђурашевић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет, др Саша Траиловић, редовни професор, Универзитет у Београду – Факултет ветеринарске медицине, др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет

5. **Анђелија Ивановић** (23.9.2019.) “Утицај претретмана мелдонијумом на исхемијско/реперфузијска оштећења бубрега и јетре код пацова”
Комисија: др Синиша Ђурашевић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет, др Илијана Григоров, научни саветник, Универзитет у Београду - Институт за биолошка истраживања “Синиша Станковић” (ИБИСС), др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет
6. **Марија Петровић** (26.9.2019.) “Утицај С-60 фулерена на концентрацију аскорбинске киселине у серуму, јетри и надбубрежној жлезди пацова излаганих тиацетамиду”
Комисија: др Синиша Ђурашевић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет, др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет, др Ива Лакић, доцент, Универзитет у Београду - Биолошки факултет
7. **Милица Милошевић** (14.9.2020.) “Утицај оралне суплементације ниском и високом дозом оксидованог и редукованог облика витамина Ц на њихову акумулацију у ткивима пацова”.
Комисија: др Синиша Ђурашевић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет, др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет, др Тамара Дакић, асистент, Универзитет у Београду - Биолошки факултет
8. **Јелена Толици** (20.11.2020.) “Морфолошке-физиолошке карактеристике и болести дигестивног система”.
Комисија: др Синиша Ђурашевић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет, др Небојша Јаснић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет

(8*1=8)

2.1.4. ДРЖАЊЕ НАСТАВЕ НА КУРСУ ЗА КОЛИ ЈЕ КАНДИДАТ ПРИПРЕМИО ДОПУНУ НАСТАВНОГ ПРОГРАМА M122 (ВРЕДНОСТ 4)

1. Експериментална физиологија животиња и човека (мастерске академске студије)
а. После избора у звање ванредног професора – 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20.
(4+4x1/3 = 5,33)
- б. После реизбора у звање ванредног професора – 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24, 2024/25.
(4+4x2/3 = 6,67)

2.1.5. ДРЖАЊЕ НАСТАВЕ НА КУРСУ СА ПРЕУЗЕТИМ НАСТАВНИМ ПРОГРАМОМ (ВРЕДНОСТ 2)

1. Ендокринологија (основне академске студије, МБФ, БИО)
а. Пре избора у звање ванредног професора – 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16
(2+2x2/3 = 3,33)
- б. После избора у звање ванредног професора – 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20.
(2+2x1/3 = 2,67)

- с. После реизбора у звање ванредног професора – 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24, 2024/25.

(2+2x2/3 = 3,33)

2. Биомедицинска екофизиологија (мастерске академске студије)

- а. После избора у звање ванредног професора – 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20.

(2+2x1/3 = 2,67)

- б. После реизбора у звање ванредног професора – 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24, 2024/25.

(2+2x2/3 = 3,33)

3. Ендокринологија са основама клиничке ендокринологије (докторске академске студије)

- а. После избора у звање ванредног професора – 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21

(2+2x2/3 = 3,33)

4. Биомедицинска екофизиологија (докторске академске студије)

- а. После избора у звање ванредног професора – 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21

(2+2x2/3 = 3,33)

Б) ОСТАЛЕ НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

РЕЦЕНЗИЈА УНИВЕРЗИТЕТСКОГ УЏБЕНИКА (ВРЕДНОСТ 2)

После избора у звање ванредног професора:

Рецензија уџбеника “Зоологија бескичмењака”, аутора др Вере Николић и др Драгане Миличић

(1x2 = 2)

РЕЦЕНЗИЈА УЏБЕНИКА ЗА ОСНОВНУ ИЛИ СРЕДЊУ ШКОЛУ (ВРЕДНОСТ 1)

Пре избора у звање ванредног професора:

- Рецензија радне свеске из биологије (Биологија 7) за седми разред основне школе, аутора Имре Кризманића, Зорице Лазић и Албине Холод.

После реизбора у звање ванредног професора:

- Рецензија уџбеника Биологија 5, за пети разред основне школе, ауторке Иване Дамњановић, издавачка кућа “Klett”, 2022. година
- Рецензија дигиталног уџбеника Биологија 6, за шести разред основне школе, аутора Гордане Субаков Симић и Марине Дрндарски, издавачка кућа Нови Логос, 2023. година

(2x1 = 2)

УЧЕШЋЕ У ПЕДАГОШКОМ РАДУ СА УЧЕНИЦИМА ОСНОВНИХ И СРЕДЊИХ ШКОЛА (ВРЕДНОСТ 1)

Предавања по позиву на теоријским и вежбовним семинарима биологије, биомедицине, експерименталне биологије и хемије, за ученике основних и средњих школа – истраживачка станица Петница:

- **после избора у звање ванредног професора** – 2017., 2018., 2019., 2021.
(4x1 = 4)
- **после реизбора у звање ванредног професора** – 2022., 2023., 2024., 2025
(4x1 = 4)

КООРДИНАТОР/УЧЕСНИК ИНОСТРАНИХ ПРОЈЕКТА НАМЕЊЕНИХ УСАВРШАВАЊУ НАСТАВНОГ ПРОЦЕСА НА ФАКУЛТЕТУ (ВРЕДНОСТ 10/4)**После избора у звање ванредног професора:**

598434-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP – Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences (TeComp)

(4x1 = 4)

После реизбора у звање ванредног професора:

2021-1-RS01-KA220-HED-000027585 – Developing Guidelines for the implementation of micro-credentials in higher education (MicroGuide)

(4x1 = 4)

Резултати студентских анкета у периоду од 2016. до 2025.

Курс	Ниво студија	2016/17.	2017/18.	2018/19.	2019/20.	2020/21.	2021/22.	2022/23.	2023/24.	2024/25	Просек на курсу
Ендокринологија	ОАС	4.42	4.66	4.69	4.73	4.99	4.94	4.94	4.88	4.92	4,80
Биомедицинска екофизиологија	МАС	-	4.97	4.99	4.29	-	4.99	5.00	4.98	4.98	4,89
Експериментална физиологија животиња и човека	МАС	-	4.66	5.00	4.45	-	-	5.00	-	-	4,78
Молекуларна физиологија органских система	ОАС	-	-	4.80	-	-	-	-	-	-	4,80
Збирни просек: 4,82											

Рекапитулација: Анализом претходних података, може се закључити да је у области наставно-педагошких активности др Небојша Јаснић, током претходног изборног периода, дакле од реизбора у звање ванредног професора, остварио укупно **69,33** бода, од првог избора у звање ванредног професора **184,66** бодова, а од почетка наставничке каријере укупно **307,99** бодова.

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД

3.1. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКЕ АКТИВНОСТИ

РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

РАД У ВОДЕЋЕМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ КАТЕГОРИЈЕ **M21a** (ВРЕДНОСТ 12)

Пре избора у звање ванредног професора:

1. Predrag Vujovic, Stefan Stamenkovic, Nebojsa Jasnic, Iva Lakic, Sinisa F. Djurasevic, Gordana Cvijic, Jelena Djordjevic. Fasting induced cytoplasmic Fto expression in some neurons of rat hypothalamus. PLoS ONE, 8(5): e63694. doi:10.1371/journal.pone.00636942013, 2013. **IF 4.092**

(1x12 = 12)

После избора у звање ванредног професора:

1. Bojana Stefanovic, Natasa Spasojevic, Predrag Jovanovic, Nebojsa Jasnic, Jelena Djordjevic, Sladjana Dronjak. Melatonin mediated antidepressant-like effect in the hippocampus of chronic stress-induced depression rats: Regulating vesicular monoamine transporter 2 and monoamine oxidase A levels. European Neuropsychopharmacology. 26(10): 1629-1637. 2016. **IF 4.409**

2. Siniša Đurašević, Gorana Nikolić, Ana Todorović, Dunja Drakulić, Snežana Pejić, Vesna Martinović, Dragana Mitić-Ćulafić, Dragana Milić, Tatjana J. Kop, Nebojša Jasnić, Jelena Đorđević, Zoran Todorović. Effects of fullerene C60 supplementation on gut microbiota and glucose and lipid homeostasis in rats. Food and Chemical Toxicology 140 (2020) 111302. **IF 6.025**

3. Ana M. Micov, Maja A. Tomić, Marija B. Todorović, Milja J. Vuković, Uroš B. Pecikoza, Nebojsa I. Jasnic, Jelena D. Djordjevic, Radica M. Stepanović-Petrović. Vortioxetine reduces pain hypersensitivity and associated depression-like behavior in mice with oxaliplatin-induced neuropathy. Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry, <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2020.109975>. **IF 5.067**

(3x12 = 36)

После реизбора у звање ванредног професора:

1. Aleksandra Stolic Jovanovic, Vanja M. Tadic, Milica Martinovic, Ana Žugic, Ivana Nešic, Stevan Blagojevic, Nebojša Jasnić and Tomislav Tosti. Liposomal Encapsulation of Ascorbyl Palmitate: Influence on Skin Performance (2024) Pharmaceutics 16, 962. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16070962>. **IF 5.5**

(1x12 = 12)

Пре избора у звање ванредног професора:

1. J. Djordjevic, N. Jasnic, P. Vujovic, I. Lakic, S. Djurasevic, L. Gavrilovic and G. Cvijic. Distinct and combined effects of acute immobilization and chronic isolation stress on MAO activity and antioxidative protection in the heart of normotensive and spontaneously hypertensive rats. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* ^a DOI:10.1111/j.1439-0396.2010.01122.x, 2012. **IF 1.254**
2. N. Jasnic, J. Djordjevic, S. Djurasevic, I. Lakic, P. Vujovic, N. Spasojevic, G. Cvijic (2012). Specific regulation of ACTH secretion under the influence of low and high ambient temperature – the role of catecholamines and vasopressin. *J. Thermal Biol.*, 37:469-474. **IF 1.376**
3. Nebojsa Jasnic, Jelena Djordjevic, Predrag Vujovic, Iva Lakic, Sinisa Djurasevic and Gordana Cvijic. The effect of vasopressin 1b receptor (V1bR) blockade on HPA axis activity in rats exposed to acute heat stress. *The Journal of Experimental Biology*, 216(12): 2302-2307, 2013. **IF 3.236**
4. Nebojsa Jasnic, Tamara Dakic, Danijela Bataveljic, Predrag Vujovic, Iva lakic, Tanja Jevdjovic, Sinisa Djurasevic, Jelena Djordjevic. 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, 2015. **IF 1.621**
5. Mitić-Ćulafić D., Nikolić B., Simin N., Jasnić N., Četojević-Simin D., Krstić M., Knežević-Vukčević J. Effect of *Allium flavum* L. and *Allium melananthrum* Panč. extracts on oxidative DNA damage and antioxidative enzymes superoxide dismutase and catalase. *Plant Foods for Human Nutrition*, 71:28-34, 2016. **IF 2.368**

(5x8 = 40)

После избора у звање ванредног професора:

1. Pavić Aleksandar, Mitić-Ćulafić Dragana, Jasnić Nebojša, Nikolić Biljana, Simin Nataša, Vasiljević Branka, Knežević-Vukčević Jelena. Wild edible onions - *Allium flavum* and *Allium carinatum* - successfully prevent adverse effects of chemotherapeutic drug doxorubicin. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 109, 2482-2491, 2019. **IF 4.545**
2. Sinisa Djurasevic, Nebojsa Jasnic, Marko Prokic, Ilijana Grigorov, Vesna Martinovic, Jelena Djordjevic and Sladjan Pavlović. The protective role of virgin coconut oil on the alloxan-induced oxidative stress in liver, kidney and heart of diabetic rats. *Food & Function*, 2019, DOI: 10.1039/C9FO00107G **IF 4.171**
3. Đurašević, S.; Stojković, M.; Bogdanović, L.; Pavlović, S.; Borković-Mitić, S.; Grigorov, I.; Bogojević, D.; Jasnić, N.; Tosti, T.; Đurović, S.; Đorđević, J.; Todorović, Z. The Effects of Meldonium on the Renal Acute Ischemia/Reperfusion Injury in Rats. *Int. J. Mol. Sci.* 2019, 20, 5747. **IF 4.556**
4. Ivan Pilipović, Zorica Stojić-Vukanić, Ivana Prijić, Nebojša Jasnić, Gordana Leposavić. Propranolol diminished severity of rat EAE by enhancing immunoregulatory protective properties of spinal cord microglia. *Neurobiology of Disease*, 134 (2020), 10.1016/j.nbd.2019.104665 **IF 5.996**
5. Siniša Đurašević, Maja Stojković, Jelena Sopta, Sladjan Pavlović, Slavica Borković-Mitić, Anđeliya Ivanović, Nebojša Jasnić, Tomislav Tosti, Saša Đurović, Jelena Đorđević & Zoran Todorović. The effects of meldonium on the acute ischemiareperfusion liver injury in rats. *Scientific Reports*, (2021) 11:1305, <https://doi.org/10.1038/s41598-020-80011-y> **IF 4.997**

6. Zoran Todorovic, Siniša Đurašević, Maja Stojkovic, Ilijana Grigorov, Sladjan Pavlovic, Nebojša Jasnic, Tomislav Tosti, Jelica Bjekic Macut, Christoph Thiemermann and Jelena Đordjevic. Lipidomics Provides New Insight into Pathogenesis and Therapeutic Targets of the Ischemia-Reperfusion Injury. International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22, 2798. <https://doi.org/10.3390/ijms22062798> **IF 6.208**
7. Nina Đukanovic, Slobodan Obradovic, Marija Zdravkovic, Siniša Đurašević, Maja Stojkovic, Tomislav Tosti, Nebojša Jasnic, Jelena Đordjevic and Zoran Todorovic. Lipids and Antiplatelet Therapy: Important Considerations and Future Perspectives. Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 3180. <https://doi.org/10.3390/ijms22063180> **IF 6.208**

(7x8 = 56)

После реизбора у звање ванредног професора:

1. Siniša Đurašević, Aleksandra Ružicic, Iva Lakic, Tomislav Tosti, Saša Đurovic, Sofija Glumac, Sladjan Pavlovic, Slavica Borkovic-Mitic, Ilijana Grigorov, Sanja Stankovic, Nebojša Jasnic, Jelena Đordjevic and Zoran Todorovic. The Effects of a Meldonium Pre-Treatment on the Course of the Faecal-Induced Sepsis in Rats Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 9698. <https://doi.org/10.3390/ijms22189698> **IF 6.208**
2. Siniša Đurašević, Aleksandra Ružicic, Iva Lakic, Tomislav Tosti, Saša Đurovic, Sofija Glumac, Snežana Pejic, Ana Todorovic, Dunja Drakulic, Sanja Stankovic, Nebojša Jasnic, Jelena Đordjevic and Zoran Todorovic. The Effects of a Meldonium Pre-Treatment on the Course of the LPS-Induced Sepsis in Rats. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 2395. <https://doi.org/10.3390/ijms23042395> **IF 6.208**
3. Ivan Pilipović, Zorica Stojić-Vukanić, Ivana Prijić, Nebojša Jasnić, Jelena Djordjević, Gordana Laposavić. β -Adrenoceptor Blockade Moderates Neuroinflammation in Male and Female EAE Rats and Abrogates Sexual Dimorphisms in the Major Neuroinflammatory Pathways by Being More Efficient in Males. Cell Mol Neurobiol. 2022 Jul 8. doi: 10.1007/s10571-022-01246-z. **IF 5.046**
4. Milica Zeljkovic Jovanovic, Jelena Stanojevic, Ivana Stevanovic, Andjela Stekic, Samuel J. Bolland, Nebojsa Jasnic, Milica Ninkovic, Marina Zaric Kontic, Tihomir V. Ilic, Jennifer Rodger, Nadezda Nedeljkovic, Milorad Dragic. Intermittent Theta Burst Stimulation Improves Motor and Behavioral Dysfunction through Modulation of NMDA Receptor Subunit Composition in Experimental Model of Parkinson's Disease. CellsOpen AccessVolume 12, Issue 11June 2023 Article number 1525 **IF 7.666**
5. Ilijana Grigorov, Snezana Pejic, Ana Todorovic, Dunja Drakulic, Filip Veljkovic, Jadranka Miletic Vukajlovic, Katarina Bobic, Ivan Soldatovic, Sinisa Djurasevic, Nebojsa Jasnic, Sanja Stankovic, Sofija Glumac, Violeta Mihailovic-Vucinic, Branislava Milenkovic. Serum High-Mobility Group Box 1 and Heme Oxygenase-1 as Biomarkers in COVID-19 Patients at Hospital Admission. International Journal of Molecular SciencesOpen AccessVolume 24, Issue 17September 2023 Article number 13164 **IF 6.208**
6. Tamara Dakic, Tanja Jevdjovic, Iva Lakic, Aleksandra Ruzicic, Nebojsa Jasnic, Sinisa Djurasevic, Jelena Djordjevic, Predrag Vujovic. The Expression of Insulin in the Central Nervous System: What Have We Learned So Far? International Journal of Molecular Sciences, <https://doi.org/10.3390/ijms24076586>, 2023. **IF 6.208**
7. Tijana Srdic, Siniša Đurašević, Iva Lakic, Aleksandra Ružicic, Predrag Vujovic, Tanja Jevdjovic, Tamara Dakic, Jelena Đordjevic, Tomislav Tosti, Sofija Glumac, Zoran Todorovic and Nebojša Jasnic. From Molecular Mechanisms to Clinical Therapy: Understanding Sepsis-Induced Multiple Organ Dysfunction (2024) International Journal of Molecular Sciences, 25, 7770. <https://doi.org/10.3390/ijms25147770> **IF 5.6**

8. Sava Ledjanac, Fatjon Hoxha, Nebojša Jasnic, Aleksandra Tasic, Marko Jovanovic, Slavica Blagojevic, Nada Plavša and Tomislav Tosti. The Influence of the Chemical Composition of Beeswax Foundation Sheets on Their Acceptability by the Bee's Colony (2024) *Molecules* 2024, 29, 5489. <https://doi.org/10.3390/molecules29235489> **IF 4.6**
9. Pecikoza, U., Lasica, A., Nastić, K., Dinić, M., Jasnić, N., Micov, A., Đorđević, J., Stepanović-Petrović, R., Tomić, M. Metformin reduces inflammatory nociception in mice through a serotonin-dependent mechanism (2025) *European Journal of Pharmacology*, 991, art. no. 177324. **IF 4.7**
10. Karolina Sunjog, Srdjan Subotic, Jovana Kostic, Nebojša Jasnic, Branka Vukovic-Gacic, Mirjana Lenhardt and Željka Višnjic-Jeftic. Biomarker-Based Assessment of Four Native Fish Species in the Danube River Under Untreated Wastewater Exposure (2025) *Fishes*, 10, 445, <https://doi.org/10.3390/fishes10090445> **IF 2.4**

(10x8 = 80)

РАД У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ КАТЕГОРИЈЕ **M22** (ВРЕДНОСТ 5)

Пре избора у звање ванредног професора:

1. Djordjevic Jelena, Vuckovic Tamara, Jasnic Nebojsa, Cvijic Gordana. (2007). Effect of various stressors on the blood ACTH and corticosterone concentration in normotensive Wistar and spontaneously hypertensive Wistar-Kyoto rats. *General and comparative endocrinology*, 153: 217-220. **IF 2.562**
2. Božidar P.M. Ćurčić, Slobodan E. Makarov, Vladimir T. Tomić, Bojan M. Mitić, Srećko B. Ćurčić, Boris D. Dudić, Luka R. Lučić and Nebojša Jasnić. (2008). On a new genus of endemic millipedes (Diplopoda: Chordeumatida: Anthroleucosomatidae) from the Balkan Peninsula. *Zootaxa*, 1743, 1-16. **IF 0,740**
3. Sinisa Djurasevic, Gordana Cvijic, Jelena Djordjevic, Iva Djordjevic, Nebojsa Jasnic and Predrag Vujovic. (2009). The effect of ascorbate supplementation on the activity of antioxidative enzymes in the rat hypothalamus and adrenals. *General Physiology and Biophysics*, 28, 47–52. **IF 1,286**
4. Predrag Vujovic, Iva Lakic, Danijela Laketa, Nebojsa Jasnic, Sinisa F. Djurasevic, Gordana Cvijic and Jelena Djordjevic (2011). Time-dependent effects of starvation on serum, pituitary and hypothalamic leptin levels in rats. *Physiological Research*, Vol. 60 (Suppl. 1): S165-S170. **IF 1,646**
5. Dragana Petrovic-Kosanovic, Ksenija Velickovic, Vesna Koko, Nebojsa Jasnic, Gordana Cvijic, Maja Cakic Milosevic. (2012). Effect of acute heat stress on rat adrenal cortex – a morphological and ultrastructural study. *Central Europaeen Journal of Biology*, 7(4): 611-619, 2012. **IF 1,000**
6. Gordana Cvijic, Iva Lakic, Predrag Vujovic, Nebojsa Jasnic, Sinisa Djurasevic, Sladjana Dronjak-Cucakovic and Jelena Djordjevic. Single and combined effects of acute and chronic non-thermal stressors on rat interscapular brown adipose tissue metabolic activity. *Arch. Biol. Sci.*, 65(3), 919-927, 2013. **IF 0,791**
7. P. Jovanovic, N. Spasojevic, B. Stefanovic, N. Bozovic, N. Jasnic, J. Djordjevic, S. Dronjak. Peripheral oxytocin treatment affects the rat adreno-medullary catecholamine content modulating expression of vesicular monoamine transporter 2. *Peptides*, 51, 110-114, 2014. **IF 2.628**

(7x5 = 35)

После избора у звање ванредног професора:

1. Djurasevic Sinisa, Jama Adel, Jasnic Nebojsa, Vujovic Predrag, Jovanovic Milos, Mitic-Culafic Dragana, Knezevic-Vukcevic Jelena, Cakic-Milosevic Maja, Ilijevic Konstantin, and Djordjevic Jelena. The Protective Effects of Probiotic Bacteria on Cadmium Toxicity in Rats. *Journal of Medicinal Food*. 20(2): 189-196. 2017. **IF 1.955**
2. Tamara B. Dakic, Tanja V. Jevdjovic, Mina I. Peric, Ivana M. Bjelobaba, Milica B. Markelic, Bojana S. Milutinovic, Iva V. Lakic, Nebojsa I. Jasnic, Jelena D. Djordjevic and Predrag Z. Vujovic. Short-term fasting promotes insulin expression in rat hypothalamus. *European Journal of Neuroscience*, Vol. 46, pp. 1730–1737, 2017. **IF 2.975**
3. Dragana Filipovic, Andrijana Stanisavljevic, Nebojsa Jasnic, Rick E. Bernardi, Dragos Inta, Ivana Peric and Peter Gass. Chronic Treatment with Fluoxetine or Clozapine of Socially Isolated Rats Prevents Subsector-Specific Reduction of Parvalbumin Immunoreactive Cells in the Hippocampus. *Neuroscience*, 371, 384-394, 2018. **IF 3.382**
4. Sonja Zafirovic, Emina Sudar-Milovanovic, Milan Obradovic, Jelena Djordjevic, Nebojsa Jasnic, Milica Labudovic Borovic, Esma R. Isenovic. Involvement of PI3K, Akt, and RhoA in oestradiol regulation of cardiac iNOS expression. *Current Vascular Pharmacology*, 16, 2018. 10.2174/1570161116666180212142414 **IF 2.583**
5. Tanja Jevdovic, Tamara Dakic, Sonja Kopanja, Iva Lakic, Predrag Vujovic, Nebojsa Jasnic, Jelena Djordjevic. Sex-Related Effects of Prenatal Stress on Region-Specific Expression of Monoamine Oxidase A and β Adrenergic Receptors in Rat Hearts, January 2018, *Arquivos Brasileiros de Cardiologia*, 112(1):67-74, 2019. **IF 1.679**
6. Ivana Vujnović, Ivan Pilipović, Nebojša Jasnić, Raisa Petrović, Veljko Blagojević, Nevena Arsenović-Ranin, Zorica Stojić-Vukanić, Jelena Djordjević, Gordana Leposavić. Noradrenaline through β -adrenoceptor contributes to sexual dimorphism in primary CD4⁺ T-cell response in DA rat EAE model? *Cellular Immunology*, 336, 48-57, 2019. **IF 4.078**
7. Pilipović I., Vujnović I., Stojić-Vukanić Z., Petrović R., Kosec D., Nacka-Aleksić M., Jasnić N., Leposavić G. Noradrenaline modulates CD4⁺ T cell priming in rat experimental autoimmune encephalomyelitis: a role for the α 1-adrenoceptor. *Immunologic Research*, doi: 10.1007/s12026-019-09082-y, 2019. **IF 2.61**

(7x5 = 35)

После реизбора у звање ванредног професора:

1. Dakic, T., Jeremic, D., Lakic, I., Jasnic, N., Ruzicic, A., Vujovic, P., Jevdjovic, T. Walnut supplementation increases levels of UCP1 and CD36 in brown adipose tissue independently of diet type (2024) *Molecular and Cellular Biochemistry*. **IF 4.3**
2. Ljubica Gavrilović, Vesna Stojiljković, Vojislav Stanić, Nebojša Jasnić, Snežana Pejić, Marija Pantelić, Snežana B. Pajović & Slađana Tanasković, Changes of peripheral serotonin in the psychosocially stressed rats treated with linden honey, *Natural Product Research, Part B-Bioactive natural products*, DOI: 10.1080/14786419.2024.2443487 **IF 2.2**

(2x5 =10)

Пре избора у звање ванредног професора:

1. S. F. Đurašević, Jelena Đorđević, N. Jasnić, Iva Đorđević, P. Vujović, and Gordana Cvijić. (2010). The influence of vitamin E supplementation on the oxidative status of rat liver. *Arch. Biol. Sci.*, 62 (3), p.679-683. **IF 0,356**
2. Nebojsa Jasnic, Aleksandra Korac, Ksenija Velickovic, Igor Golic, Jelena Djordjevic, Sinisa Djurasevic, Iva Djordjevic, Predrag Vujovic, Gordana Cvijic. (2010). The effect of acute heat exposure on rat pituitary corticotroph activation: the role of vasopressin. *Folia histochemica et cytobiologica*, 48 (4):507-512. **IF 1,213**
3. S. F. Đurašević, Jelena Đorđević, N. Jasnić, Iva Lakić, P. Vujović, and Gordana Cvijić. (2010). The influence of vitamin E supplementation on the oxidative status of rat interscapular brown adipose tissue. *Arch. Biol. Sci.*, 62 (4), p. 999-1003. **IF 0,356**
4. Marija Marin, N. Jasnić, D. Lakušić, Sonja Duletić-Laušević and Lia Ascensao.(2010). The micromorphological, histochemical and confocal analysis of *Satureja subspicata* Bartl. Ex Vis. Glandular trichomes. *Arch. Biol. Sci.*, 62(4), 1143-1149. **IF 0,356**
5. Iva Lakić, T. Drenca, J. Djordjevic, P. Vujovic, N. Jasnic, S. Djurasevic, S. Dronjak-Cucakovic and G. Cvijic. (2011). Novel acute stressor effects on interscapular brown adipose tissue sympathetic innervation and UCP-1 content in chronically isolated and spontaneously hypertensive rats. *Arch. Biol. Sci.*, 63(3), 589-596. **IF 0,360**
6. Iva Lakić, P. Vujovic, N. Jasnic, S. Djurasevic and G. Cvijic. (2011). Vasopressin modulates hypothalamo-pituitary activity by paracrine action during acute and chronic immobilization stress in rats. *Arch. Biol. Sci.*, 63(3), 579-587. **IF 0,360**
7. Predrag Vujović, Iva Lakić, Nebojša Jasnić, Tanja Jevđović, Siniša F. Đurašević, Esma R. Isenović and Jelena Djordjevic. Time-Dependent Effects of Starvation on Pituitary, Hypothalamic and Serum Prolactin Levels in Rats: Comparison to the Galanin Expression Pattern *Arch. Biol. Sci.*, 68:(1) 2016. **IF 0,718**

(7x3 = 21)

После избора у звање ванредног професора:

1. Iva Lakić, Tanja Jevđović, Nebojša Jasnić, Tamara Dakić, Predrag Vujović, and Jelena Đorđević. Stress-specific changes of galanin and PACAP expression in the rat hypothalamus and adrenal gland. *Arch. Biol. Sci.*, 70(3), 481-488, 2018. **IF 0.648**
2. Marina Jovanović, Tatjana Srdić-Rajić, Emilija Svirčev, Nebojša Jasnić, Biljana Nikolić, Svetlana Bojić, Tatjana Stević, Jelena Knežević-Vukčević and Dragana Mitić-Ćulafić. Evaluation of anticancer and antimicrobial activities of the *Polygonum maritimum* ethanol extract. *Archives of Biological Sciences*, 70(4):665-673, 2018. **IF 0.648**

(2x3 = 6)

ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

РАД У ВОДЕЋЕМ НАЦИОНАЛНОМ ЧАСОПИСУ КАТЕГОРИЈЕ **M51** (ВРЕДНОСТ 2)

Пре избора у звање ванредног професора:

1. Jelena Djordjević, S. Djurašević, T. Vučković, N. Jasnić and Gordana Cvijić. (2006). Effect of cold and heat stress on rat adrenal, serum and liver ascorbic acid concentration. *Arch. Biol. Sci.*, 58 (3), 161-164.

2. S. F. Djurašević, Jelena Djordjević, Tamara Drenca, N. Jasnić, and Gordana Cvijić. (2008). Influence of vitamin C supplementation on the oxidative status of rat liver. *Arch. Biol. Sci.*, 60 (2), 169-173.
3. Jelena Djordjević, N. Jasnić, P. Vujović, S. Djurašević, Iva Djordjević, and Gordana Cvijić. (2008). The effect of fasting on the diurnal rhythm of rat ACTH and corticosterone secretion. *Arch. Biol. Sci.*, 60 (4), 541-546.
4. Marija Marin, Nebojša Jasnić and Lia Ascensão. Histochemical, micromorphology and ultrastructural investigation in glandular trichomes of *Micromeria thymifolia*. *Botanica Serbica*, 37(1): 49-53, 2013.
5. Nikola Bogdanović, Milan Obradović, Nebojsa Jasnic, Biljana Spremo-Potparević, Dragana Unić-Stojanović, Đorđe Radak, Esma Isenović. Uloga azotmonoksid sintaza u stanjima ishemije mozga tokom karotidne endarterektomije. *Medicinska istraživanja*, 40-46

(5x2 = 10)

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

ПЛЕНАРНО ИЛИ УВОДНО ПРЕДАВАЊЕ ПО ПОЗИВУ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ **M31** (ВРЕДНОСТ 3,5)

Пре избора у звање ванредног професора:

1. Nebojsa Jasnic, Predrag Vujovic, Iva Lakic, Sinisa Djurasevic, Tanja Jevdjovic, Tamara Dakic and Jelena Djordjevic. The role of vasopressin in the hypothalamic-pituitary-adrenal axis activation during thermal stress. Winter Biology Students in Europe Conference (WiBioSE Conference); February 02-08, 2014; Arandjelovac, Serbia. Proceedings: 4-8

(1x3,5 = 3,5)

САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ **M33** (ВРЕДНОСТ 1)

После реизбора у звање ванредног професора:

1. Dakic T., Markelic M., Lakic I., Jevdjovic T., Velickovic K., Ruzicic A., Jasnic N., Djurasevic S., Djordjevic J., Vujovic 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

(1x1 = 1)

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

Пре избора у звање ванредног професора:

1. Jelena Djordjevic, Tamara Vuckovic, Nebojsa Jasnic, Gordana Cvijic. (2006). Effect of various stressors on the blood ACTH and corticosterone concentration in normotensive Wistar and spontaneously hypertensive Wistar-Kyoto rats. *The 23rd Conference of European Comparative Endocrinologists*. Manchester, UK. Abstract book, p 99.
2. Jasnic, N., Korac, A., Djordjevic, J. and Cvijic, G. (2007). Kinetic of pituitary ACTH and vasopressin response to environmental stressors – cold and heat. *9th Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress*. Smolenice Castle, Slovakia. Abstracted in *Endocrine regulations*, Vol. 41, pp 94.

3. Jasnic, N., Djordjevic, J., Vujovic, P., Djurasevic, S., Djordjevic, I., Cvijic, G. (2008). The effects of various fasting periods on the ACTH and corticosterone secretion in Wistar rats. *The 24th Conference of European Comparative Endocrinologists*. Genoa, Italy. Abstract book, p 135.
4. Vujovic, P., Djordjevic, J., Lakic, I., Jasnic, N., Djurasevic, S.F., Laketa D., Cvijic, G. (2010). Effects of various fasting periods on serum, pituitary and hypothalamic leptin levels in rats. *International Symposium "100 years of Ivan Djaja's Belgrade school of physiology "*, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, p 85.
5. Jasnic N., Vujovic P., Lakic I., Djordjevic J., Djurasevic S.F., Dronjak-Cucakovic S., Cvijic G. (2010). The role of hypothalamic catecholamines in stress hormone release in rats exposed to acute cold. *International Symposium "100 years of Ivan Djaja's Belgrade school of physiology"*, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, p 91.
6. Jasnic N., Djordjevic J., Djurasevic S., Lakic I., Vujovic P., Cvijic G. (2011). Specific regulation of ACTH secretion under the influence of low and high ambient temperature applied acutely or intermittently. *Tenth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress*, Smolenice Castle, Slovakia. Abstracted in *Endocrine regulations*, Vol. 45, pp A22.
7. N. Jasnic, T. Dakic, D. Bataveljic, P. Vujovic, I. Lakic, S. Djurasevic, J. Djordjevic and G. 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*.
8. Vujovic P, Stamenkovic S, Jasnic N, Lakic I, Djurasevic SF, Cvijic G, Djordjevic J. Fasting induced cytoplasmic Fto expression in some neurons of rat hypothalamus. *International Congress of Physiological Sciences (IUPS); July 21-26, 2013; Birmingham, England*.
9. M. Marin, L. Ascensao, N. Jasnic, S. Brankovic. Microscopy investigation of glandular trichomes of *Satureja horvatii* Šilić (Lamiaceae). *Microscopy Conference; August 25-30, 2013; Regensburg, Germany*.
10. P. Vujovic, S. Stamenkovic, N. Jasnic, I. Lakic, S. Djurasevic, G. Cvijic, J. Djordjevic. The effect of fasting on the neuronal Fto expression and intracellular localisation in rat brain. *6th Congress of the Serbian Neuroscience Society; November 14-16, 2013; Belgrade, Serbia*.
11. N. Todorovic, N. Jasnic, J. Djordjevic, D. Filipovic. Fluoxetine and clozapine selectively prevent reduction of parvalbumin interneurons number in rat hippocampus induced by social isolation. *VI Serbian Congress of Pharmacy; October 15-19, 2014; Belgrade, Serbia*.
12. Petrovic-Kosanovic D., Sosic-Jurjevic B., Velickovic K., Nestorovic N., Ristic N., Ajdzanovic V., Jasnic N. The effect of acute heat stress on rat pituitary-thyroid axis. *3rd Congress of physiological sciences of Serbia with international participation; October 29-31, 2014; Belgrade, Serbia*.
13. Lakic, P. Vujovic, T. Jevdjovic, T. Dakic, N. Jasnic, 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, Slovakia*.

(13x0,5 = 6,5)

После избора у звање ванредног професора:

1. Sinisa Djurasevic, Iva Lakic, Biljana Bursac, Tanja Jevdjovic, Predrag Vujovic, Tamara Dakic, Nebojsa Jasnic, 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

2. Sinisa Djurasevic, Tamara Dakic, Tanja Jevdjovic, Katarina Radisavljevic, Iva Lakic, Nebojsa Jasnic, 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
3. Sinisa Djurasevic, Nebojsa Jasnic, 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, P167
4. Sinisa Djurasevic, Nebojsa Jasnic, 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, P168
5. Dragana Mitic-Culafic, Marina Jovanovic, Emilija Svircev, Tanja Srdic-Rajic, Dejan Orcic, Svetlana Bojic, Biljana Nikolic, Nebojsa Jasnic, Stefana Cvetkovic, Jelena Knezevic-Vukcevic. Biological activities of selected herb extracts of Polygonum and Persicaria species. 3rd International Conference on natural products utilization, 18-21 october 2017, Bansko, Bulgaria. ISBN: 978-619-7240-48-1
6. Tamara Dakic, Tanja Jevdjovic, Iva Lakic, Mina Peric, Nebojsa Jasnic, Jelena Djordjevic and Predrag Vujovic. 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
7. Siniša Đurašević, Snežana Pejić, Nebojša Jasnić, Tomislav Tosti, Jelena Đorđević, Zoran Todorović. The influence of oral C60 fullerene on the oxidative capacity of the heart, lipid profile and homeostasis of glucose and vitamin C in the rat serum. The 9th International Symposium on Noninvasive Electrocardiology (NEUROCARD 2018), October 12th-13th, Hilton Hotel, Belgrade, Serbia
8. 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. 2019, p12 2019

(8x0,5 = 4)

После реизбора у звање ванредног професора:

1. Nebojša I. Jasnić, Aleksandra A. Ružičić, 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
2. Tomislav B. Tosti, Nebojša I. Jasnić, Iva V. Lakić, Siniša F. Đurašević, Tanja Jevđović, The influence of oral vitamin C intake on its tissue distribution. FoodenTwin Symposium Novel analytical approaches in food and environmental sciences, Belgrade, June 16-18, 2021

3. Iva Lakić, Siniša Đurašević, Aleksandra Ružičić, Tomislav Tosti, Saša Đurović, Sofija Glumac, Slađan Pavlović, Slavica Borković-Mitić, Ilijana Grigorov, Sanja Stanković, Nebojša Jasnić, Zoran Todorović, Jelena Đorđević, The effects of a meldonium pre-treatment on the sepsis-induced rat heart injury. 7th meeting on the European section and 8th meeting of the north American section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), 20-23 September 2021., Banja Luka, The Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina
4. Jasnić, N. Subotić, S. Višnjić-Jeftić, Ž. Lenhardt, M. Comparative evaluation of liver enzymes activities in vimba bream and common nase living under the same ecotoxicological conditions. 44th IAD Conference: Tackling Present & Future Environmental Challenges of a European Riverscape, Krems, Austria, February 2023, p66
5. Tamara Dakic, Tanja Jevdjovic, Iva Lakic, Aleksandra Ruzicic, Nebojsa Jasnic, Sinisa Djurasevic, Jelena Djordjevic, Predrag Vujovic. Expression regulation and roles of insulin produced in the brain. 8th Congress of Serbian Neuroscience Society, 31.5.-2.6.2023. p31
6. Jelena Karanović, Tomaž Bratkovič, Vera Stamenković, Nebojša Jasnić, Milena Milošević, Ana Đorđević, Pavle Anđus, Vladimir M. Jovanović, Dušanka Savić-Pavićević. Effect of enriched environment on serotonin and RNA editing of serotonin 2C receptor is specific for brain regions and mouse strains. 8th Congress of Serbian Neuroscience Society, 31.5.-2.6.2023. p46
7. Andjela Stekic, Milorad Dragic, Nebojsa Jasnic, Katarina Mihajlovic, Nadezda Nedeljkovic. Impairments of olfactory function and social behavior precede neuroinflammation in the olfactory bulb and motor disabilities in a rat model of multiple sclerosis. 8th Congress of Serbian Neuroscience Society, 31.5.-2.6.2023. p104
8. S. Djurasevic, N. Jasnic, N. Zrnic, P. Bulat, C. Mitrovic, M. Dragan, H.H. Hochrinner, A. Ejubovic, F. Badia. Developing guidelines for the implementation of micro-credentials in higher education. International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies. 4.7.-7.7.2023. Zlatibor, p98
9. Nevena Petrović, Tomislav Tosti, Tijana Srdić, Nebojša Jasnić, Marijana Kosanić. Comparison of chemical profiles in acetonic extracts of different *Armillaria* species. 29th International Symposium on Separation Sciences ISSS, September 2025. Palace Hotel Belgrade
10. Aleksandra Tasic, Jasna Kureljusic, Sava Leđanac, Tijana Srdić, Nebojša Jasnić, Tomislav Tosti, Zivoslav Tesic, Presence of PCBs in different types of cheese from Serbia and Italy. 29th International Symposium on Separation Sciences ISSS, September 2025. Palace Hotel Belgrade
11. Sava Leđanac, Everaldo Attard, Adrian Bugeja Douglas, Hadi Waisi, Slavica Blagojević, Fatjon Hoxha, Nebojsa Jasnic, Aleksandra Tasic, Tomislav Tosti. Comprehensive analysis of bees wax from Serbia, Albania and Malta. 29th International Symposium on Separation Sciences ISSS, September 2025. Palace Hotel Belgrade
12. Sava Leđanac, Hadi Waisi, Slavica Blagojević, Fatjon Hoxha, Nebojsa Jasnic, Aleksandra Tasic, Tomislav Tosti, The determination of chemical profile of the bee venom by liquid chromatography. 29th International Symposium on Separation Sciences ISSS, September 2025. Palace Hotel Belgrade

(12x0,5 = 6)

Пре избора у звање ванредног професора:

1. P. Vujović, I. Đorđević, N. Jasnić, J. Đorđević, S. Đurašević, G. Cvijić. (2009). The combined effect of psychological and physical stressors on uncoupling protein activity and monoamino oxidase A activity in rat brown adipose tissue. Naučni simpozijum, "Mitohondrije i slobodni radikali". Beograd, Srbija. Knjiga sažetaka, s86.
2. I. Đorđević, P. Vujović, N. Jasnić, J. Đorđević, S. Đurašević, G. Cvijić. The effect of acute and chronic stress on UCP-1 concentration and MAO-A activity in brown adipose tissue in spontaneously hypertensive Wistar Kyoto rats. Naučni simpozijum, "Mitohondrije i slobodni radikali", Beograd, Srbija. Knjiga sažetaka, s40.

(2x0,5 = 1)

После избора у звање ванредног професора:

1. 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, Book of abstracts, P29, ISBN 978-86-7078-136-8
2. Tanja Jevdjovic, Sonja Kopanja, Tamara Dakic, Iva Lakic, Predrag Vujovic, Nebojsa Jasnic, 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, Book of abstracts, P43, ISBN 978-86-7078-136-8
3. Predrag Vujović, Tamara Dakić, Tanja Jevđović, Iva Lakić, Nebojša Jasnić, Siniša Đurašević, Jelena Đorđević. Uticaj kratkotrajnog gladovanja na glukoznu homeostazu u hipotalamusu pacova, II kongres biologa Srbije, Kladovo, 25-30.09.2018. p.149
4. Marina Jovanović, Emilija Svirčev, Tatjana Srdić-Rajić, Svetlana Bojić, Biljana Nikolić, Nebojša Jasnić, Tatjana Stević, Jelena Knežević-Vukčević, Dragana Mitić-Ćulafić. Biološka aktivnost etanolnog ekstrakta Polygonum maritimum, II kongres biologa Srbije, Kladovo, 25-30.09.2018. p.136.
5. Sinisa Đurašević, Predrag Vujović, Nebojša Jasnić, Dragana Mitić-Ćulafić, Biljana Nikolić, Svetlana Bojić, Ivica Dimkić, Jelena Knežević-Vukčević, Zoran Todorović, Jelena Đorđević. (2018) Beneficial effect of virgin coconut oil on alloxan-induced diabetes in rats. UNIFOOD Conference, October 5-6, 2018, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, P132
6. Dragana Mitić-Ćulafić, Svetlana Bojić, Ivica Dimkić, Jelena Knežević-Vukčević, Sinisa Đurašević, Predrag Vujović, Nebojša Jasnić, Zoran Todorović, Jelena Đorđević, Biljana Nikolić. (2018) Effect of virgin coconut oil supplementation on the microbiota composition in rats. UNIFOOD Conference, October 5-6, 2018, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, P144
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.

(7x0,5 = 3,5)

После реизбора у звање ванредног професора:

1. Iva Lakić, Ksenija Veličković, Tamara Dakić, Aleksandra Ružičić, Predrag Vujović, Siniša Đurašević, Nebojša Jasnić, Jelena Đorđević, Tanja Jevđović, Rat brown adipose tissue thermogenic markers are modulated by estrus cycle phases and short term fasting. Tenth conference of the Serbian Biochemical Society, 24.09.2021. Kragujevac, Serbia
2. 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. Treci Kongres biologa Srbije, 21.-25.09.2022., Zlatibor, Srbija
3. Tijana Srđić, Aleksandra Ružičić, Siniša Đurašević, Nebojša Jasnić, Tamara Dakić, Tanja Jevđović, Predrag Vujović, Sanja Stanković, Jelena Đorđević, Iva Lakić. Effects of meldonium on thioacetamide-induced hepatotoxicity in wistar rats. 2nd Congress of Molecular Biologist of Serbia, 6.10.-8.10.2023. p70
4. Sinisa Djurasevic, Tomislav Pejicic, Zoran Todoovic, Tomislav Tosti, Jelena Djordjevic, Predrag Vujovic, Nebojsa Jasnic, Iva Lakic, Tanja Jevdjovic, Aleksandra Ruzicic, Tijana Srđic. Molekularne osnove metaboličkih promena u benignim i malignim oboljenjima prostate. 15. Kongres farmakologa Srbije, p23-30, 2023.
5. Tomislav Tosti, Nebojsa Jasnic, Uros Babic, Sinisa Djurasevic, Tomislav Pejicic, Iva Lakic, Predrag Vujovic, Tanja Jevdjovic, Ivan Kojic, Sasa Djurovic, Zoran Todorovic. Uticaj biološki aktivnih supstanci dostupnih u prirodi u sprečavanju i lečenju uroloških boolesti. 15. Kongres farmakologa Srbije, p139-140, 2023.

(5x0,5 = 2,5)

МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ (M70)

ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА M71 (ВРЕДНОСТ 6)

Пре избора у звање ванредног професора:

Небојша Јаснић: Ефекат термичких стресора на неуроендокрину регулацију активности хипоталамо-хипофизно-адrenalног система пацова – улога вазопресина

(1x6 = 6)

ОСТАЛЕ НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

УЧЕШЋЕ У НАЦИОНАЛНОМ ПРОЈЕКТУ (ВРЕДНОСТ 1)

Пре избора у звање ванредног професора:

1. 2004-2005: Неуроендокрина контрола ензимских система и редокс регулација у условима измењене хомеостазе (1550) руководилац пројекта: др Вукосава Давидовић
2. 2005-2010: Физиолошки, морфолошки и молекулски механизми терморегулације у адаптивним процесима на измењене услове средине (143050) руководилац пројекта: др Гордана Цвијић
3. 2011-2016 Ефекат метаболичких и неметаболичких стресора на експресију и деловање неуроендокриних регулатора енергетске хомеостазе (173023) руководилац пројекта: др Јелена Ђорђевић
4. 2011-2016 Хормонска регулација експресије и активности азот оксид синтазе и натријум-калијумове пумпе у експерименталним моделима инсулинске резистенције, дијабетеса и кардиоваскуларних поремећаја (ON173033) руководилац пројекта: др Есма Исеновић

(4x1 = 4)

После избора у звање ванредног професора:

1. 2016-2019 Ефекат метаболичких и неметаболичких стресора на експресију и деловање неуроендокриних регулатора енергетске хомеостазе (ON173023) руководилац др Јелена Ђорђевић
2. 2016-2019 Хормонска регулација експресије и активности азот оксид синтазе и натријум-калијумове пумпе у експерименталним моделима инсулинске резистенције, дијабетеса и кардиоваскуларних поремећаја (ON173033) руководилаца др Есма Исеновић

(2x1 = 2)

После реизбора у звање ванредног професора:

1. 2021-2023 “Survivors of COVID19: variety of immune responses to SARS-CoV-2 in correlation with clinical manifestation. Long term follow up.” V.I.R.U.S.

(1x1 = 1)

УЧЕШЋЕ У МЕЂУНАРОДНОМ ПРОЈЕКТУ (ВРЕДНОСТ 2)

Пре избора у звање ванредног професора:

1. 2005-2008: “Center of Excellency research grant”, научни пројекат финансиран од стране Британског физиолошког друштва: (British Physiological Society, UK).

(1x2 = 2)

После избора у звање ванредног професора:

1. 2020-2021: Role of reactive oxygen species in hypothalamic control of obesity (bilateral research cooperations between German Academic Exchange service DAAD and Serbian Ministry of Education, Science and Technological Development)
2. 2020-2024: COST CA19105 – “Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics”

(2x2 = 4)

РЕЦЕНЗИЈА ПУБЛИКАЦИЈЕ КАТЕГОРИЈЕ M20 (ВРЕДНОСТ 1,5)

Пре избора у звање ванредног професора:

1. Journal of Theoretical Biology, “A novel framework for predicting the use of facultative heterothermy by endotherms”, Justin Boyles and Robin Warne
2. The International Journal of Neuropsychopharmacology, “Central vasopressin V1A receptor blockade alerts patterns of cellular activation and prevents glucocorticoid habituation to repeated restraint stress exposure”
3. Physiological Research, “Effects of different intensity of heat stress on neuropeptide Y and proopiomelanocortin mRNA expression in rats”, Zhao N. et al.

(3x1,5 = 4,5)

После избора у звање ванредног професора:

1. Oxidative Medicine and Cellular Longevity, “Protective effect of α -lipoic acid and role of Nrf2 in LPS-induced oxidative stress in the skeletal muscle”, Beata Skibska, Anna Goraca
2. Biomedicine and Pharmacotherapy, “Application of scutellaria talc decoction and the influence on the regulation of hypothalamic-pituitary-adrenal axis under high temperature and high humidity environment”, Yong Luo, Min Yang, Xinzhong Hao, Mingyang Guo, Xiaolong Zhong, Yonghe Hu

3. Brain Research Bulletin, "Fluoxetine exerts subregion/layer specific effects on PV/GAD67 expression in the dorsal hippocampus of socially isolated male rats", Ivana Perić, Andrijana Stanisavljević, Peter Gass, Dragana Filipovic

(3x1,5 = 4,5)

После реизбора у звање ванредног професора:

1. Life, "Modulation of inflammatory, oxidative, and apoptotic stresses mediates the renoprotective effect of daidzein against glycerol -induced acute kidney injury in rats", Authors: Rami B. Kassab, Enrique Raya-Álvarez, Ahmed A. Elhenawy, Abdulrahman Theyab, Naief Dahran, Yousef M. Hawsawi, Osama Al-Amer, Atif Abdulwahab A. Oyouni, Ola A. Habotta, Hussam A. Althagafi, Fahad Alharthi, Maha S. Lokman, Khalaf F. Alsharif, Ashraf Albrakati, Mohamed F. Abou Elazab, Ahmad Agil, Ehab Kotb Elmahallawy, Mohamed A. Elhefny, Kalid E. Hassan, Alaa Jameel A. Albarakati, Ahmed A. Moustafa
2. Medicina, "Effectiveness of Treating Hyperuricemia and Progression of Chronic Kidney Disease in Vietnamese Patients", Authors: Nghia Nhu Nguyen, Tan Huynh Ngoc Mai, Nghia Hoang Vo, Thang Nguyen, Nhut Anh Nguyen, Phuc Huu Luu
3. International Journal of Environmental Research and Public Health, "Prevalence and geographic distribution of self-reported chronic kidney disease and potential risk factors in Central America" Erika Figueroa-Solis, David Gimeno Ruiz de Porras, Marianela Rojas Garbanzo, Lawrence Whitehead, Kai Zhang and George L. Delclos
4. Stresses, "Pretest manipulation with isoflurane or intraperitoneal saline injection does not influence the outcome of social test in mice", Flóra Pomogyi, Bibiána Török and Dóra Zelena
5. British Journal of Pharmacology, "Deep learning-mediated detection of accelerated water intake after aquaresis in V1b vasopressin receptor knockout mouse", Hiroaki Kaminaga, Chortip Sajjaviriya, Morio Azuma, Yuji Kashiwakura, Hiroyoshi Tsuchiya, Tsukasa Ohmori, and Takaki Koshimizu
6. Microorganisms, "Early Diagnosis of Late-onset Neonatal Sepsis Using a Sepsis Prediction Score", Georgia Anna Sofouli, Asimina Tsintoni, Sotirios Fouza, Aggeliki Vervenioti, Despoina Gkentzi and Gabriel Dimitriou
7. Cells, "Analysis of SCD5 and the VHL pathway in ccRCC", Athina Ganner, Antonia Philipp, Simon Lagies, Laura Wingendorf, Lu Wang, Felicitas Pilz, Thomas Welte, Kelli Grand, Soeren S. Lienkamp, Marinella Klein, Bernd Kammerer, Ian J. Frew, Gerd Walz, Elke Neumann-Haefelin
8. Frontiers in Nutrition, "Effect of Hibiscus syriacus L. flower extract on sleep improvement: study protocol for a randomized, double-blind, controlled trial", Yujin Choi, Yu H. Park, Changsop Yang, Do H. Kim, Kye W. Lee, Mi Young Lee
9. Stresses, "Management of Perinatal Stress and Piglet Mortality in Primiparous Sows, Using a Phytogenic Feed Additive", Vasileios G. Papatsiros, Georgios I. Papakonstantinou, Dimitrios A. Gougoulis, Konstantinos Petrotos, Nikolaos Voulgarakis, Dimitrios A. Galamatis, Sofia Braimaki, Alfred Michel and Labrini V. Athanasiou
10. International Journal of Molecular Sciences, "Simultaneous blockade of angiotensin receptor type and activation of μ -opioid receptor produces enhanced antiallodynia and delays opioid tolerance in rats", David Á. Karádi, Anna R. Galambos, Péter P. Lakatos, Joost Apenberg, Sarah K. Abbood, Mihály Balogh, Kornél Király, Pál Riba, Nariman Essmat, Edina Szűcs, Sándor Benyhe, Zoltán V. Varga, Éva Szökő, Tamás Tábi and Mahmoud Al-Khrasani

11. International Journal of Molecular Sciences, “Hyperglycemia and oxidative stress: An integral, updated and critical overview on their metabolic interconnexions”, Patricia Gonzalez, Pedro Rodriguez, Gaspar Ros, Francisco Solano
12. Journal of Personalized Medicine, “Crescentic glomerulonephritis due to enterococcal endocarditis”, Dragan Klarić, Marta Žutelija, Petar Šenjug, Marta Klarić, Danica Galešić Ljubanović
13. Brain Sciences, “The impact of stress on behavior and metabolic health”, Anisia Iuliana Alexa, Carmen Lăcrămioara Zamfir, Camelia Margareta Bogdănici, Andra Oancea, Alexandra Maștaleru, Irina Mihaela Abdulan, Daniel Constantin Brănișteanu, Alin Ciobica, Miruna Balmus, Teodora Stratulat-Alexa, Roxana Elena Ciuntu, Florentina Severin, Mădălina Mocanu and Maria Magdalena Leon
14. Journal of Clinical Medicine, “Women with Metabolic Syndrome and Unhealthy Lifestyle Factors are at a Higher Risk for Hyperuricemia than Men”, Seonyoung Kang, Kyungdo Han, Jin-Hyung Jung, Yeonghee Eun, In Young Kim, Eun-Mi Koh, Seulkee Lee, Hoon-Suk Cha, Hyungjin Kim, Jaejoon Lee
15. Molecules, “Optimization of the flavonoid extraction process from the stem and leaves of *Epimedium brevicornum* and its effects on cyclo-phosphamide-induced renal injury”, Meiling Shi, Hongyan Pei, Li Sun, Weijia Chen, Ying Zong, Yan Zhao, Rui Du, Zhongmei He
16. Brain Sciences, “Strategies for the development of in vitro models of spinal cord ischemia-reperfusion injury: Oxygen-Glucose deprivation and reoxygenation Jiyoung Lee¹, Sunghee Han, Jinhee Kim, Hyun-Jung Shin, Jin-Woo Park, and Jin-Young Hwang
17. Scientific Reports, “Glyphosate-induced changes in the expression of galanin and GALR1, GALR2, GALR3 receptors in the porcine small intestine wall”, Katarzyna Palus, Małgorzata Chmielewska-Krzesińska, Barbara Jana, Jarosław Całka
18. Healthcare, “Transcranial Magnetic Stimulation to Treat Neuropathic Pain: A Bibliometric Analysis”, Bruno Daniel Carneiro and Isaura Tavares
19. International Journal of Molecular Sciences, “Wide-Targeted Semi-Quantitative Analysis of Acidic Glycosphingolipids in Cell Lines and the Urine to Develop Potential Diagnostic Biomarkers for Renal Cell Carcinoma”, Masamitsu Maekawa, Tomonori Sato, Chika Kanno, Izumi Sakamoto, Yoshihide Kawasaki, Akihiro Ito, and Nariyasu Mano
20. International Journal of Molecular Sciences, “Sinister roles of hypoxia-inducible factor-1 α in severe hypoxic brain diseases”, Yoon Kyung Choi
21. Metabolites, “Serum Lipidomics Profiling to Identify Potential Biomarkers of Ischemic Stroke: A Pilot Study in Chinese Adults”, Jijun Shi; Zujiao Nie; Shuyao Wang; Hao Zhang; Xinwei Li; Jialing Yao; Yibing Jin; Xiangdong Yang; Xueyang Zhang; Mingzhi Zhang; Hao Peng
22. International Journal of Molecular Sciences, “In Vitro Hypoxia/Reoxygenation Induces Mitochondrial Cardiolipin Remodeling in Human Kidney Cells”, Arvydas Strazdauskas, Sonata Trumbeckaitė, Valdas Jakstas, Justina Dambrauskienė, Ausra Mioldazyte, Kristupas Klimkaitis and Rasa Baniene
23. Biomedicines, “Beta2 -Adrenergic Agonists in Treatment for Parkinsonism, with Implications for Neurodegenerative and Neoplastic Disorders”, Mario A. Inchiosa Jr.
24. International Journal of Molecular Sciences, “Caprylic acid inhibits high mobility group box-1-induced mitochondrial damage in myocardial tubes”, Shota Nukaga, Rina Fujiwara-Tani, Ryoichi Nishida, Yoshihiro Miyagawa, Kei Goto, Isao Kawahara, Chie Nakashima, Kiyomu Fujii, Ruiko Ogata, Hitoshi Ohmori, and Hiroki Kuniyasu

25. Pharmaceutics, "The Effects of Atorvastatin on Homocysteine Levels and Oxidative Stress in Type 2 Diabetic Rats", Andreea Clim, Minela Aida Maranduca, Bogdan Ionel Tamba, Nina Filip, Alin Constantin Pinzariu, Irene Paula Popa, Roxana Nemțeanu, Cristian Tudor Cozma, Dragoș Viorel Scripcariu, Dragomir Nicolae Șerban and Ionela Lăcrămioara Șerban
26. International Journal of Molecular Sciences, "Maral Root Extract and its Main Constituent 20-Hydroxyecdysone Enhance Stress Resilience in *Caenorhabditis Elegans*", Velislava Todorova, Monika N. Todorova, Martina S. Savova, Kalin Ivanov, Milen I. Georgiev and Stanislava Ivanova
27. Frontiers in Pharmacology, "Ligustri Lucidi Fructus Oleanolic Acid for the Treatment of Postmenopausal Osteoporosis: A Systematic Review and Meta-Analysis", Zechen Zhang, Jin-Kun Li, Xin Jiang, Xiaolong Yang, Yifeng Yuan, Xiaolin Shi, Kang Liu
28. Frontiers in Pharmacology, "Exosomes Derived from *Panax notoginseng* Promote Osteogenic Differentiation of rBMSCs via the PI3K/AKT Signaling Pathway", Nan Wu, Lintao Zhang and Hua Guo
29. Frontiers in Nutrition, "Isolation, Purification, and Characterization of Polysaccharides from *Dendrobium findlayanum*: Biological Activities and Potential Therapeutic Applications", Ji Chen, Lin-Hong Li, Xu Mo, Li-Juan Wu, Chao-Wen Zhang, Yu Sun, Yao Liu, Rui Li, Yuan-Feng, Zou1, Yan Zheng, Fan Liu, Mengliang Tian

(29*1.5=43.5)

ЦИТИРАНОСТ (ВРЕДНОСТ 0,1)

Цитираност у часописима са SCI листе

Четрдесетдевет (49) радова цитирано је **694** пута (Scopus), од чега **578** пута у **часописима са SCI листе**.

h index 17

Djordjevic, J., Vuckovic, T., Jasnic, N., Cvijic, G. Effect of various stressors on the blood ACTH and corticosterone concentration in normotensive Wistar and spontaneously hypertensive Wistar-Kyoto rats. General and Comparative Endocrinology, 153; 1-3, 217-220, 2007.

-
1. Ay Basak, A., Sipahi, T., Ustundag, S., Ozgen, Z., Budak, M., Sen, S., Sener, S. Association of angiotensinogen T174M and M235T gene variants with development of hypertension in Turkish subjects of Trakya region. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 22(4), 984-989, 2008.
 2. Fokidis H.B., Orchinik, M., Deviche, P. Corticosterone and corticosteroid binding globulin in birds: Relation to urbanization in a desert city. *General and Comparative Endocrinology*, 160(3), 259-270, 2009.
 3. Nguyen, P., Peltsch, H., de Wit, J., Crispo, J., Ubriaco, G., Eibl, J., Tai, T.C. Regulation of the phenylethanolamine N-methyltransferase gene in the adrenal gland of the spontaneous hypertensive rat. *Neuroscience Letters*, 461(3), 280-284, 2009.
 4. Pietranera, L., Lima, A., Roig, P., De Nicola, A.F. Involvement of brain-derived neurotrophic factor and neurogenesis in oestradiol neuroprotection of the hippocampus of hypertensive rats. *Journal of Neuroendocrinology*, 22(10), 082-1092, 2010.
 5. Choi, W.K., Wirtshafter, D., Park, H.-J., Lee, M.-S., Her, S., Shim, I. The characteristics of supramammillary cells projecting to the hippocampus in stress response in the rat. *Korean Journal of Physiology and Pharmacology*, 16(1), 17-24, 2012.
 6. Harikai, N. Characteristic induction of steroidogenic factor 1 (SF-1) and DAX-1 and enhanced expression of glucocorticoid synthesis-related genes in adrenals from spontaneously hypertensive rats. *General Physiology and Biophysics*, 31(1), 39-45, 2012.
 7. Isis Paloppi Corrêa, Rodrigo Ruano, Nilton Hideto Takiuti, Rossana Pulcinelli Vieira Francisco, Estela Bevilacqua and Marcelo Zugaib. Expression of angiogenic factors in placenta of stressed rats. *Reproduction, Fertility and Development*, 24(6): 851-858, 2012.

8. Pietranera, L., Brocca, M.E., Cymeryng, C., Gomez-Sanchez, E., Gomez-Sanchez, C.E., Roig, P., Lima, A., De Nicola, A.F. Increased Expression of the Mineralocorticoid Receptor in the Brain of Spontaneously Hypertensive Rats. *Journal of Neuroendocrinology*, 24(9): 1249-1258. 2012.
9. Woong Ki Choi, David Wirtshafter, Hyun-Jung Park, Mi-Sook Lee, Song Her, and Insop Shim. The Characteristics of Supramammillary Cells Projecting to the Hippocampus in Stress Response in the Rat. *Korean Journal of Physiology and Pharmacology*, 16(1):17-24. Feb; 2012.
10. Brocca, M.E., Pietranera, L., Beauquis, J., De Nicola, A.F. Estradiol increases dendritic length and spine density in CA1 neurons of the hippocampus of spontaneously hypertensive rats: A Golgi impregnation study. *Experimental Neurology*, 247: 158-164, 2013.
11. Polidarová, L., Sládek, M., Nováková, M., Parkanová, D., Sumová, A. Increased Sensitivity of the Circadian System to Temporal Changes in the Feeding Regime of Spontaneously Hypertensive Rats - A Potential Role for Bmal2 in the Liver. *PLoS ONE*, Volume 8, Issue 9, 25 September 2013, Article number e75690
12. Valencia, DM., Naranjo, CA., Parra, MV., Caro, MA., Valencia, AV., Jaramillo, CJ., Bedoya, G. Association and interaction of AGT, AGTR1, ACE, ADRB2, DRD1, ADD1, ADD2, ATP2B1, TBXA2R and PTGS2 genes on the risk of hypertension in Antioquian population. *Biomedica*, 33 (4):598-614; 2013.
13. Erdos, B., Clifton, R.R., Liu, M., Li, H., McCowan, M.L., Sumners, C., Scheuer, D.A. Novel mechanism within the paraventricular nucleus reduces both blood pressure and hypothalamic pituitary-adrenal axis responses to acute stress. *American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology*, 309(4):H634-H645; 2015.
14. Nguyen, P., Khurana, S., Peltsch, H., Grandbois, J., Eibl, J., Crispo, J., Ansell, D., Tai, T.C. Prenatal glucocorticoid exposure programs adrenal PNMT expression and adult hypertension. *Journal of Endocrinology*, 227(2):117-127; 2015.
15. Peltsch, H., Khurana, S., Byrne, C.J., Nguyen, P., Khaper, N., Kumar, A., Taiabce, T.C. Cardiac phenylethanolamine N-methyltransferase: Localization and regulation of gene expression in the spontaneously hypertensive rat. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 94(4):363 - 372; 2016.
16. Brocca, M. E.; Pietranera, L.; Meyer, M.; Lima, A.; Roig, P.; de Kloet, E. R.; De Nicola, A. F. Mineralocorticoid receptor associates with pro-inflammatory bias in the hippocampus of spontaneously hypertensive rats. *JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY*, 29(7): 2017.
17. Konkle, A.T.M., Keith, S.E., McNamee, J.P., Michaud, D. Chronic noise exposure in the spontaneously hypertensive rat. *Noise and Health*, 19(90) pp. 213 - 221, 2017.
18. Vieira, J.O., Duarte, J.O., Costa-Ferreira, W., Crestani, C.C. Influence of pre-existing hypertension on neuroendocrine and cardiovascular changes evoked by chronic stress in female rats. *Psychoneuroendocrinology*, 97, pp. 111-119. 2018.
19. Chen, S., Hu, J., Lu, D.-C., Liu, H.-Y., Wei, S.-S. Metabolomic characteristics of spontaneously hypertensive rats under chronic stress and the treatment effect of Danzhi Xiaoyao Powder, a traditional Chinese medicine formula (2021) *Journal of Integrative Medicine*.
20. Henriquez, A.R., Snow, S.J., Jackson, T.W., House, J.S., Alewel, D.I., Schladweiler, M.C., Valdez, M.C., Freeborn, D.L., Miller, C.N., Grindstaff, R., Kodavanti, P.R.S., Kodavanti, U.P. Social isolation exacerbates acute ozone inhalation induced pulmonary and systemic health outcomes (2022) *Toxicology and Applied Pharmacology*, 457, art. no. 116295.
21. Kasacka I., Piotrowska Ż., Domian N., Lewandowska A. Wnt/ β -catenin signaling in the adrenal glands of rats in various types of experimental hypertension (2022) *Endocrine Connections*, 11 (8), art. no. e220121, DOI: 10.1530/EC-22-0121
22. Yeater, T.D., Griffith, J.L., Cruz, C.J., Patterson, F.M., Aldrich, J.L., Allen, K.D. Hypertension contributes to exacerbated osteoarthritis pathophysiology in rats in a sex-dependent manner (2023) *Arthritis Research and Therapy*, 25 (1), art. no. 7.
23. Islas-Preciado, D., López-Rubalcava, C., Estrada-Camarena, E., de Gortari, P., Castro-García, M. Effect of chronic unpredictable stress in female Wistar-Kyoto rats subjected to progesterone withdrawal: Relevance for Premenstrual Dysphoric Disorder neurobiology (2023) *Psychoneuroendocrinology*, 155, art. no. 106331.
24. Walther, L.-M., Wirtz, P.H. Physiological reactivity to acute mental stress in essential hypertension—a systematic review (2023) *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 10, art. no. 1215710.
25. Vavřínová, A., Behuliak, M., Vodička, M., Bencze, M., Ergang, P., Vaněčková, I., Zicha, J. More efficient adaptation of cardiovascular response to repeated restraint in spontaneously hypertensive rats: the role of autonomic nervous system (2024) *Hypertension Research*.
26. Benini, R., Oliveira, L.A., Gomes-de-Souza, L., Santos, A., Casula, L.C., Crestani, C.C. Influence of strain on expression and habituation of autonomic and cardiovascular responses to restraint stress in rats (2025) *Physiology and Behavior*, 290, art. no. 114781.

Božidar P.M. Ćurčić, Slobodan E. Makarov, Vladimir T. Tomić, Bojan M. Mitić, Srećko B. Ćurčić, Boris D. Dudić, Luka R. Lučić and Nebojša Jasnić. On a new genus of endemic millipedes (Diplopoda: Chordeumatida: Anthroleucosomatidae) from the Balkan Peninsula. Zootaxa, 1743, 1-16, 2008.

1. Makarov, S.E., Curcic, B.P.M., Milincic, M., Pecelj, M.M., Antic, D., Mitic, B. A new genus and species of the family Anthroleucosomatidae from Serbia (Myriapoda, Diplopoda, Chordeumatida). Arch. Biol. Sci., 64(2): 793-798, 2012.
2. Antić, D.Z., Ćurčić, B.P.M., Tomić, V.T., Ćurčić, S.B., Stojanović, D.Z., Dudić, B.D., Makarov, S.E. One hundred millipede species in serbia (Arthropoda: Myriapoda: Diplopoda). Archives of Biological Sciences, 65 (4), 1559-1578, 2013.
3. Antić, D.Ž., Tomić, V.T., Ćurčić, B.P.M., Ćurčić, S.B., Stamenković, S.P., Lučić, L.R., Makarov, S.E. Genus Belbogossoma Ćurčić and Makarov, 2008, with descriptions of new troglobitic species from east Serbia, Balkan Peninsula (Diplopoda: Chordeumatida: Anthroleucosomatidae). Archives of Biological Sciences, 66(2), 2014, 907-918, 2014.
4. Vagalinski, B; Golovatch, SI. Two new species of Anamastigona from Cyprus and an updated key to species of the genus (Diplopoda: Chordeumatida: Anthroleucosomatidae). EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY, 227 1-19; 10.5852/ejt.2016.227
5. Antic, DZ; Makarov, SE. The Caucasus as a major hotspot of biodiversity: Evidence from the millipede family Anthroleucosomatidae (Diplopoda, Chordeumatida). ZOOTAXA, 4211 (1):1-205, 2016.
6. Šević M., Antić D., Stojanović D., Makarov S. Dazbogossoma mokoshae, a new cavernicolous species of the previously monospecific genus Dazbogossoma Makarov & Ćurčić, 2012, from Serbia (Diplopoda: Chordeumatida: Anthroleucosomatidae) (2022) Zootaxa, 5165 (2), pp. 241 - 252, DOI: 10.11646/zootaxa.5165.2.5

S.F. Đurašević, Jelena Đorđević, Tamara Drenča, N. Jasnić, and Gordana Cvijić. Influence of vitamin C supplementation on the oxidative status of rat liver. Arch. Biol. Sci., Belgrade, 60 (2), 169-173, 2008.

1. Akbulut, S., Elbe, H., Eris, C., Dogan, Z., Toprak, G., Otan, E., Erdemli, E., Turkoz, Y. Cytoprotective effects of amifostine, ascorbic acid and N-acetylcysteine against methotrexate-induced hepatotoxicity in rats. World Journal of Gastroenterology, 20(29), 10158-10165, 2014.
2. Wawrzyniak, A., Hamulka, J., Drywien, M., Gornicka, M., Pierzynowska, J., Wojtas, M., Gajewska, M., Frackiewicz, J., Gronowska-Senger, A. Antioxidant Vitamins as Oxidative Stress Markers in Rat Plasma After Physical Exercise - a Short Report. Polish Journal of Food and Nutrition Sciences, 64(4), 277-281, 2014.
3. Lee, C.-H., Park, J.-H., Cho, J.-H., Kim, I.-H., Ahn, J.-H., Lee, J.-C., Chen, B.H., Shin, B.-N., Tae, H.-J., Bae, E.J., Kang, I.-J., Won, M.-H., Kim, J.-D. Effect of oenanthe javanica extract on antioxidant enzyme in the rat liver. Chinese Medical Journal, 128(12), 1649-1654, 2015.
4. Bogdański, P., Suliburska, J., Szulińska, M., Sikora, M., Walkowiak, J., Jakubowski, H. L-Arginine and vitamin C attenuate pro-atherogenic effects of high-fat diet on biomarkers of endothelial dysfunction in rats. Biomedicine and Pharmacotherapy, 76, 100-106, 2015.
5. Arslan, M; Sezen, SC; Turgut, HC; Kocabiyik, M; Arpaci, H; Comu, FM; Ozturk, L; Kavutcu, M. Vitamin C ameliorates high dose Dexmedetomidine induced liver injury. BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY, 117 (1):36-40, 2016.
6. Ayeleso, A., Brooks, N., Oguntibeju, O., Mukwehwo, E. Natural antioxidant vitamins: A review of their beneficial roles in management of diabetes mellitus and its complications. Tropical Journal of Pharmaceutical Research, 15(6):1341-1348, 2016.
7. Akolkar, G., Da Silva Dias, D., Ayyappan, P., Bagchi, A.K., Jassal, D.S., Salemi, V.M.C., Irigoyen, M.C., De Angelis, K., Singal, P.K. Vitamin C mitigates oxidative/nitrosative stress and inflammation in Doxorubicin-Induced cardiomyopathy. American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, 313(4)pp. 795 - 809, 2017.
8. Esmaeilzadeh M., Hosseini M., Beheshti F., Alikhani V., Keshavarzi Z., Shoja M., Mansoorian M., Sadeghnia HR. Vitamin C improves liver and renal functions in hypothyroid rats by reducing tissue oxidative injury. International Journal for Vitamin and Nutrition Research. <https://doi.org/10.1024/0300-9831/a000495>
9. Chichova M, Tasinov O, Shkodrova M, Mishonova M, Sazdova I, Ilieva B, Doncheva-Stoimenova D, Kiselova-Kaneva Y, Raikova N, Uzunov B, Ivanova D, Gagov H., 2021. New Data on Cylindrospermopsin Toxicity. Toxins. 13(1):41.

10. Behairy, A., Mohamed, W.A.M., Ebraheim, L.L.M., Soliman, M.M., Abd-Elhakim, Y.M., El-Sharkawy, N.I., Saber, T.M., El Deib, M.M. Boldenone Undecylenate-Mediated Hepatorenal Impairment by Oxidative Damage and Dysregulation of Heat Shock Protein 90 and Androgen Receptors Expressions: Vitamin C Preventive Role (2021) *Frontiers in Pharmacology*, 12, art. no. 651497.
11. Nayila, I., Javed, M.S., Khan, M.A., Hussain, G., Naqvi, S.A.R., Ali, S., Jabeen, Z., Shah Nawaz, S., Akram, R., Iman, T., Zahoor-Ul Hassan Dogar, M., Malik, S.A. Vitamin C supplementation ameliorates liver function profile and antiviral treatment response in Hepatitis C patients (2022) *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences*, 35 (2), pp. 619-625.
12. Başeğmez M., Eryavuz A., Demirel H.H. Effects of Vitamin C Supplementation on Total Antioxidant Status, Inflammation, and Histopathological Changes in Aged Rats (2025) *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, 39 (6), art. no. e70324, DOI: 10.1002/jbt.70324

Jelena Đorđević, N. Jasnić, P. Vujovic, S. Đurašević, Iva Đorđević, and Gordana Cvijić. The effect of fasting on the diurnal rhythm of rat ACTH and corticosterone secretion. *Arch. Biol. Sci., Belgrade*, 60 (4), 541-546, 2008.

1. Koot, S., Baars, A., Hesselting, P., Van Den Bos, R., Joëls, M. Time-dependent effects of corticosterone on reward-based decision-making in a rodent model of the Iowa Gambling Task. *Neuropharmacology*. 70: 306-315, 2013.
2. Jensen TL, Kiersgaard MK, Sorensen DB, Mikkelsen LF. Fasting of mice: a review. *LABORATORY ANIMALS*, 47(4), 225-240, 2013.
3. Lowette K., Tack J., Berghe P.V. Role of corticosterone in the murine enteric nervous system during fasting. *American Journal of Physiology - Gastrointestinal and Liver Physiology*, 307(9), 905-913, 2014."
4. Manuel, R., Boerrigter, J.G.J., Cloosterman, M., Gorissen, M., Flik, G., van den Bos, R., van de Vis, H. Effects of acute stress on aggression and the cortisol response in the African sharptooth catfish *Clarias gariepinus*: Differences between day and night. *Journal of Fish Biology*, 88(6), 2175-2187, 2016.
5. Yadawa, AK; Chaturvedi, CM. Expression of stress hormones AVP and CRH in the hypothalamus of *Mus musculus* following water and food deprivation. *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*, 239, 13-20, 2016.
6. de Bruijn, R; Romero, LM. The role of glucocorticoids in the vertebrate response to weather. *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*, 269 (11-32); 10.1016/j.ygcen.2018.07.007 DEC 1, 2018.
7. Potrebic, M., Pavković, Lončarević-Vasiljković, N., Kanazir, S., Pešić, V. Altered hedonic, novelty-, stress- and D-amphetamine-induced response to due to social isolation in peripuberty. *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, 2020, Article number 110186
8. Berndt N., Eckstein J., Wallach I., Nordmeyer S., Kelm M., Kirchner M., Goubergrits L., Schafstedde M., Hennemuth A., Kraus M., Grune T., Mertins P., Kuehne T., Holzhütter H.-G. CARDIOKIN1: Computational Assessment of Myocardial Metabolic Capability in Healthy Controls and Patients with Valve Diseases (2021) *Circulation*, 144 (24), pp. 1926 - 1939, DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.121.055646
9. Shkorfu W., Fadel A., Hamsho M., Ranneh Y., Shahbaz H.M. Intermittent Fasting and Hormonal Regulation: Pathways to Improved Metabolic Health (2025) *Food Science and Nutrition*, 13 (8), art. no. e70586, DOI: 10.1002/fsn3.70586

Sinisa Djurasevic, Gordana Cvijic, Jelena Djordjevic, Iva Djordjevic, Nebojsa Jasnic and Predrag Vujovic. The effect of ascorbate supplementation on the activity of antioxidative enzymes in the rat hypothalamus and adrenals. *Gen. Physiol. Biophys., Special Issue*, 28, 47–52, 2009.

1. Mejia-Carmona GE, Gosselink KL, Pérez-Ishiwara G, Martínez-Martínez A. Oxidant/antioxidant effects of chronic exposure to predator odor in prefrontal cortex, amygdala, and hypothalamus. *Molecular and Cellular Biochemistry* 406, 121-129, 2015.
-

S. F. Đurašević, Jelena Đorđević, N. Jasnić, Iva Đorđević, P. Vujović and Gordana Cvijić. The influence of vitamin E supplementation on the oxidative status of rat liver. Arch. Biol. Sci., 62(3), 679-683, 2010.

1. Dekanski, D; Ristic, S; Radonjic, NV; Petronijevic, ND; Dekanski, A; Mitrovic, DM. Olive leaf extract modulates cold restraint stress-induced oxidative changes in rat liver. Journal of the Serbian Chemical Society. 76 (9): 1207-1218, 2011. 10.2298/JSC110204107D
2. Sarir, H., Emdadifard, G., Farhangfar, H., Taheri H., 2015. Effect of vitamin E succinate on inflammatory cytokines induced by high-intensity interval training. J. Res. Med. Sci., 20(12), p.1177.
3. Baishnikova, I., Sergina, S., Ilyina, T. Effect of Vitamin E supplementation on α -tocopherol status and tissue antioxidants in American minks (Neovison vison). Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, 42(6), pp. 642-648., 2018.
4. Todorović Vukotić, N., Đorđević, J., Pejić, S., Đorđević, N., Pajović, S.B. Antidepressants- and antipsychotics-induced hepatotoxicity. Archives of Toxicology, 2021
5. El Deib, M.M., El-Sharkawy, N.I., Beheiry, R.R., Abd-Elhakim, Y.M., Ismail, S.A., Fahmy, E.M., Saber, T., Saber, T.M. Boldenone undecylenate disrupts the immune system and induces autoimmune clinical hypothyroidism in rats: Vitamin C ameliorative effects (2021) International Immunopharmacology, 99, art. no. 107939.

Nebojsa Jasnić, Aleksandra Korac, Ksenija Velickovic, Igor Golic, Jelena Djordjevic, Sinisa Djurasevic, Iva Djordjevic, Predrag Vujovic, Gordana Cvijic. The effect of acute heat exposure on rat pituitary: the role of vasopressin. Folia Histochem Cytobiol, 48(4), 507-512, 2010.

1. L'Abate, P., Wiegert, S., Struck, J., Wellmann, S., Cannizzaro, V. Determinants of plasma copeptin: A systematic investigation in a pediatric mechanical ventilation model. Respiratory Physiology and Neurobiology, 185(2): 222-227, 2013.
 2. Popovska-Perčinić Florina, Jarić Ivana, Pendovski Lazo, Ristić Nataša, Trifunović Svetlana, Milošević Verica, Ajdžanović Vladimir. The Effect of Moderate Heat on Rat Pituitary Acth Cells: Histomorphometric, Immunofluorescent and Hormonal Study. Acta Veterinaria, 67(4), 495-507, 2017.
 3. de Bruijn, R; Romero, LM. The role of glucocorticoids in the vertebrate response to weather. GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY, 269 (11-32); 10.1016/j.ygcen.2018.07.007 DEC 1, 2018.
 4. Dou, J., Montanholi, Y.R., Wang, Z., Li, Z., Yu, Y., Martell, J.E., Wang, Y.J., Wang, Y. Corticosterone tissue-specific response in Sprague Dawley rats under acute heat stress. Journal of Thermal Biology, 81, pp. 12-19, 2019.
 5. Pöhländ, R., Souza-Cácares, M.B., Datta, T.K., Vanselow, J., Martins, M.I.M., da Silva, W.A.L., Cardoso, C.J.T., Melo-Sterza, F.A. Influence of long-term thermal stress on the in vitro maturation on embryo development and Heat Shock Protein abundance in zebu cattle. Animal ReproductionOpen AccessVolume 17, Issue 3, 2020, Article number e20190085
 6. Laporte, E., Vennekens, A., Vankelecom, H. Pituitary Remodeling Throughout Life: Are Resident Stem Cells Involved? Frontiers in Endocrinology, Open Access, Volume 11, 29 January 2021, Article number 604519
 7. Madkour, M., Aboelenin, M.M., Shakweer, W.M.E., Alfarraj, S., Alharbi, S.A., Abdel-Fattah, S.A., Alagawany, M. Early life thermal stress modulates hepatic expression of thermotolerance related genes and physiological responses in two rabbit breeds (2021) Italian Journal of Animal Science, 20 (1), pp. 736-748.
 8. Čukuranović Kokoris, J., Ajdžanović, V., Pendovski, L., Ristić, N., Milošević, V., Dovenska, M., Popovska-Perčinić, F. The effects of long-term exposure to moderate heat on rat pituitary ACTH cells: Histological and hormonal study [Article@EFEKTI DUGOTRAJNOG IZLAGANJA UMERENOG TOPLOTI NA HIPOFIZNE ACTH ČELIJE PACOVA: HISTOLOŠKA I HORMONALNA STUDIJA] (2022) Acta Veterinaria, 72 (1), pp. 1-15.
 9. Dou, J., Sammad, A., Cánovas, A., Schenkel, F., Usman, T., Muniz, M.M.M., Guo, K., Wang, Y. Identification of Novel mRNA Isoforms Associated with Acute Heat Stress Response Using RNA Sequencing Data in Sprague Dawley Rats (2022) Biology, 11 (12), art. no. 1740.
 10. Wootton, E., Grossmann, M., Warren, A.M. Dysnatremia in a changing climate: A global systematic review of the association between serum sodium and ambient temperature (2024) Clinical Endocrinology, 100 (6), pp. 527-541.
-

S. F. Đurašević, Jelena Đorđević, N. Jasnić, Iva Đorđević, P. Vujović and Gordana Cvijić. The influence of vitamin E supplementation on the oxidative status of rat interscapular brown adipose tissue. Arch. Biol. Sci., 62(4), 999-1003, 2010.

1. Lackovic, M; Rovcanin, B; Pantovic, M; Ivkovic, M; Petronijevic, N; Damjanovic, A. Association of oxidative stress with the pathophysiology of depression and bipolar disorder. Arch. Biol. Sci., 65(1), 369-373, 2013. 10.2298/ABS1301369L

Marija Marin, N. Jasnić, D. Lakušić, Sonja Duletić-Laušević and Lia Ascensao. The micromorphological, histochemical and confocal analysis of *Satureja subspicata* Bartl. Ex Vis. Glandular trichomes. Arch. Biol. Sci., 62(4), 1143-1149, 2010.

1. Marin, M., Ascensao, L., Lakusic, B. Trichomes of *Satureja Horvatii* Silic (Lamiaceae) – micromorphology and histochemistry. Arch. Biol. Sci., 64(3), 995-1000, 2012.
2. Rodrigues, L; Pova, O; Teixeira, G; Figueiredo, AC; Moldao, M; Monteiro, A. Trichomes micromorphology and essential oil variation at different developmental stages of cultivated and wild growing *Mentha pulegium* L. populations from Portugal. Industrial crops and products, 43, 692-700, 2013. 10.1016/j.indcrop.2012.07.061
3. Dunkic, V., Kremer, D., Muller, ID., Stabentheiner, E., Kuzmic, S., Grubescic, RJ., Vujic, L., Kosalec, I., Randic, M., Srecec, S., Bezic, N. Chemotaxonomic and Micromorphological Traits of *Satureja montana* L. and *S. subspicata* Vis. (Lamiaceae). Chemistry & Biodiversity, 9 (12):2825-2842, 2012. 10.1002/cbdv.201100376
4. Malmir, M., Serrano, R., Reza Gohari, A., Silva, O. Characterization of *satureja khuzestanica* leaf as a herbal medicine. Microscopy and Microanalysis, 20(5):1425-1435; 2014.
5. Dodos, T; Rajcevic, N ; Tesevic, V ; Matevski, V ; Janackovic, P ; Marin, PD. Composition of Leaf n-Alkanes in Three *Satureja montana* L. Subspecies from the Balkan Peninsula: Ecological and Taxonomic Aspects. CHEMISTRY & BIODIVERSITY 12(1):157-169; 2015.
6. Chwil, M., Nurzyńska-Wierdak, R., Chwil, S., Matraszek, R., Neugebauerová, J. Histochemistry and micromorphological diversity of glandular trichomes in *Melissa officinalis* L. Leaf epidermis. Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus, 15(3), 153 - 172, 2016.
7. Ramos, G.Q., Cotta, E.A., da Fonseca Filho, H.D. Studies on the ultrastructure in *Anacardium occidentale* L. leaves from Amazon in northern Brazil by scanning microscopy. Scanning, 38(4):329-335, 2016.
8. Voronkov, A.S., Ivanova, T.V., Kuznetsova, E.I., Kumachova, T.K. Adaptations of *Malus domestica* Borkh. (Rosaceae) Fruits Grown at Different Altitudes. Russian Journal of Plant Physiology, 66(6), pp. 922-931, 2019.
9. Voronkov, A., Ivanova, T., Kumachova, T. Micromorphological and biochemical features of *Malus* fruit: *Malus domestica* Borkh. and its parent species—*Malus orientalis* Uglitzk. Revista Brasileira de Botanica, 2020.
10. Dodoš, T., Janković, S., Marin, P.D., Rajčević, N. Essential oil composition and micromorphological traits of *satureja montana* l., *s. subspicata* bartel ex vis., and *s. kitaibelii* wierz. ex heuff. plant organs. Plants. Open Access, Volume 10, Issue 3, March 2021, Article number 511, Pages 1-15
11. Marin, M., Branković, S. The effect of the *Satureja montana* ethanol extract on the morphological changes of erythrocytes [Article@Uticaj etanolnog ekstrakta *Satureja montana* na morfološke promene eritrocita] (2023) Botanica Serbica, 47 (1), pp. 87-92.
12. Kumachova, T.K., Babosha, A.V., Ryabchenko, A.S., Voronkov, A.S. Colleters in leaves of *Mespilus germanica* L. (Rosaceae): Micromorphology, histochemistry and fluorescence (2023) Micron, 175, art. no. 103537.

P. Vujovic, I. Lakic, D. Laketa, N. Jasnić, S.F. Djurasevic, G. Cvijic, J. Djordjevic. Time-dependent effects of starvation on serum, pituitary and hypothalamic leptin levels in rats. Physiol. Res., 60(Suppl. 1): S165-S170, 2011.

1. Roubos, E.W., Dahmen, M., Kozicz, T., Xu, L. Leptin and the hypothalamo-pituitary-adrenal stress axis. General and Comparative Endocrinology, 177(1): 28-36, 2012.

2. Nordbeck, P., Bönhof, L., Hiller, K.-H., Voll, S., Arias-Loza, P., Seidlmayer, L., Williams, T., Ye, Y.-X., Gensler, D., Pelzer, T., Ertl, G., Jakob, P.M., Bauer, W.R., Ritter, O. Impact of Thoracic Surgery on Cardiac Morphology and Function in Small Animal Models of Heart Disease: A Cardiac MRI Study in Rats. *PLoS ONE*, Volume 8, Issue 8, 21 August 2013, Article number e68275
3. Reddy, V.D.K., Jagota, A. Effect of restricted feeding on nocturnality and daily leptin rhythms in OVLT in aged male Wistar rats. *Biogerontology*, Volume 15, Issue 3, June 2014, Pages 245-256
4. Wronska, A., Lawniczak, A., Wierzbicki, P.M., Goyke, E., Sledzinski, T., Kmiec, Z. White Adipose Tissue Depot-Specific Activity of Lipogenic Enzymes in Response to Fasting and Refeeding in Young and Old Rats. *Gerontology*, 61(5):448-455; 2015.
5. Dakic, T., Jevdjovic, T., Lakic, I., Djurasevic, S.F., Djordjevic, J., Vujovic, P. Food For Thought: Short-Term Fasting Upregulates Glucose Transporters in Neurons and Endothelial Cells, But Not in Astrocytes. *Neurochemical Research*, 2018.
6. Perry, R.J., Lyu, K., Rabin-Court, A., Dong, J., Li, X., Yang, Y., Qing, H., Wang, A., Yang, X., Shulman, G.I. Leptin mediates postprandial increases in body temperature through hypothalamus-adrenal medulla-adipose tissue crosstalk. *Journal of Clinical Investigation*, Volume 130, Issue 4, 1 April 2020, Pages 2001-2016
7. Civelek, E., Ozturk Civelek, D., Akyel, Y.K., Kaleli Durman, D., Okyar, A. Circadian Dysfunction in Adipose Tissue: Chronotherapy in Metabolic Diseases (2023) *Biology*, 12 (8), art. no. 1077.
8. Dakic, T.B., Markelic, M.B., Ruzicic, A.A., Jevdjovic, T.V., Lakic, I.V., Djordjevic, J.D., Vujovic, P.Z. Hypothalamic insulin expression remains unaltered after short-term fasting in female rats (2022) *Endocrine*, 78 (3), pp. 476-483.

J. Djordjevic, N. Jasnic, P. Vujovic, I. Lakic, S. Djurasevic, Lj. Gavrilovic and G. Cvijic. Distinct and combined effects of acute immobilization and chronic isolation stress on MAO activity and antioxidative protection in the heart of normotensive and spontaneously hypertensive rats. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 96(1): 58-65, 2012.

1. Manni, M.E., Rigacci, S., Borch, E., Bargelli, V., Miceli, C., Giordano, C., Raimondi, L., Nediani, C. Monoamine oxidase is overactivated in left and right ventricles from ischemic hearts: An intriguing therapeutic target. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, art. no. 4375418, 2016.
2. Cezar, M.D.M., Gomes, M.J., Damatto, R.L. Prenatal stress: Molecular mechanisms and cardiovascular disease. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia*, 112 (1), Pages 76-77, 2019.
3. Cairns M., Marais E., Joseph D., Essop M.F. The Role of Chronic Stress in the Pathogenesis of Ischemic Heart Disease in Women (2025) *Comprehensive Physiology*, 15 (1), art. no. e70000, DOI: 10.1002/cph4.70000

N. Jasnic, J. Djordjevic, S. Djurasevic, I. Lakic, P. Vujovic, N. Spasojevic, G. Cvijic. Specific regulation of ACTH secretion under the influence of low and high ambient temperature - The role of catecholamines and vasopressin. *Journal of Thermal Biology*, 37: 469-474, 2012.

1. Zhang, YQ; Lin, YS; Li, X; Zhang, L; Pan, W; Zhu, HL; Xi, ZG; Yang, DF. Silica dioxide nanoparticles combined with cold exposure induce stronger systemic inflammatory response. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, 24 (1): 291-298, 2017.
2. Zhang, YQ; Li, X; Lin, YS; Zhang, L; Guo, Z; Zhao, DD; Yang, DF. The combined effects of silicon dioxide nanoparticles and cold air exposure on the metabolism and inflammatory responses in white adipocytes. *TOXICOLOGY RESEARCH*, 6(5):705-710; 2017.
3. Popovska-Perčinić Florina, Jarić Ivana, Pendovski Lazo, Ristić Nataša, Trifunović Svetlana, Milošević Verica, Ajdžanović Vladimir. The Effect of Moderate Heat on Rat Pituitary Acth Cells: Histomorphometric, Immunofluorescent and Hormonal Study. *Acta Veterinaria*, 67(4), 495-507, 2017.
4. Popovska-Perešnic, F., Pendovski, L., Kjovalkovska, S.D., Miova, B., Grubin, J., Milosevic, V., Ajdžanovic, Vb, Manojlovic-Stojanoski, M. A moderate increase in ambient temperature influences the structure and hormonal secretion of adrenal glands in rats. Volume 22, Issue 4, March 2021, Pages 415-424
5. Čukuranović Kokoris, J., Ajdžanović, V., Pendovski, L., Ristić, N., Milošević, V., Dovenska, M., Popovska-Perčinić, F. The effects of long-term exposure to moderate heat on rat pituitary ACTH cells: Histological and hormonal study [Article@EFEKTI DUGOTRAJNOG IZLAGANJA UMERENOJ TOPLOTI NA HIPOFIZNE ACTH ČELIJE PACOVA: HISTOLOŠKA I HORMONALNA STUDIJA] (2022) *Acta Veterinaria*, 72 (1), pp. 1-15.

6. Dos Santos, É.R.Q., Maia, J.G.S., Fontes-Júnior, E.A., Maia, C.D.S.F. Linalool as a Therapeutic and Medicinal Tool in Depression Treatment: A Review (2022) *Current Neuropharmacology*, 20 (6), pp. 1073-1092.
7. Kokoris, J.Č., Ružić, Z., Kanački, Z., Stojanović, S., Paraš, S., Milošević, V. Effects of vitamin C and early-age thermal conditioning on pituitary adrenocorticotrophic hormone cells in broilers chronically exposed to heat stress: an immunohistomorphometric and hormonal study (2024) *Veterinary Research Forum*, 15 (3), pp. 125-130.

Dragana Petrovic-Kosanovic, Ksenija Velickovic, Vesna Koko, Nebojsa Jasnica, Gordana Cvijic, Maja Cakic Milosevic. Effect of acute heat stress on rat adrenal cortex – a morphological and ultrastructural study. *Central European Journal of Biology*, 7(4): 611-619, 2012.

1. Vásquez, B., Sandoval, C., Sanhueza, C., Silva, J., del Sol, M. Effects of early and late adverse experiences in morphometric and stereological characteristics of the adrenal gland of sprague Dawley rats subjected to stress during adulthood. *International Journal of Morphology*, 31(1): 15-22, 2013.
2. Jespersen, A., Jensen, H.E., Agger, J.F., Heegaard, P.M.H., Damborg, P., Aalbæk, B., Hammer, A.S. The effect of color type on early wound healing in farmed mink (*Neovison vison*). *BMC Veterinary Research*, 13(1), Art. No. 135, 2017.
3. Popovska-Perčinić Florina, Jarić Ivana, Pendovski Lazo, Ristić Nataša, Trifunović Svetlana, Milošević Verica, Ajdžanović Vladimir. The Effect of Moderate Heat on Rat Pituitary ACTH Cells: Histomorphometric, Immunofluorescent and Hormonal Study. *Acta Veterinaria*, 67(4), 495-507, 2017.
4. Popovska-Perešić, F., Pendovski, L., Kjočkarovska, S.D., Miova, B., Grubin, J., Milosevic, V., Ajdžanovic, V., Manojlovic-Stojanoski, M. A moderate increase in ambient temperature influences the structure and hormonal secretion of adrenal glands in rats. *Cell Journal*, 22(4), pp. 415-424.
5. Berger, I., Werdermann, M., Bornstein, S.R., Steenblock, C. The adrenal gland in stress – Adaptation on a cellular level. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 190, pp. 198-206., 2019
6. Čukuranović Kokoris, J., Ajdžanović, V., Pendovski, L., Ristić, N., Milošević, V., Dovenska, M., Popovska-Perčinić, F. The effects of long-term exposure to moderate heat on rat pituitary ACTH cells: Histological and hormonal study [Article@EFEKTI DUGOTRAJNOG IZLAGANJA UMERENOG TOPLOTA NA HIPOFIZNE ACTH ĆELIJE PACOVA: HISTOLOŠKA I HORMONALNA STUDIJA] (2022) *Acta Veterinaria*, 72 (1), pp. 1-15.
7. Aşır, F., Nergiz, Y., Pala, A. Vitamin E protected the mouse adrenal gland against immobilization stress (2022) *Polish Journal of Veterinary Sciences*, 25 (3), pp. 447-454.
8. Kokoris, J.Č., Ružić, Z., Kanački, Z., Stojanović, S., Paraš, S., Milošević, V. Effects of vitamin C and early-age thermal conditioning on pituitary adrenocorticotrophic hormone cells in broilers chronically exposed to heat stress: an immunohistomorphometric and hormonal study (2024) *Veterinary Research Forum*, 15 (3), pp. 125-130.

Nebojsa Jasnica, Jelena Djordjevic, Predrag Vujovic, Iva Lakic, Sinisa Djurasevic and Gordana Cvijic. The effect of vasopressin 1b receptor (V1bR) blockade on HPA axis activity in rats exposed to acute heat stress. *The Journal of Experimental Biology*, 216(12): 2302-2307, 2013.

1. Czarzasta, K., Cudnoch-Jedrzejewska, A. The role of the apelinergic and vasopressinergic systems in the regulation of the cardiovascular system and the pathogenesis of cardiovascular disease. *Kardiologia Polska*, 72(2): 122-125, 2014.
2. Xu, Y.-Y., Ge, J.-F., Qin, G., Peng, Y.-N., Zhang, C.-F., Liu, X.-R., Liang, L.-C., Wang, Z.-Z., Chen, F.-H., Li, J. Acute, but not chronic, stress increased the plasma concentration and hypothalamic mRNA expression of NUCB2/nesfatin-1 in rats. *Neuropeptides*, 54: 47-53, 2015."
3. Zhu, J., Chen, Z., Zhu, L., Meng, Z., Wu, G., Tian, Z. Arginine Vasopressin and Arginine Vasopressin Receptor 1b Involved in Electroacupuncture-Attenuated Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis Hyperactivity in Hepatectomy Rats. *Neuromodulation*, 19 (5):498-505, 2015.
4. Allen, CD; Grigoleit, JS; Hong, J; Bae, SJ; Vaughan, J; Lee, S. EXPOSURE TO ALCOHOL DURING ADOLESCENCE EXERTS LONG-TERM EFFECTS ON STRESS RESPONSE AND THE ADULT BRAIN STRESS CIRCUITS. *NEUROSCIENCE*, 339 64-71, 2016.

5. Heather K. Caldwell, Elizabeth A. Aulino, Karla M. Rodriguez, Shannah K. Witchey and Alexandra M. Yaw. Social Context, Stress, Neuropsychiatric Disorders, and the Vasopressin 1b Receptor. *Frontiers in Neuroscience*, 10.3389/fnins.2017.00567, 2017.
6. Sepp, K; Laszlo, AM; Molnar, Z; Serester, A; Alapi, T; Galfi, M; Valkusz, Z; Radacs, M. The Role of Uron and Chlorobenzene Derivatives, as Potential Endocrine Disrupting Compounds, in the Secretion of ACTH and PRL. *International Journal of Endocrinology*, Volume 2018, Article ID 7493418, 7 pages <https://doi.org/10.1155/2018/7493418>"
7. Goncharova, N.D., Chigarova, O.A., Oganyan, T.E. Effect of Vasopressin V1b Receptor Blockade on Activity of the Hypothalamic—Pituitary—Adrenal Axis in Old Monkeys with Depression-Like and Anxious Behavior Subjected to Stress or Injected with Vasopressin. *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*, 2018.
8. de Bruijn, R; Romero, LM. The role of glucocorticoids in the vertebrate response to weather. *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*, 269 (11-32); 10.1016/j.ygcen.2018.07.007 DEC 1, 2018.
9. Lima, P.M.A., Campos, H.O., Fóscolo, D.R.C., Szawka, R.E., Wanner, S.P., Coimbra, C.C. The time-course of thermoregulatory responses during treadmill running is associated with running duration-dependent hypothalamic neuronal activation in rats. *Brain Structure and Function*, 2019.
10. Misztal, T., Młotkowska, P., Marciniak, E. and Misztal, A., 2020. Allopregnanolone reduces neuroendocrine response to acute stressful stimuli in sheep. *Journal of Endocrinology*, 244(1), pp.201-211.
11. Sparapani, S., Millet-Boureima, C., Oliver, J., Mu, K., Hadavi, P., Kalostian, T., Ali, N., Avelar, C.M., Bardies, M., Barrow, B., Benedikt, M., Biancardi, G., Bindra, R., Bui, L., Chihab, Z., Cossitt, A., Costa, J., Daigneault, T., Dault, J., Davidson, I., Dias, J., Dufour, E., El-Khoury, S., Farhangdoost, N., Forget, A. The biology of vasopressin. *Biomedicines*, Volume 9, Issue 1, 2021, Article number 89, Pages 1-32
12. Huh, E., Lee, W., Choi, Y., Lee, T.H., Oh, M.S. Geongangbuja-tang decoction and its active ingredient, aconiti lateralis radix preparata, exerts inhibitory effects on heat stress-induced inflammation in mice (2021) *Applied Sciences (Switzerland)*, 11 (15), art. no. 6902.
13. Belity, T., Horowitz, M., Hoffman, J.R., 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 (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (8), art. no. 4129.
14. Kim, Y.-J., Jo, S., Jung, S.-H., Woo, D.H. Anti-stress Effect of Octopus Cephalotocin in Rats (2022) *Experimental Neurobiology*, 31 (4), pp. 260-269.
15. Mishra, S., Grewal, J., Wal, P., Bhivshet, G.U., Tripathi, A.K., Walia, V. Therapeutic potential of vasopressin in the treatment of neurological disorders (2024) *Peptides*, 174, art. no. 171166.
16. Fan, R., Kong, J., Zhang, J., Zhu, L. Exercise as a therapeutic approach to alleviate diabetic kidney disease: mechanisms, clinical evidence and potential exercise prescriptions (2024) *Frontiers in Medicine*, 11, art. no. 1471642.
17. Sampath V., Payne-Sturges D., Slopen N., Harnett N., Lee A.G., Nadeau K., Taylor N.K., Burghardt L. Call to action: recognize and prevent the effects of extreme heat on early childhood development and health (2025) *Frontiers in Public Health*, 13, art. no. 1654097, DOI: 10.3389/fpubh.2025.1654097

Predrag Vujovic, Stefan Stamenkovic, Nebojsa Jasnica, Iva Lakic, Sinisa F. Djurasevic, Gordana Cvijic, Jelena Djordjevic. Fasting induced cytoplasmic Fto expression in some neurons of rat hypothalamus. PLoS ONE, 8(5): e63694. doi:10.1371/journal.pone.00636942013, 2013.

1. Zhao X, Yang Y, Sun BF, Zhao YL, Yang YG. FTO and Obesity: Mechanisms of Association. *Curr Diab Rep*. 2014 May; 14(5): 486. doi: 10.1007/s11892-014-0486-0
2. Meyer, K.D., Jaffrey, S.R. The dynamic epitranscriptome: N6-methyladenosine and gene expression control. *Nature Reviews Molecular Cell Biology*, 15(5): 313-326, 2014.
3. John S. Satterlee, Maria Basanta-Sanchez, Sandra Blanco, Jin Billy Li, Kate Meyer, Jonathan Pollock, Ghazaleh Sadri-Vakili, Agnieszka Rybak-Wolf. Novel RNA Modifications in the Nervous System: Form and Function. *The Journal of Neuroscience*, 34(46): 15170-15177; 2014.
4. Zdrojowy-Wełna, A., Tupikowska, M., Kolackov, K., Bednarek-Tupikowska, G. The role of fat mass and obesity-associated gene (FTO) in obesity - An overview. *Endokrynologia Polska*, Volume 65, Issue 3, 2014, Pages 224-230
5. Guo, F., Zhang, Y., Zhang, C., Wang, S., Ni, Y., Zhao, R. Fat mass and obesity associated (FTO) gene regulates gluconeogenesis in chicken embryo fibroblast cells. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A : Molecular and Integrative Physiology* 179: 149-156, 2015."

6. Yue, YN; Liu, JZ; He, C. RNA N6-methyladenosine methylation in post-transcriptional gene expression regulation. *Genes and development*, 29(13): 1343-1355; 2015.
7. De Groot, C., Felius, A., Trompet, S., De Craen, A.J.M., Blauw, G.J., Van Buchem, M.A., Deleamarre-Van De Waal, H.A., Van Der Grond, J. Association of the fat mass and obesity-associated gene risk allele, rs9939609A, and reward-related brain structures. *Obesity*, 23(10): 2118-2122; 2015.
8. Lopresti, A.L., Jacka, F.N., Diet and bipolar disorder: A review of its relationship and potential therapeutic mechanisms of action. *Journal of Alternative and Complementary Medicine*, 21(12): 733-739, 2015.
9. Melnik, B.C. Milk: An epigenetic amplifier of FTO-mediated transcription? Implications for Western diseases. *Journal of Translational Medicine*, 13 (1) , art. no. 385, 2015.
10. Speakman, J.R., 2015. The 'fat mass and obesity related'(FTO) gene: mechanisms of impact on obesity and energy balance. *Current obesity reports*, 4(1), pp.73-91.
11. Petr V. Sergiev, Anna Ya. Golovina, Ilya A. Osterman, Michail V. Nesterchuk, Olga V. Sergeeva, Anastasia A. Chugunova, Sergey A. Evfratov, Ekaterina S. Andreianova, Philipp I. Pletnev, Ivan G. Laptev, Kirill S. Petriukov, Tsimafei I. Navalayeu, Victor E. Koteliansky, Alexey A. Bogdanov, Olga A. Dontsova. N6-Methylated Adenosine in RNA: From Bacteria to Humans. *Journal of Molecular Biology*, 428 (10), pp. 2134-2145, 2016.
12. Maity, A., Das, B. N6-methyladenosine modification in mRNA: Machinery, function and implications for health and diseases. *FEBS Journal*, 283(9):1607 - 1630, 2016.
13. Yasitha A. Illangasekeraa, Ranjith P.V. Kumarasiri, Devaka J. Fernando, Caroline F. Dalton. Association of FTO and near MC4R variants with obesity measures in urban and rural dwelling Sri Lankans. *Obesity Research & Clinical Practice*, 2016.
14. Ruifan Wu, Denghu Jiang, Yizhen Wang, Xinxia Wang. N6-Methyladenosine (m6A) Methylation in mRNA with A Dynamic and Reversible Epigenetic Modification. *Mol Biotechnol* DOI 10.1007/s12033-016-9947-9, 58:450–459, 2016.
15. Zhao, BXS; Roundtree, IA; He, C. Post-transcriptional gene regulation by mRNA modifications. *NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY*, 18 (1):31-42; 2017.
16. Mauer, J; Luo, XB; Blanjoie, A; Jiao, XF; Grozhik, AV; Patil, DP; Linder, B; Pickering, BF; Vasseur, JJ; Chen, QY; Gross, SS; Elemento, O; Debart, F; Kiledjian, M; Jaffrey, SR. Reversible methylation of m(6)A(m) in the 5' cap controls mRNA stability. *NATURE*, 541 (7637):371-+; 10.1038/nature21022 JAN 19 2017."
17. Nowacka-Woszek, J; Pruszyńska-Oszmalek, E; Szydlowski, M; Szczerbal, I. Nutrition modulates Fto and Irf3 gene transcript levels, but does not alter their DNA methylation profiles in rat white adipose tissues. *GENE*, 610, 44-48; 10.1016/j.gene.2017.02.002 APR 30 2017.
18. Yuling Zhou, Brett D. Hambly, Craig S. McLachlan. FTO associations with obesity and telomere length. *Journal of Biomedical Science*, 24(1), Article no. 65., 2017.
19. Engel M, Chen A. The emerging role of mRNA methylation in normal and pathological behavior. *Genes Brain Behav*. 2017 Oct 13. doi: 10.1111/gbb.12428.
20. Moraes, G.G., Reuter, C.P., Klinger, E.I., Prá, D., Valim, A.R.M., Burgos, M.S. FTO polymorphism and physical fitness in obese schoolchildren after an intervention program. *Revista Brasileira de Medicina do Esporte*, 24(1), pp. 13-16. 2018.
21. Kadumuri, RV; Janga, SC. Epitranscriptomic Code and Its Alterations in Human Disease. *Trends in Molecular Medicine*, 24(10), 886-903, 2018. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.molmed.2018.07.010>
22. Liu, S.-J., Tang, H.-L., He, Q., Lu, P., Fu, T., Xu, X.-L., Su, T., Gao, M.-M., Duan, S., Luo, Y., Long, Y.-S. FTO is a transcriptional repressor to auto-regulate its own gene and potentially associated with homeostasis of body weight. *Journal of Molecular Cell Biology, Open Access*, Volume 11, Issue 2, 14 November 2018, Pages 118-132
23. Sánchez-Vásquez, E., Alata Jimenez, N., Vázquez, N.A., Strobl-Mazzulla, P.H. Emerging role of dynamic RNA modifications during animal development. *Mechanisms of Development* Volume 154, December 2018, Pages 24-32
24. Tan, B; Gao, SJ. The RNA Epitranscriptome of DNA Viruses. *JOURNAL OF VIROLOGY*, 92 (22):10.1128/JVI.00696-18 NOV 2018
25. Casella, G., Tsitsipatis, D., Abdelmohsen, K., Gorospe, M. mRNA methylation in cell senescence. *Wiley Interdisciplinary Reviews: RNA*, art. no. e1547. 2019.
26. Mosca, P., Leheup, B., Dreumont, N. Nutrigenomics and RNA methylation: Role of micronutrients. *Biochimie*, 164, Pages 53-59, 2019.
27. Hirayama, M., Wei, F.-Y., Chujo, T., Oki, S., Yakita, M., Kobayashi, D., Araki, N., Takahashi, N., Yoshida, R., Nakayama, H., Tomizawa, K. FTO Demethylates Cyclin D1 mRNA and Controls Cell-Cycle Progression. *Cell Reports, Open Access*, Volume 31, Issue 1, 7 April 2020, Article number 107464
28. Kucher, A.N. The FTO Gene and Diseases: The Role of Genetic Polymorphism, Epigenetic Modifications, and Environmental Factors. *Russian Journal of Genetics*, 56(9), pp. 1025-1043.

29. Mosca, P., Robert, A., Alberto, J.-M., Meyer, M., Kundu, U., Hergalant, S., Umoret, R., Coelho, D., Guéant, J.-L., Leheup, B., Dreumont, N. Vitamin B12 Deficiency Dysregulates m6A mRNA Methylation of Genes Involved in Neurological Functions (2021) *Molecular Nutrition and Food Research*, 65 (17), art. no. 2100206.
30. Zhang, N., Ding, C., Zuo, Y., Peng, Y., Zuo, L. N6-methyladenosine and Neurological Diseases (2022) *Molecular Neurobiology*, 59 (3), pp. 1925-1937.
31. Flamand M.N., Tegowski M., Meyer K.D. The Proteins of mRNA Modification: Writers, Readers, and Erasers (2023) *Annual Review of Biochemistry*, 92, pp. 145 - 173, DOI: 10.1146/annurev-biochem-052521-035330
32. Popović, A.-M., Huđek Turković, A., Žuna, K., Bačun-Družina, V., Rubelj, I., Matovinović, M. FTO Gene Polymorphisms at the Crossroads of Metabolic Pathways of Obesity and Epigenetic Influences (2023) *Food Technology and Biotechnology*, 61 (1), pp. 14-26.
33. Wang, Q., Fan, X., Sheng, Q., Yang, M., Zhou, P., Lu, S., Gao, Y., Kong, Z., Shen, N., Lv, Z., Wang, R. N6-methyladenosine methylation in kidney injury (2023) *Clinical Epigenetics*, 15 (1), art. no. 170.
34. Lin, J., Sun, W., Jin, L., Hong, X., Lu, Q., Huang, F. Screening of FTO Inhibitors and Its Molecular Mechanism in Acute Myeloid Leukemia (2024) *Iranian Journal of Kidney Diseases*, 18 (7).
35. Karimzadeh K., Uju C., Zahmatkesh A., Unniappan S. Fat mass and obesity associated gene and homeobox transcription factor iri-3 mRNA profiles in the metabolic tissues of zebrafish are modulated by feeding and food deprivation (2025) *General and Comparative Endocrinology*, 360, art. no. 114621, DOI: 10.1016/j.ygcen.2024.114621
36. Jaafar C., Aguiar R.C.T. Dynamic multilayered control of m6A RNA demethylase activity (2024) *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 121 (46), art. no. e2317847121, DOI: 10.1073/pnas.2317847121

Marija Marin, Nebojša Jasnić and Lia Ascensão. Histochemical, micromorphology and ultrastructural investigation in glandular trichomes of *Micromeria thymifolia*. *Botanica Serbica*, 37(1): 49-53, 2013.

1. Chwil, M., Nurzyńska-Wierdak, R., Chwil, S., Matraszek, R., Neugebauerová, J. Histochemistry and micromorphological diversity of glandular trichomes in *Melissa officinalis* L. Leaf epidermis. *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus*, 15(3), 153 - 172, 2016.
 2. Dunkić, V., Kremer, D., Jurišić Grubešić, R., Vuković Rodríguez, J., Ballian, D., Bogunić, F., Stešević, D., Kosalec, I., Bezić, N., Stabentheiner, E. Micromorphological and phytochemical traits of four *Clinopodium* L. species (Lamiaceae). *South African Journal of Botany*, 111 pp. 232 - 241. 2017.
 3. Haratym, W., Weryszko-Chmielewska, E. Ultrastructural and histochemical analysis of glandular trichomes of *Marrubium vulgare* L. (Lamiaceae). *Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*, 231 pp. 11 - 20, 2017.
 4. Slavkovska, V., Lakušić, B., Lakušić, D., Jančić, R. Leaf and stem anatomy of *Micromeria* species from the Central part of the Balkan Peninsula. *Biologia (Poland)*, 72 (3) pp. 277 - 291, 2017.
 5. Pinheiro, C.G., Oliveira, J.M.S.D., Heinzmann, B.M. Histological and histochemical characterization of leaves and petals of the endangered native Brazilian species *Hesperozygis ringens* (Benth.) Epling. *Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*, 239, pp. 1-10, 2018.
 6. Pinheiro, C.G., DE OLIVEIRA, J.M.S., Heinzmann, B.M. Structural characterization of vegetative organs of the endangered brazilian native species *hesperozygis ringens* (Benth.) epling. *Anais da Academia Brasileira de Ciencias*, 90(3), pp. 2887-2901, 2018.
 7. Kremer, D., Stabentheiner, E., Bogunić, F., Ballian, D., Eleftheriadou, E., Stešević, D., Matevski, V., Randelović, V., Ivanova, D., Ruščić, M., Dunkić, V. Micromorphological traits of balcanic micromeria and closely related clinopodium species (Lamiaceae). *PlantsOpen Access* Volume 10, Issue 8 August 2021 Article number 1666
 8. Kremer, D., Dunkić, V., Radosavljević, I., Bogunić, F., Ivanova, D., Ballian, D., Stešević, D., Matevski, V., Randelović, V., Eleftheriadou, E., Šatović, Z., Liber, Z. Phytochemicals and Their Correlation with Molecular Data in *Micromeria* and *Clinopodium* (Lamiaceae) Taxa (2022) *Plants*, 11 (23), art. no. 3407.
-

P. Jovanovic, N. Spasojevic, B. Stefanovic, N. Bozovic, N. Jasnic, J. Djordjevic, S. Dronjak. Peripheral oxytocin treatment affects the rat adreno-medullary catecholamine content modulating expression of vesicular monoamine transporter 2. *Peptides*, 51, 110-114, 2014.

1. P. Jovanovic, B. Stefanovic, N. Spasojevic, N. Puskas & S. Dronjak. Effects of oxytocin on adreno-medullary catecholamine synthesis, uptake and storage in rats exposed to chronic isolation stress. *Endocrine Research*, 10.3109/07435800.2015.1094086
2. Stanić, D., Plečaš-Solarović, B., Mirković, D., Jovanović, P., Dronjak, S., Marković, B., Dorđević, T., Ignjatović, S., Pešić, V. Oxytocin in corticosterone-induced chronic stress model: Focus on adrenal gland function. *Psychoneuroendocrinology*, 80, 137 - 146, 2017.
3. Liu, Y; Zhang, J; Liu, SY; Wang, WJ; Chen, X; Jiang, H; Li, JL; Wang, K; Bai, WP; Zhang, HC; Qin, LH. Effects of oestrogen and *Cimicifuga racemosa* on the cardiac noradrenaline pathway of ovariectomized rats. *Experimental Physiology*, 102, 8, 974-984, 2017."
4. D. Wrońska, Bogdan Feliks Kania and Małgorzata Błachuta. Direct effect of hypothalamic neuropeptides on the release of catecholamines by adrenal medulla in sheep – study ex vivo. *Polish journal of veterinary sciences* 20(2):339-346, 2017.
5. Jovanovic, P., Spasojevic, N., Puskas, N., Stefanovic, B., Dronjak, S. Oxytocin modulates the expression of norepinephrine transporter, β 3 -adrenoceptors and muscarinic M 2 receptors in the hearts of socially isolated rats. *Peptides*, Volume 111, January 2019, Pages 132-141

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

1. Yang, Y.-N., Tsai, H.-L., Lin, Y.-C., Liu, Y.-P., Tung, C.-S. Role of vasopressin V1 antagonist in the action of vasopressin on the cooling-evoked hemodynamic perturbations of rats. *Neuropeptides*, art. no. 101939, 2019.
2. Frare, C., Jenkins, M.E., McClure, K.M., Drew, K.L. Seasonal decrease in thermogenesis and increase in vasoconstriction explain seasonal response to N6-cyclohexyladenosine-induced hibernation in the Arctic ground squirrel (*Urocyon parryi*). *Journal of Neurochemistry*, 2019.
3. Brydges, N.M., Hall, J., Best, C., Rule, L., Watkin, H., Drake, A.J., Lewis, C., Thomas, K.L., Hall, J. Childhood stress impairs social function through AVP-dependent mechanisms. *Translational Psychiatry*, Volume 9, Issue 1, 1 December 2019, Article number 330
4. Wei, H.-H., Yuan, X.-S., Chen, Z.-K., Chen, P.-P., Xiang, Z., Qu, W.-M., Li, R.-X., Zhou, G.-M., Huang, Z.-L. Presynaptic inputs to vasopressin neurons in the hypothalamic supraoptic nucleus and paraventricular nucleus in mice (2021) *Experimental Neurology*, 343, art. no. 113784.
5. Suwannaporn, 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. (2022) *Physiology and Behavior*, 245, art. no. 113687.
6. Belity, T., Horowitz, M., Hoffman, J.R., 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 (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (8), art. no. 4129.
7. Moraes, D.A., Machado, R.B., Koban, M., Hoffman, G.E., Suchecki, D. The Pituitary-Adrenal Response to Paradoxical Sleep Deprivation Is Similar to a Psychological Stressor, Whereas the Hypothalamic Response Is Unique (2022) *Frontiers in Endocrinology*, 13, art. no. 885909.
8. Čukuranović Kokoris J., Dovenska M., Parapid B., Pendovski L., Nikolovski M., Kundalić B., Graovac I., Čukuranović R., Milošević V., Popovska Perčinić F. Immunohistomorphometric response of pituitary growth hormone-producing cells in rats to prolonged exposure to moderately elevated ambient temperature (2025) *Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo*, 2025 (5-6), pp. 243 - 247, DOI: 10.2298/SARH250515041C

Mitić-Ćulafić D., Nikolić B., Simin N., Jasnić N., Četojević-Simin D., Krstić M., Knežević-Vukčević J. Effect of *Allium flavum* L. and *Allium melananthrum* Panč. extracts on oxidative DNA damage and antioxidative enzymes superoxide dismutase and catalase. *Plant Foods for Human Nutrition*, 10.1007/s11130-015-0519-0

1. Glei, M; Schneider, T; Schlormann, W. Comet assay: an essential tool in toxicological research. *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*, 90 (10):2315-2336; 10.1007/s00204-016-1767-y
2. Ivanova, T; Chervenkov, M; Stoeva, T; Chervenkov, S; Bosseva, Y; Georgieva, A; Tsvetanova, E; Alexandrova, A; Dimitrova, D. Samardala: specificities and changes in the ethnobotanical knowledge about *Allium siculum* subsp. *dioscoridis* (Sm.) K. Richt. in Bulgaria. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 65 (5):1349-1357; 10.1007/s10722-018-0618-5 JUN 2018
3. Petropoulos, S.A., Di Gioia, F., Polyzos, N., Tzortzakis, N. Natural antioxidants, health effects and bioactive properties of wild allium species (2020) *Current Pharmaceutical Design*, 26 (16), pp. 1816-1837.
4. Lesjak, M., Simin, N., Srai, S.K.S. Can Polyphenols Inhibit Ferroptosis? (2022) *Antioxidants*, 11 (1), art. no. 150.
5. Cakmakci, O., Sensoy, S., Alan, A.R. Bioactive constituents of *Allium vineale* L. accessions from Eastern Turkey (2022) *Scientia Horticulturae*, 303, art. no. 111203.
6. Cadmiel Moldovan, Oleg Frumuzachi, Mihai Babota, Jos'e Pinela, Lillian Barros, Gabriele Rocchetti, Víctor L'opez, Luigi Lucini, Gianina Crișan, Andrei Mocan. Untargeted phytochemical profiling and biological activity of small yellow onion (*Allium flavum* L.) from different regions of Romania (2023) *Food Chemistry*, 426, art. no. 136503.

Predrag Vujovic, Iva Lakic, Nebojsa Jasnic, Tanja Jevdjovic, Sinisa Djurasevic, Esma Isenovic and Jelena Djordjevic. Time-dependent effects of starvation on pituitary, hypothalamic and serum prolactin levels in rats: comparisson to the galanin expression pattern. *Arch. Biol. Sci.*, 68(1), 117-123, 2016.

1. Zhang, X., Chen, S., Wu, H., Tian, Z., Tang, N., Liu, Y., Tang, P., Hu, Q., Li, Y., Kang, Q., Chen, D., Li, Z. Galanin, a central appetite factor, affects appetite signals in the hypothalamus and promotes feeding in Siberian sturgeon (*Acipenser baerii* Brandt) (2023) *Aquaculture*, 563, art. no. 739012.

Bojana Stefanovic, Natasa Spasojevic, Predrag Jovanovic, Nebojsa Jasnic, Jelena Djordjevic, Sladjana Dronjak. Melatonin mediated antidepressant-like effect in the hippocampus of chronic stress-induced depression rats: Regulating vesicular monoamine transporter 2 and monoamine oxidase A levels. *European Neuropsychopharmacology*. 26(10), pp. 1629-1637.

1. Taniguti, E.H., Ferreira, Y.S., Stupp, I.J.V., Fraga-Junior, E.B., Mendonça, C.B., Rossi, F.L., Ynoue, H.N., Doneda, D.L., Lopes, L., Lima, E., Buss, Z.S., Vandresen-Filho, S. Neuroprotective effect of melatonin against lipopolysaccharide-induced depressive-like behavior in mice. *Physiology and Behavior*, 188, pp. 270-275. 2018.
2. Stefanovic, B; Spasojevic, N; Jovanovic, P; Ferizovic, H; Dronjak, S. Melatonin modulate the expression of alpha(1) and beta(2)-adrenoceptors in the hippocampus of rats subjected to unpredictable chronic mild stress. *BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY*, 119 (7):429-433; 10.4149/BLL_2018_078 2018
3. Satyanarayanan, Senthil Kumaran; Su, Huanxing; Lin, Yi-Wen; Su, Kuan-Pin. Circadian Rhythm and Melatonin in the Treatment of Depression. *Current Pharmaceutical Design*, 24(22):2549-2555, 2018.
4. Robertson OD, Coronado NG, Sethi R, Berk M, Dodd S. Putative neuroprotective pharmacotherapies to target the staged progression of mental illness. *Early Interv Psychiatry*. 2019 Jan 28. doi: 10.1111/eip.12775
5. Wang, B., Wen, H., Smith, W., Hao, D., He, B., Kong. Regulation effects of melatonin on bone marrow mesenchymal stem cell differentiation. *Journal of Cellular Physiology*, 234(2), 1008-1015, 2019.
6. Wang, S., Duan, M., Guan, K., Zhou, X., Zheng, M., Shi, X., Y, M., Guan, W., Kuver, A., Huang, M., Liu, Y., Dai, K. Developmental neurotoxicity of reserpine exposure in zebrafish larvae (*Danio rerio*). *Comparative Biochemistry and Physiology Part - C: Toxicology and Pharmacology*, 223, pp. 115-123. 2019.
7. Stefanovic, B., Spasojevic, N., Jovanovic, P., Dronjak, S. Melatonin treatment affects changes in adrenal gene expression of catecholamine biosynthesizing enzymes and norepinephrine transporter in the rat model of chronic-stress-induced depression. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 97(7), pp. 685-690, 2019.

8. Tang, Y.-Q., Li, Z.-R., Zhang, S.-Z., Mi, P., Chen, D.-Y., Feng, X.-Z. Venlafaxine plus melatonin ameliorate reserpine-induced depression-like behavior in zebrafish. *Neurotoxicology and Teratology*, Volume 76, Article number 106835, 2019.
9. Mu, C., Corley, M.J., Lee, R.W.Y., Wong, M., Pang, A., Arakaki, G., Miyamoto, R., Rho, J.M., Mickiewicz, B., Dowlatabadi, R., Vogel, H.J., Korchemagin, Y., Shearer, J. Metabolic Framework for the Improvement of Autism Spectrum Disorders by a Modified Ketogenic Diet: A Pilot Study. *Journal of Proteome Research*, 2019
10. Ergenc, M., Ozacmak, H.S., Turan, I., Ozacmak, V.H. Melatonin reverses depressive and anxiety like-behaviours induced by diabetes: involvement of oxidative stress, age, rage and S100B levels in the hippocampus and prefrontal cortex of rats. *Archives of Physiology and Biochemistry*, 2019
11. Zhang, R., Ma, Z., Liu, K., Li, Y., Liu, D., Xu, L., Deng, X., Qu, R., Ma, Z., Ma, S. Baicalin exerts antidepressant effects through Akt/FOXG1 pathway promoting neuronal differentiation and survival. *Life Sciences*, Volume 221, 15 March 2019, Pages 241-248
12. Wang, Q.-S., Li, K., Gao, L.-N., Zhang, Y., Lin, K.-M., Cui, Y.-L. Intranasal delivery of berberine: Via in situ thermoresponsive hydrogels with non-invasive therapy exhibits better antidepressant-like effects. *Biomaterials Science*, Volume 8, Issue 10, 21 May 2020, Pages 2853-2865
13. Du, X., Yin, M., Yuan, L., Zhang, G., Fan, Y., Li, Z., Yuan, N., Lv, X., Zhao, X., Zou, S., Deng, W., Kosten, T.R., Zhang, X.Y. Reduction of depression-like behavior in rat model induced by ShRNA targeting norepinephrine transporter in locus coeruleus. *Translational Psychiatry*, Open Access Volume 10, Issue 1, 1 December 2020, Article number 130
14. Sun, X., Ming, Q., Zhong, X., Dong, D., Li, C., Xiong, G., Cheng, C., Cao, W., He, J., Wang, X., Yi, J., Yao, S. The MAOA Gene Influences the Neural Response to Psychosocial Stress in the Human Brain. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, Open Access Volume 14, 15 May 2020, Article number 65
15. Ashton, A., Jagannath, A. Disrupted Sleep and Circadian Rhythms in Schizophrenia and Their Interaction With Dopamine Signaling. *Frontiers in Neuroscience*, Open Access, Volume 14, Article number 636, 23 June 2020
16. Joseph Wai-Hin Leung, Kwok-Kuen Cheung, Shirley Pui-Ching Ngai, Hector Wing-Hong Tsang and Benson Wui-Man Lau. Protective Effects of Melatonin on Neurogenesis Impairment in Neurological Disorders and Its Relevant Molecular Mechanisms. *International Journal of Molecular Sciences* 2020, 21, doi: 10.3390/ijms21165645
17. Lamtai, M., Zghari, O., Azirar, S., Ouakki, S., Mesfioui, A., EL Hessni, A., Berkiks, I., Marmouzi, I., Ouichou, A. Melatonin modulates copper-induced anxiety-like, depression-like and memory impairments by acting on hippocampal oxidative stress in rat. *Drug and Chemical Toxicology*, 2021
18. Subba, R., Sandhir, R., Singh, S.P., Mallick, B.N., Mondal, A.C. Pathophysiology linking depression and type 2 diabetes: Psychotherapy, physical exercise, and fecal microbiome transplantation as damage control. *European Journal of Neuroscience*, 2021
19. Wang, Y.-Q., Jiang, Y.-J., Zou, M.-S., Liu, J., Zhao, H.-Q., Wang, Y.-H. Antidepressant actions of melatonin and melatonin receptor agonist: Focus on pathophysiology and treatment (2022) *Behavioural Brain Research*, 420, art. no. 113724.
20. Sanjana Chahuan, Sania Grover, Shamsheer Singh. Amelioration of modified chronic unpredictable stress using *Celastrus paniculatus* seed oil alone and in combination with fluoxetine. *Drug Chem Toxicol.* 2022 Aug 9;1-16. doi: 10.1080/01480545.2022.2105862.
21. Chahuan, S., Grover, S., Singh, S. Amelioration of modified chronic unpredictable stress using *Celastrus paniculatus* seed oil alone and in combination with fluoxetine (2022) *Drug and Chemical Toxicology*.
22. Zhang, Y.-Y., Tao, H., Shen, Y.-J., Chen, Q.-L., Liu, Z.-H. Effect of photoperiod on the anxiety of zebrafish (2024) *Environmental Biology of Fishes*. DOI: 10.1007/s10641-024-01645-9
23. Pe, L.S., Pe, K.C.S., Panmanee, J., Govitrapong, P., Yang, J.-L., Mukda, S. Plausible therapeutic effects of melatonin and analogs in the dopamine-associated pathophysiology of bipolar disorder (2025) *Journal of Psychiatric Research*, 182, pp. 13-20.
24. Shu, Y., Tian, L., Wang, X., Meng, T., Yu, S., Li, Y. Decoding serotonin: the molecular symphony behind depression (2025) *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 19, art. no. 1572462.

Djurasevic Sinisa, Jama Adel, Jasnic Nebojsa, Vujovic Predrag, Jovanovic Milos, Mitic-Culafic Dragana, Knezevic-Vukcevic Jelena, Cakic-Milosevic Maja, Ilijevic Konstantin, and Djordjevic Jelena. The Protective Effects of Probiotic Bacteria on Cadmium Toxicity in Rats. *Journal of Medicinal Food*. 20(2): 189-196. 2017.

-
1. Alexey A. Tinkov, Viktor A. Gritsenko, Margarita G. Skalnaya, Sergey V. Cherkasov, Jan Aaseth, Anatoly V. Skalny. Gut as a target for cadmium toxicity. *Environmental Pollution*, Volume 235, April 2018, Pages 429–434

2. Yin, J., Li, Y., Han, H., Chen, S., Gao, J., Liu, G., Wu, X., Deng, J., Yu, Q., Huang, X., Fang, R., Li, T., Reiter, R.J., Zhang, D., Zhu, C., Zhu, G., Ren, W., Yin, Y. Melatonin reprogramming of gut microbiota improves lipid dysmetabolism in high-fat diet-fed mice. *Journal of Pineal Research*, Article number e12524, 2018.
3. Hu, SL; Cao, XF; Wu, YP; Mei, XQ; Xu, H; Wang, Y; Zhang, XP; Gong, L; Li, WF. Effects of Probiotic *Bacillus* as an Alternative of Antibiotics on Digestive Enzymes Activity and Intestinal Integrity of Piglets. *Frontiers in Microbiology*, 9 10.3389/fmicb.2018.02427 OCT 22, 2018.
4. Wang, X., Bao, R. and Fu, J., 2018. The antagonistic effect of selenium on cadmium-induced damage and mRNA levels of selenoprotein genes and inflammatory factors in chicken kidney Tissue. *Biological trace element research*, 181(2), pp.331-339.
5. Feng, P., Ye, Z., Kakade, A., Virk, A.K., Li, X., Liu, P. A review on gut remediation of selected environmental contaminants: Possible roles of probiotics and gut microbiota. *Nutrients*, 11(1), Article number 22, 2019.
6. Bhattacharya, S. The Role of Probiotics in the Amelioration of Cadmium Toxicity. *Biological Trace Element Research*, 2020.
7. Lemoine, M.M., Engl, T., Kaltenpoth, M. Microbial symbionts expanding or constraining abiotic niche space in insects. *Current Opinion in Insect Science* Volume 39, June 2020, Pages 14-20.
8. Liu, T., Liang, X., Lei, C., Huang, Q., Song, W., Fang, R., Li, C., Li, X., Mo, H., Sun, N., Lv, H., Liu, Z. High-Fat Diet Affects Heavy Metal Accumulation and Toxicity to Mice Liver and Kidney Probably via Gut Microbiota. *Frontiers in Microbiology*, Volume 11, 28 July 2020, Article number 1604
9. Kar, I., Patra, A.K. Tissue Bioaccumulation and Toxicopathological Effects of Cadmium and Its Dietary Amelioration in Poultry—a Review. *Biological Trace Element Research*. 2021
10. Wang, M., Chen, Z., Song, W., Hong, D., Huang, L., Li, Y. A review on Cadmium Exposure in the Population and Intervention Strategies Against Cadmium Toxicity. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, Volume 106, Issue 1, January 2021, Pages 65-74
11. George, F., Mahieux, S., Daniel, C., Titécat, M., Beauval, N., Houcke, I., Neut, C., Allorge, D., Borges, F., Jan, G., Foligné, B., Garat, A. Assessment of Pb(II), Cd(II), and Al(III) removal capacity of bacteria from food and gut ecological niches: Insights into biodiversity to limit intestinal bioavailability of toxic metals. *Microorganisms*, Open Access Volume 9, Issue 2, February 2021, Article number 456, Pages 1-16
12. Arun, K.B., Madhavan, A., Sindhu, R., Emmanuel, S., Binod, P., Pugazhendhi, A., Sirohi, R., Reshmy, R., Awasthi, M.K., Gnansounou, E., Pandey, A. Probiotics and gut microbiome – Prospects and challenges in remediating heavy metal toxicity (2021) *Journal of Hazardous Materials*, 420, art. no. 126676.
13. Mirza Alizadeh, A., Hosseini, H., Mollakhalili Meybodi, N., Hashempour-Baltork, F., Alizadeh-Sani, M., Tajdar-oranj, B., Pirhadi, M., Mousavi Khaneghah, A. Mitigation of potentially toxic elements in food products by probiotic bacteria: A comprehensive review (2021) *Food Research International*, art. no. 110324.
14. Kumar, A., Siddiqi, N.J., Alrashood, S.T., Khan, H.A., Dubey, A., Sharma, B. Protective effect of eugenol on hepatic inflammation and oxidative stress induced by cadmium in male rats (2021) *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 139, art. no. 111588.
15. Kalita, A., Talukdar, M., Sarma, K., Kalita, P.C., Gali, J.M., Tamuli, S., Choudhary, O.P., Doley, P.J., Debroy, S., Keneisenuo Impact of probiotic and zinc on brush-border enzyme and histoenzymatic profile in the small intestine of pre and postweaned piglets (2021) *Indian Journal of Animal Research*, 55 (10), pp. 1192-1199.
16. Kisadere, I., Aydin, M.F., Dönmez, H.H. The influence of chitosan oligosaccharide on some hematological parameters in rats exposed to cadmium [Article@Ujceaj oligosaharida hitozana na određene hematološke pokazatelje u štakora izloženih kadmiju] (2022) *Veterinarski Arhiv*, 92 (1), pp. 87-95.
17. Baralić, K., Živančević, K., Božić, D., Đukić-Čosić, D. Probiotic cultures as a potential protective strategy against the toxicity of environmentally relevant chemicals: State-of-the-art knowledge (2023) *Food and Chemical Toxicology*, 172, art. no. 113582.
18. Brdarić, E., Popović, D., Soković Bajić, S., Tucović, D., Mutić, J., Čakić-Milošević, M., Đurđić, S., Tolinački, M., Aleksandrov, A.P., Golić, N., Mirkov, I., Živković, M. Orally Administered *Lactiplantibacillus plantarum* BGAN8-Derived EPS-AN8 Ameliorates Cd Hazards in Rats (2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (3), art. no. 2845.
19. Duan, Y., Zhao, Y., Wang, T., Sun, J., Ali, W., Ma, Y., Yuan, Y., Gu, J., Bian, J., Liu, Z., Zou, H. Taurine Alleviates Cadmium-Induced Hepatotoxicity by Regulating Autophagy Flux (2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (2), art. no. 1205.
20. Chang, Z., Qiu, J., Wang, K., Liu, X., Fan, L., Liu, X., Zhao, Y., Zhang, Y. The relationship between co-exposure to multiple heavy metals and liver damage (2023) *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 77, art. no. 127128.
21. Awad, M.A., Alanazi, M.M., A. Hendi, A., Virk, P., Alrowaily, A.W., Bahloul, T., Al-Abbas, F., Aouaini, F., Ortashi, K.M.O. Synthesis of Nano-Crystalline Whiskers of Cheese and Their Efficacy against Cadmium Toxicity (2023) *Crystals*, 13 (7), art. no. 1013.

22. Marini, H.R., Bellone, F., Catalano, A., Squadrito, G., Micali, A., Puzzolo, D., Freni, J., Pallio, G., Minutoli, L. Nutraceuticals as Alternative Approach against Cadmium-Induced Kidney Damage: A Narrative Review (2023) *Metabolites*, 13 (6), art. no. 722.
23. Majlesi, M., Gheisari, H.R., Shekarforoush, S.S., Abhari, K., Dahesh, S., Pashangeh, S. Protection of probiotic *Bacillus coagulans* and *Lactobacillus plantarum* against cadmium toxicity in rats (2023) *Comparative Clinical Pathology*.
24. Zhang, W., Jia, Q., Han, M., Zhang, X., Guo, L., Sun, S., Yin, W., Bo, C., Han, R., Sai, L. Bifidobacteria in disease: from head to toe (2023) *Folia Microbiologica*.
25. Korkmaz, Y., Gungor, H., Demirbas, A., Dik, B. Pomegranate peel extract, N-Acetylcysteine and their combination with Ornipuril alleviate Cadmium-induced toxicity in rats (2023) *Journal of Veterinary Medical Science*, 85 (9), pp. 990-997.
26. Beglari, S., Fereshteh, S., Milani, M., Rezaie, N., Rohani, M. Lactoremediation: Heavy metals elimination from the gastrointestinal tract by lactic acid bacteria (2023) *Food Bioscience*, 56, art. no. 103202.
27. Duan, Y., Zhang, Y., Wang, T., Sun, J., Ali, W., Ma, Y., Yuan, Y., Gu, J., Bian, J., Liu, Z., Zou, H. Interactive mechanism between connexin43 and Cd-induced autophagic flux blockage and gap junctional intercellular communication dysfunction in rat hepatocytes (2023) *Heliyon*, 9 (10), art. no. e21052, .
28. Ansari, F., Lee, C.-C., Rashidimehr, A., Eskandari, S., Ashaolu, T.J., Mirzakhani, E., Pourjafar, H., Jafari, S.M. The role of probiotics in improving food safety; detoxification of heavy metals and chemicals (2023) *Toxin Reviews*.
29. Ceramella, J., De Maio, A.C., Basile, G., Facente, A., Scali, E., Andreu, I., Sinicropi, M.S., Iacopetta, D., Catalano, A. Phytochemicals Involved in Mitigating Silent Toxicity Induced by Heavy Metals (2024) *Foods*, 13 (7), art. no. 978.
30. Anchidin-Norocel, L., Iatcu, O.C., Lobiuc, A., Covasa, M. Heavy Metal–Gut Microbiota Interactions: Probiotics Modulation and Biosensors Detection (2025) *Biosensors*, 15 (3), art. no. 188.
31. Li, M., Deng, F., Dong, L., Wang, X., Jiang, H., Yao, S., Chen, Y., Duan, L., Du, H., Qin, G., Tang, S. Phase-dependent hepatotoxicity of Aluminum oxide nanoparticles mediated through the intestinal microbiota (2025) *Environment International*, 198, art. no. 109398.
32. Chen, L., Ahmad, M., Li, J., Li, J., Yang, Z., Hu, C. Gut microbiota manipulation to mitigate the toxicities of environmental pollutants (2025) *Aquatic Toxicology*, 285, art. no. 107425.
33. Darwish, A.M., Khattab, A.E.-N.A., Almeshizia, A.A., Alkahtani, H.M., Ghabbour, H.A., Kalmouch, A. Mitigating Cadmium Toxicity: The Therapeutic Potential of *Lactobacillus acidophilus* Pro4 in Mice (2025) *Probiotics and Antimicrobial Proteins*.
34. Hameed M., Javed S., Arshad N., Gul Z., Mushtaq M., Munir A., Shazadi K., Arshad M., Noureen S. *Levilactobacillus brevis* MW362790 and *Pediococcus pentosaceus* MT323062 Alleviate Cadmium-Induced Oxidative Stress and Hepato-renal Toxicity (2025) *Current Microbiology*, 82 (10), art. no. 469, DOI: 10.1007/s00284-025-04382-z
35. Zarezadeh M., Ph.D., Saedisomeolia A., Mahmoudinezhad M., M. Iskandar M., Lu F., Kubow S. Protective Roles of Prebiotics and Probiotics Against Environmental Pollutant-Induced Toxicities: A Systematic Review of Animal Studies (2025) *Molecular Nutrition and Food Research*, DOI: 10.1002/mnfr.70175
36. Huang C., Bao Y. Serum 25-hydroxyvitamin D and dietary calcium intake interact in relation to blood cadmium in pregnant women: evidence from the NHANES survey (2025) *BMC Pregnancy and Childbirth*, 25 (1), art. no. 1216, DOI: 10.1186/s12884-025-08411-4

Tamara B. Dakic, Tanja V. Jevdjovic, Mina I. Peric, Ivana M. Bjelobaba, Milica B. Markelic, Bojana S. Milutinovic, Iva V. Lakic, Nebojsa I. Jasic, Jelena D. Djordjevic and Predrag Z. Vujovic. Short-term fasting promotes insulin expression in rat hypothalamus. *European Journal of Neuroscience*, Vol. 46, pp. 1730–1737, 2017.

-
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*, 24 (9):763-774; 10.1111/cns.12866 SEP 2018
 2. Dakic, T., Jevdjovic, T., Lakic, I., Djurasevic, S.F., Djordjevic, J., Vujovic, P. Food For Thought: Short-Term Fasting Upregulates Glucose Transporters in Neurons and Endothelial Cells, But Not in Astrocytes. *Neurochemical Research*, Volume 44, Issue 2, 15 February 2019, Pages 388-399

3. Dakic, T., Jevdjovic, T., Djordjevic, J., Vujovic, P. Short-term fasting differentially regulates PI3K/AkT/mTOR and ERK signalling in the rat hypothalamus. *Mechanisms of Ageing and Development*, Volume 192, December 2020, Article number 111358
4. Lee, J., Kim, K., Cho, J.H., Bae, J.Y., O'Leary, T.P., Johnson, J.D., Bae, Y.C., Kim, E.-K. Insulin synthesized in the paraventricular nucleus of the hypothalamus regulates pituitary growth hormone production (2020) *JCI Insight*, 5 (16), art. no. e135412.
5. 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 (2021) *European Journal of Neuroscience*, 54 (3), pp. 4906-4919.
6. Batra, A., Latsko, M., Portella, A.K., Silveira, P.P. Early adversity and insulin: neuroendocrine programming beyond glucocorticoids (2021) *Trends in Endocrinology and Metabolism*.
7. Capucho, A.M., Chegão, A., Martins, F.O., Miranda, H.V., Conde, S.V. Dysmetabolism and Neurodegeneration: Trick or Treat? (2022) *Nutrients*, 14 (7), art. no. 1425.
8. Dakic, T.B., Markelic, M.B., Ruzicic, A.A., Jevdjovic, T.V., Lakic, I.V., Djordjevic, J.D., Vujovic, P.Z. Hypothalamic insulin expression remains unaltered after short-term fasting in female rats (2022) *Endocrine*, 78 (3), pp. 476-483.
9. Cahill, M.A. Quo vadis PGRMC? Grand-Scale Biology in Human Health and Disease (2022) *Frontiers in Bioscience - Landmark*, 27 (11), art. no. 318.
10. Todorovic, S., Simeunovic, V., Prvulovic, M., Dakic, T., Jevdjovic, T., Sokanovic, S., Kanazir, S., Mladenovic, A. Dietary restriction alters insulin signaling pathway in the brain (2023) *BioFactors*.

Dragana Filipovic, Andrijana Stanisavljevic, Nebojsa Jasnica, Rick E. Bernardi, Dragos Inta, Ivana Peric and Peter Gass. Chronic Treatment with Fluoxetine or Clozapine of Socially Isolated Rats Prevents Subsector-Specific Reduction of Parvalbumin Immunoreactive Cells in the Hippocampus. *Neuroscience*, 371, 384-394, 2018.

1. Perić I, Costina V, Stanisavljević A, Findeisen P, Filipović D. Proteomic characterization of hippocampus of chronically socially isolated rats treated with fluoxetine: Depression-like behaviour and fluoxetine mechanism of action. *Neuropharmacology*, doi: 10.1016/j.neuropharm.2018.03.034, 135, 268-283, 2018.
2. Rossetti, A.C., Serena Paladini, M., Colombo, M., Gruca, P., Lason-Tyburkiewicz, M., Tota-Glowczyk, K., Papp, M., Riva, M.A., Molteni, R. Chronic stress exposure reduces parvalbumin expression in the rat hippocampus through an imbalance of redox mechanisms: Restorative effect of the antipsychotic lurasidone. *International Journal of Neuropsychopharmacology*, Open Access, Volume 21, Issue 9, 1 September 2018, Pages 883-893
3. Todorović, N., Mičić, B., Schwirtlich, M., Stevanović, M., Filipović, D. Subregion-specific Protective Effects of Fluoxetine and Clozapine on Parvalbumin Expression in Medial Prefrontal Cortex of Chronically Isolated Rats. *Neuroscience*, 396,24-35, 2019.
4. Ivana, P., Andrijana, S., Dragos, I., Peter, G., Lang, U.E., Stefan, B., Dragana, F. Tianeptine antagonizes the reduction of PV+ and GAD67 cells number in dorsal hippocampus of socially isolated rats. *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, 9, 386-399, 2019.
5. Song, T., Wu, H., Li, R., Xu, H., Rao, X., Gao, L., Zou, Y., Lei, H. Repeated fluoxetine treatment induces long-lasting neurotrophic changes in the medial prefrontal cortex of adult rats. *Behavioural Brain Research*, Volume 365, 3 June 2019, Pages 114-124.
6. Pesarico, A.P., Bueno-Fernandez, C., Guirado, R., Gómez-Climent, M.Á., Curto, Y., Carceller, H., Nacher, J. Chronic stress modulates interneuronal plasticity: Effects on PSA-NCAM and perineuronal nets in cortical and extracortical regions. *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 13, art. no. 197., 2019.
7. Esquivel-Rendón, E., Vargas-Mireles, J., Cuevas-Olgún, R., Miranda-Morales, M., Acosta-Mares, P., García-Oscos, F., Pineda, J.C., Salgado, H., Rose-John, S., Atzori, M. Interleukin 6 Dependent Synaptic Plasticity in a Social Defeat-Susceptible Prefrontal Cortex Circuit. *Neuroscience*, 414, Pages 280-296, 2019.
8. Stanisavljević, A., Perić, I., Bernardi, R.E., Gass, P., Filipović, D. Clozapine increased c-Fos protein expression in several brain subregions of socially isolated rats. *Brain Research Bulletin*, 152, Pages 35-44, 2019.
9. Mandai, T., Kasahara, M., Kurimoto, E., Tanaka, M., Suzuki, M., Nakatani, A., Kimura, H. In Vivo Pharmacological Comparison of TAK-071, a Positive Allosteric Modulator of Muscarinic M1 Receptor, and Xanomeline, an Agonist of Muscarinic M1/M4 Receptor, in Rodents. *Neuroscience*, 414, Pages 60-76, 2019.
10. Bos, J.J., Vinck, M., Marchesi, P., Keestra, A., van Mourik-Donga, L.A., Jackson, J.C., Verschure, P.F.M.J., Pennartz, C.M.A. Multiplexing of Information about Self and Others in Hippocampal Ensembles. *Cell Reports*, Volume 29, Issue 12, 17 December 2019, Pages 3859-3871.e6

11. Umschweif, G., Greengard, P., Sagi, Y. The dentate gyrus in depression. *European Journal of Neuroscience*, 2019
12. Yi, Y., Song, Y., Lu, Y. Parvalbumin Interneuron Activation-Dependent Adult Hippocampal Neurogenesis Is Required for Treadmill Running to Reverse Schizophrenia-Like Phenotypes. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, Open Access, Volume 8, 4 February 2020, Article number 24
13. Stanisavljević, A., Perić, I., Gass, P., Inta, D., Lang, U.E., Borgwardt, S., Filipović, D. Fluoxetine modulates neuronal activity in stress-related limbic areas of adult rats subjected to the chronic social isolation. *Brain Research Bulletin* Volume 163, October 2020, Pages 95-108
14. Spijker, S., Koskinen, M.-K., Riga, D. Incubation of depression: ECM assembly and parvalbumin interneurons after stress. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* Volume 118, November 2020, Pages 65-79
15. Filipović, D., Perić, I., Costina, V., Stanisavljević, A., Gass, P., Findeisen, P. Social isolation stress-resilient rats reveal energy shift from glycolysis to oxidative phosphorylation in hippocampal nonsynaptic mitochondria. *Life Sciences* Volume 254, 1 August 2020, Article number 117790
16. Martínez-Pinteño, A., García-Cerro, S., Mas, S., Torres, T., Boloc, D., Rodríguez, N., Lafuente, A., Gassó, P., Arnaiz, J.A., Parellada, E. The positive allosteric modulator of the mGlu2 receptor JNJ-46356479 partially improves neuropathological deficits and schizophrenia-like behaviors in a postnatal ketamine mice model. *Journal of Psychiatric Research*, Volume 126, July 2020, Pages 8-18
17. Czéh, B., Simon, M. Benefits of animal models to understand the pathophysiology of depressive disorders. *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, Article number 110049, 2020.
18. Begni, V., Sanson, A., Pfeiffer, N., Brandwein, C., Inta, D., Talbot, S.R., Riva, M.A., Gass, P., Mallien, A.S. Social isolation in rats: Effects on animal welfare and molecular markers for neuroplasticity. *PLoS ONE*, Open Access Volume 15, Issue 10 October, October 2020, Article number e0240439
19. Sanson, A., Riva, M.A. Anti-stress properties of atypical antipsychotics. *Pharmaceuticals* Open Access Volume 13, Issue 10, October 2020, Article number 322, Pages 1-23
20. Albrecht, A., Redavide, E., Regev-Tsur, S., Stork, O., Richter-Levin, G. Hippocampal GABAergic interneurons and their co-localized neuropeptides in stress vulnerability and resilience. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*. 2020
21. Bassett, B., Subramaniam, S., Fan, Y., Varney, S., Pan, H., Carneiro, A.M.D., Chung, C.Y. Minocycline alleviates depression-like symptoms by rescuing decrease in neurogenesis in dorsal hippocampus via blocking microglia activation/phagocytosis. *Brain, Behavior, and Immunity*, Volume 91, January 2021, Pages 519-530
22. Pesarico, A.P., Chagas, P.M., Nacher, J. Editorial: Animal Models of Stress - Current Knowledge and Potential Directions. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, Open Access, Volume 15, 16 February 2021, Article number 655214
23. Wang, Y., Yin, X.-Y., He, X., Zhou, C.-M., Shen, J.-C., Tong, J.-H. Parvalbumin interneuron-mediated neural disruption in an animal model of postintensive care syndrome: prevention by fluoxetine. *Aging*, Volume 13, Issue 6, 2021, Pages 8720-8736
24. Willey, J.S., Britten, R.A., Blaber, E., Tahimic, C.G.T., Chancellor, J., Mortreux, M., Sanford, L.D., Kubik, A.J., Delp, M.D., Mao, X.W. The individual and combined effects of spaceflight radiation and microgravity on biologic systems and functional outcomes. *Journal of Environmental Science and Health, Part C: Toxicology and Carcinogenesis* Volume 39, Issue 2, 2021, Pages 129-179
25. Varga, T.G., de Toledo Simões, J.G., Siena, A., Henrique, E., da Silva, R.C.B., dos Santos Bioni, V., Ramos, A.C., Rosenstock, T.R. Haloperidol rescues the schizophrenia-like phenotype in adulthood after rotenone administration in neonatal rats (2021) *Psychopharmacology*, 238 (9), pp. 2569-2585.
26. Perić, I., Stanisavljević, A., Gass, P., Filipović, D. Fluoxetine exerts subregion/layer specific effects on parvalbumin/GAD67 protein expression in the dorsal hippocampus of male rats showing social isolation-induced depressive-like behaviour (2021) *Brain Research Bulletin*, 173, pp. 174-183.
27. Chen, S., Chen, F., Amin, N., Ren, Q., Ye, S., Hu, Z., Tan, X., Jiang, M., Fang, M. Defects of parvalbumin-positive interneurons in the ventral dentate gyrus region are implicated depression-like behavior in mice (2022) *Brain, Behavior, and Immunity*, 99, pp. 27-42.
28. Perlman, G., Tanti, A., Mechawar, N. Parvalbumin interneuron alterations in stress-related mood disorders: A systematic review (2021) *Neurobiology of Stress*, 15, art. no. 100380.
29. Taheri Zadeh, Z., Rahmani, S., Alidadi, F., Joushi, S., Esmaeilpour, K. Depresssion, anxiety and other cognitive consequences of social isolation: Drug and non-drug treatments (2021) *International Journal of Clinical Practice*.
30. Parellada, E., Gassó, P. Glutamate and microglia activation as a driver of dendritic apoptosis: a core pathophysiological mechanism to understand schizophrenia (2021) *Translational Psychiatry*, 11 (1), art. no. 271.
31. Godoy, L.D., Prizon, T., Rossignoli, M.T., Leite, J.P., Liberato, J.L. Parvalbumin Role in Epilepsy and Psychiatric Comorbidities: From Mechanism to Intervention (2022) *Frontiers in Integrative Neuroscience*, 16, art. no. 765324.

32. Zhou, H., Zhu, J., Jia, J., Xiang, W., Peng, H., Zhang, Y., Liu, B., Mu, Y., Lu, Y. The antidepressant effect of nucleus accumbens deep brain stimulation is mediated by parvalbumin-positive interneurons in the dorsal dentate gyrus (2022) *Neurobiology of Stress*, 21, art. no. 100492.
33. Potrebić, M., Pavković, Ž., Puškaš, N., Pešić, V. The Influence of Social Isolation on Social Orientation, Sociability, Social Novelty Preference, and Hippocampal Parvalbumin-Expressing Interneurons in Peripubertal Rats – Understanding the Importance of Meeting Social Needs in Adolescence (2022) *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 16, art. no. 872628.
34. Perez-Rando, M., Carceller, H., Castillo-Gomez, E., Bueno-Fernandez, C., García-Mompó, C., Gilabert-Juan, J., Guirado, R., Pesarico, A.P., Nacher, J. Impact of stress on inhibitory neuronal circuits, our tribute to Bruce McEwen (2022) *Neurobiology of Stress*, 19, art. no. 100460.
35. Filipović, D., Novak, B., Xiao, J., Yan, Y., Yeoh, K., Turck, C.W. Chronic Fluoxetine Treatment of Socially Isolated Rats Modulates Prefrontal Cortex Proteome (2022) *Neuroscience*, 501, pp. 52-71.
36. Shi, H.-J., Wang, S., Wang, X.-P., Zhang, R.-X., Zhu, L.-J. Hippocampus: Molecular, Cellular, and Circuit Features in Anxiety (2023) *Neuroscience Bulletin*.
37. Liu, Q.-R., Shi, C.-N., Wang, F., Tong, J.-H. Neuroinflammation-induced parvalbumin interneuron and oscillation deficits might contribute to neurobehavioral abnormalities in a two-hit model of depression (2023) *Heliyon*, 9 (8), art. no. e18468.
38. Stanisavljević Ilić, A., Đorđević, S., Inta, D., Borgwardt, S., Filipović, D. Olanzapine Effects on Parvalbumin/GAD67 Cell Numbers in Layers/Subregions of Dorsal Hippocampus of Chronically Socially Isolated Rats (2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (24), art. no. 17181.
39. Adkins, A.M., Luyo, Z.N.M., Gibbs, A.J., Boden, A.F., Heerbrandt, R.S., Gotthold, J.D., Britten, R.A., Wellman, L.L., Sanford, L.D. Alterations in Blood–Brain Barrier Integrity and Lateral Ventricle Differ in Rats Exposed to Space Radiation and Social Isolation (2024) *Life*, 14 (5), art. no. 636.
40. Adkins A.M., Luyo Z.N.M., Boden A.F., Heerbrandt R.S., Britten R.A., Wellman L.L., Sanford L.D. Neuroinflammatory Signaling and Immune Cell Infiltration Differ in Brains of Rats Exposed to Space Radiation and Social Isolation (2025), 15 (5), art. no. 747 DOI: 10.3390/life15050747

Sonja Zafirovic, Emina Sudar-Milovanovic, Milan Obradovic, Jelena Djordjevic, Nebojsa Jasnic, Milica Labudovic Borovic, Esma R. Isenovic. Involvement of PI3K, Akt, and RhoA in oestradiol regulation of cardiac iNOS expression. *Current Vascular Pharmacology*, 16, 2018. 10.2174/1570161116666180212142414

-
1. Bryson, T.D., Pandrangi, T.S., Khan, S.Z., Xu, J., Pavlov, T.S., Ortiz, P.A., Peterson, E., Harding, P. The deleterious role of the prostaglandin E2 EP3 receptor in angiotensin II hypertension (2020) *American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology*, 318 (4), pp. H867-H882
 2. Zhang, Y., Wang, W., Yang, A. The involvement of ACO3 protein in diabetic retinopathy through the PI3k/Akt signaling pathway (2022) *Advances in Clinical and Experimental Medicine*, 31 (4), pp. 407-416.
 3. Liu J., Gao J., Xiong A., Li G., Zhong K., Bai L., Li X., Ran Q., Xiong Y., He X. Exploring Cistanche's therapeutic potential and molecular mechanisms in asthma treatment (2025) *Phytomedicine*, 136, art. no. 156265. DOI: 10.1016/j.phymed.2024.156265
 4. Gluvic Z., Obradovic M., Manojlovic M., Vincenza Giglio R., Maria Patti A., Ciaccio M., Suri J.S., Rizzo M., Isenovic E.R. Impact of different hormones on the regulation of nitric oxide in diabetes (2024) *Molecular and Cellular Endocrinology*, 592, art. no. 112325, DOI: 10.1016/j.mce.2024.112325
 5. Banjac K., Obradovic M., Zafirovic S., Isenovic E.R. IGF-1 contributes to cardiovascular protection in obesity by upregulating Na⁺/K⁺-ATPase activity and modulating key signaling pathways in rats on a high-fat diet (2025) *Peptides*, 190, art. no. 171418, DOI: 10.1016/j.peptides.2025.171418

Iva Lakić, Tanja Jevđović, Nebojša Jasnić, Tamara Dakić, Predrag Vujović, and Jelena Đorđević. Stress-specific changes of galanin and PACAP expression in the rat hypothalamus and adrenal gland. *Arch. Biol. Sci.*, 70(3), 481-488, 2018.

-
1. Mohd Zahir, I., Ogawa, S., Dominic, N.A., Soga, T., Parhar, I.S. Spexin and Galanin in Metabolic Functions and Social Behaviors With a Focus on Non-Mammalian Vertebrates (2022) *Frontiers in Endocrinology*, 13, art. no. 882772.

Marina Jovanović, Tatjana Srdić-Rajić, Emilija Svirčev, Nebojša Jasnić, Biljana Nikolić, Svetlana Bojić, Tatjana Stević, Jelena Knežević-Vukčević and Dragana Mitić-Ćulafić. Evaluation of anticancer and antimicrobial activities of the *Polygonum maritimum* ethanol extract. Archives of Biological Sciences, 70(4):665-673, 2018.

1. Jovanović, M., Petrović, M., Miočinović, J., Zlatanović, S., Petronijević, J.L., Mitić-Ćulafić, D., Gorjanović, S. Bioactivity and sensory properties of probiotic yogurt fortified with apple pomace flour. Foods, Open Access, Volume 9, Issue 6, Article number 763, June 2020
2. Mureşan, M., Olteanu, D., Filip, G.A., Clichici, S., Baldea, I., Jurca, T., Pallag, A., Marian, E., Frum, Comparative study of the pharmacological properties and biological effects of *polygonum aviculare* l. Herba extract-entrapped liposomes versus quercetin-entrapped liposomes on doxorubicin-induced toxicity on huvecs (2021) Pharmaceutics, 13 (9), art. no. 1418.
3. Seimandi, G., Álvarez, N., Stegmayer, M.I., Fernández, L., Ruiz, V., Favaro, M.A., Derita, M. An update on phytochemicals and pharmacological activities of the genus *Persicaria* and *Polygonum* (2021) Molecules, 26 (19), art. no. 5956.
4. Jovanović, M., Tenji, D., Nikolić, B., Srdić-Rajić, T., Svirčev, E., Mitić-Ćulafić, D. In vitro study of two edible *Polygonaceae* plants: Phenolic profile, cytotoxicity, and modulation of *keap1-nrf2* gene expression (2021) Foods, 10 (4), art. no. 811.
5. Jovanović, M., Morić, I., Nikolić, B., Pavić, A., Svirčev, E., Šenerović, L., Mitić-Ćulafić, D. Anti-virulence potential and in vivo toxicity of *Persicaria maculosa* and *Bistorta officinalis* extracts (2020) Molecules, 25 (8), art. no. 25081811.
6. Maksimović, M., Jovanović, M., Nikolić, B., Tomić, N., Tenji, D., Stević, T., Ćulafić, D.M. *Persicaria amphibia*, an old traditional remedy and wild edible herb: in vitro evaluation of cytotoxicity and antimicrobial properties [Article@*Persicaria amphibia*, stari tradicionalni lek i samonikla jestiva biljka: in vitro procena citotoksičnosti i antimikrobnih svojstava] (2023) Botanica Serbica, 47 (1), pp. 1-8.
7. Direito, R., Barbalho, S.M., Sepodes, B., Figueira, M.E. Plant-Derived Bioactive Compounds: Exploring Neuroprotective, Metabolic, and Hepatoprotective Effects for Health Promotion and Disease Prevention (2024) Pharmaceutics, 16 (5), art. no. 577.

Tanja Jevdjovic, Tamara Dakic, Sonja Kopanja, Iva Lakic, Predrag Vujovic, Nebojsa Jasnic, Jelena Djordjevic. Sex-Related Effects of Prenatal Stress on Region-Specific Expression of Monoamine Oxidase A and β Adrenergic Receptors in Rat Hearts, January 2018, Arquivos Brasileiros de Cardiologia, 112(1):67-74, 2019.

1. Cezar, M.D.M., Gomes, M.J., Damatto, R.L. Prenatal stress: Molecular mechanisms and cardiovascular disease. Arquivos Brasileiros de Cardiologia, 112 (1), Pages 76-77, 2019.
2. Pagan, L.U., Gomes, M.J., Okoshi, M.P. Overview of recent advances in experimental cardiovascular research. Arquivos Brasileiros de Cardiologia, 115(4), pp. 593-594. 2020
3. Madhavpeddi, L., Martinez, M., Alvarez, J., Sharma, A., Hu, C., Tobet, S.A., Hale, T.M. Prenatal dexamethasone programs autonomic dysregulation in female rats (2025) American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, 328 (2), pp. H209-H220.

Pavić Aleksandar, Mitić-Ćulafić Dragana, Jasnić Nebojša, Nikolić Biljana, Simin Nataša, Vasiljević Branka, Knežević-Vukčević Jelena. Wild edible onions - *Allium flavum* and *Allium carinatum* - successfully prevent adverse effects of chemotherapeutic drug doxorubicin. Biomedicine and Pharmacotherapy, 109, 2482-2491, 2019.

1. Ahmad, R., Khan, M.A., Srivastava, A.N., Gupta, A., Srivastava, A., Jafri, T.R., Siddiqui, Z., Chaubey, S., Khan, T., Srivastava, A.K. Anticancer potential of dietary natural products: A comprehensive review. Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, Volume 20, Issue 2, 2020, Pages 122-236
2. Petropoulos, S.A., Di Gioia, F.b, Polyzos, N.a, Tzortzakis, N. Natural antioxidants, health effects and bioactive properties of wild allium species. Current Pharmaceutical Design, Volume 26, Issue 16, 2020, Pages 1816-1837

3. Jovanović, M., Morić, I., Nikolić, B., Pavić, A., Svirčev, E., Šenerović, L., Mitić-Ćulafić, D. Anti-virulence potential and in vivo toxicity of *Persicaria maculosa* and *Bistorta officinalis* extracts. *Molecules*, Open Access, Volume 25, Issue 8, April 2020, Article number 25081811
4. Sirangelo, I., Sapio, L., Ragone, A., Naviglio, S., Iannuzzi, C., Barone, D., Giordano, A., Borriello, M. Vanillin prevents doxorubicin-induced apoptosis and oxidative stress in rat H9c2 cardiomyocytes. *Nutrients*, Open Access, Volume 12, Issue 8, August 2020, Article number 2317, Pages 1-17
5. Kothari, D., Lee, W.-D., Kim, S.-K. Allium flavonols: Health benefits, molecular targets, and bioavailability. *Antioxidants*, Open Access, Volume 9, Issue 9, September 2020, Article number 888, Pages 1-35
6. Chahardehi, A.M., Arsad, H., Lim, V. Zebrafish as a successful animal model for screening toxicity of medicinal plants. *Plants*, Open Access, Volume 9, Issue 10, October 2020, Article number 1345, Pages 1-35
7. Ullah, A., Munir, S., Badshah, S.L., Khan, N., Ghani, L., Poulson, B.G., Emwas, A.-H., Jaremko, M. Important flavonoids and their role as a therapeutic agent. *Molecules*, Open Access, Volume 25, Issue 22, November 2020, Article number 5243
8. Lu, X., Lu, L., Gao, L., Wang, Y., Wang, W. Calycosin attenuates doxorubicin-induced cardiotoxicity via autophagy regulation in zebrafish models. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, Volume 137, May 2021, Article number 111375
9. Zhao, X.-X., Lin, F.-J., Li, H., Li, H.-B., Wu, D.-T., Geng, F., Ma, W., Wang, Y., Miao, B.-H., Gan, R.-Y. Recent Advances in Bioactive Compounds, Health Functions, and Safety Concerns of Onion (*Allium cepa* L.), *Frontiers in Nutrition* Open Access Volume 822 July 2021 Article number 669805
10. Pavic, A., Ilic-Tomic, T., Glamočlija, J. Unravelling anti-melanogenic potency of edible mushrooms *laetiporus sulphureus* and *agaricus silvaticus* in vivo using the zebrafish model (2021) *Journal of Fungi*, 7 (10), art. no. 834.
11. Lesjak, M., Simin, N., Srai, S.K.S. Can Polyphenols Inhibit Ferroptosis? (2022) *Antioxidants*, 11 (1), art. no. 150.
12. Demir, T., Akpınar, Ö., Kara, H., Güngör, H. Phenolic profile and investigation of biological activities of *Allium scorodoprasum* L. subsp. *Rotundum* (2022) *Food Bioscience*, 46, art. no. 101548.
13. Moossavi, M., Lu, X., Herrmann, J., Xu, X. Molecular mechanisms of anthracycline induced cardiotoxicity: Zebrafish come into play (2023) *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 10, art. no. 1080299.
14. Maksimović, M., Jovanović, M., Nikolić, B., Tomić, N., Tenji, D., Stević, T., Ćulafić, D.M. *Persicaria amphibia*, an old traditional remedy and wild edible herb: in vitro evaluation of cytotoxicity and antimicrobial properties [Article@*Persicaria amphibia*, stari tradicionalni lek i samonikla jestiva biljka: in vitro procena citotoksičnosti i antimikrobnih svojstava] (2023) *Botanica Serbica*, 47 (1), pp. 1-8.
15. Demir, M., Altinoz, E., Koca, O., Elbe, H., Onal, M.O., Bicer, Y., Karayakali, M. Antioxidant and anti-inflammatory potential of crocin on the doxorubicin mediated hepatotoxicity in Wistar rats (2023) *Tissue and Cell*, 84, art. no. 102182.
16. de Cristo Soares Alves, A., Rosane Dallemole, D., Medeiro Ciocheta, T., Ferreira Weber, A., da Silva Gündel, S., Visioli, F., Figueiró, F., Stanisçuaski Guterres, S., Raffin Pohlmann, A. Chicken embryo model for in vivo acute toxicological and antitumor efficacy evaluation of lipid nanocarrier containing doxorubicin (2023) *International Journal of Pharmaceutics*: X, 6, art. no. 100193.
17. Cadmiel Moldovan, Oleg Frumuzachi, Mihai Babota, Jos'e Pinela, Lillian Barros, Gabriele Rocchetti, Víctor L'opez, Luigi Lucini, Gianina Crișan, Andrei Mocan. Untargeted phytochemical profiling and biological activity of small yellow onion (*Allium flavum* L.) from different regions of Romania (2023) *Food Chemistry*, 426, art. no. 136503.
18. Wu, X., Hua, X., Xu, K., Song, Y., Lv, T. Zebrafish in Lung Cancer Research (2023) *Cancers*, 15 (19), art. no. 4721.
19. Jin, Z., Xiao, X., Gui, L., Lu, Q., Zhang, J. Determination of doxorubicin in plasma and tissues of mice by UPLC-MS/MS and its application to pharmacokinetic study (2024) *Heliyon*, 10 (15), art. no. e35123.
20. Majnooni M.B., Ghanadian M., Mansouri K., Bahrami G.R., Mojarab M. Unveiling the Bioactive Potential of *Allium colchicifolium* Boiss Bulb Flavonoids: Anti-cancer Activities, and Computational Exploration of Anti-angiogenic Mechanisms (2025) *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*, 24 (1), art. no. e163152, DOI: 10.5812/ijpr-163152
21. Kumari P., Ambasta A., Kumar P., Sindhumani, Kumar A., Tripathi G. Flavonoids and their Conjugates: Potential Molecules for Therapeutics (2025) *Current Organic Chemistry*, DOI: 10.2174/0113852728381361250820054106

Ivana Vujnović, Ivan Pilipović, Nebojša Jasnić, Raisa Petrović, Veljko Blagojević, Nevena Arsenović-Ranin, Zorica Stojić-Vukanić, Jelena Djordjević, Gordana Laposavić. Noradrenaline through β -adrenoceptor contributes to sexual dimorphism in primary CD4+ T-cell response in DA rat EAE model? Cellular Immunology, 336, 48-57, 2019.

1. Pilipović, I., Vujnović, I., Petrović, R., Stojić-Vukanić, Z., Laposavić, G. Propranolol Impairs Primary Immune Responses in Rat Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. *NeuroImmunoModulation*. 2019.
2. Pilipović, I., Stojić-Vukanić, Z., Prijić, I., Laposavić, G. Role of the End-Point Mediators of Sympathoadrenal and Sympathoneural Stress Axes in the Pathogenesis of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis and Multiple Sclerosis. *Frontiers in Endocrinology*, Open Access, Volume 10, 14 January 2020, Article number 921.
3. Ghareghani, M., Ghanbari, A., Eid, A., Shaito, A., Mohamed, W., Mondello, S., Zibara, K. Hormones in experimental autoimmune encephalomyelitis (EAE) animal models (2021) *Translational Neuroscience*, 12 (1), pp. 164-189.
4. Stojić-Vukanić, Z., Pilipović, I., Arsenović-Ranin, N., Dimitrijević, M., Laposavić, G. Sex-specific remodeling of T-cell compartment with aging: Implications for rat susceptibility to central nervous system autoimmune diseases (2021) *Immunology Letters*, 239, pp. 42-59.
5. Liu, L., Ma, D., Zhuo, L., Pang, X., You, J., Feng, J. Progress and promise of Nur77-based therapeutics for central nervous system disorders (2021) *Current Neuropharmacology*, 19 (4), pp. 486-497.
6. Li, Y., Du, H.-B., Jiang, L.-N., Wang, C., Yin, M., Zhang, L.-M., Zhang, H., Zhao, Z.-A., Liu, Z.-K., Niu, C.-Y., Zhao, Z.-G. Stellate Ganglion Block Improves the Proliferation and Function of Splenic CD4 + T Cells Through Inhibition of Posthemorrhagic Shock Mesenteric Lymph-Mediated Autophagy (2021) *Inflammation*.
7. Melnikov, M., Rogovskii, V., Sviridova, A., Lopatina, A., Pashenkov, M., Boyko, A. The Dual Role of the β 2-Adrenoreceptor in the Modulation of IL-17 and IFN- γ Production by T Cells in Multiple Sclerosis (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (2), art. no. 668.
8. Ahmed, Y.M., Orfali, R., Hamad, D.S., Rateb, M.E., Farouk, H.O. Sustainable Release of Propranolol Hydrochloride Laden with Biconjugated-Ufasomes Chitosan Hydrogel Attenuates Cisplatin-Induced Sciatic Nerve Damage in In Vitro/In Vivo Evaluation (2022) *Pharmaceutics*, 14 (8), art. no. 1536.
9. Pongratz, G., Straub, R.H. Chronic Effects of the Sympathetic Nervous System in Inflammatory Models (2023) *NeuroImmunoModulation*, 30 (1), pp. 113-134.

Sinisa Djurasevic, Nebojsa Jasnic, Marko Prokic, Ilijana Grigorov, Vesna Martinovic, Jelena Djordjevic and Sladjan Pavlović. The protective role of virgin coconut oil on the alloxan-induced oxidative stress in liver, kidney and heart of diabetic rats. Food & Function, 2019, DOI: 10.1039/C9FO00107G

1. Zhang, L., Wu, P., Zhang, L., SreeHarsha, N., Mishra, A., Su, X. Ameliorative effect of rosiglitazone, a peroxisome proliferator gamma agonist on adriamycin-induced cardio toxicity via suppressing oxidative stress and apoptosis. *IUBMB Life* Volume 72, Issue 4, 1 April 2020, Pages 607-615
2. Liu, Q., Liu, Q., Lei, X., Cao, Z., Zhang, J., Kuang, T., Liu, G., Fang, Y., Qian, K., Fu, J., Du, H., Yan, L., Xiao, Z., Li, C., Xu, X. Protective effect of oil from *Cornus wilsoniana* fruits against carbon tetrachloride-induced hepatic fibrosis in mice. *Food and Nutrition Research* Open Access Volume 64, 2020, Article number 4205
3. Đurašević, S., Nikolić, G., Zaletel, I., Grigorov, I., Memon, L., Mitić-Ćulafić, D., Vujović, P., Đorđević, J., Todorović, Z. Distinct effects of virgin coconut oil supplementation on the glucose and lipid homeostasis in non-diabetic and alloxan-induced diabetic rats. *Journal of Functional Foods* Volume 64, January 2020, Article number 103601
4. Labban, R.S.M., Alfawaz, H., Almnaizel, A.T., Hassan, W.M., Bhat, R.S., Moubayed, N.M.S., Bjørklund, G., El-Ansary, A. High-fat diet-induced obesity and impairment of brain neurotransmitter pool. *Translational Neuroscience* Open Access Volume 11, Issue 1, 1 January 2020, Pages 147-160
5. Labban, R.S.M., Alfawaz, H.A., Almnaizel, A.T., Al-Muammar, M.N., Bhat, R.S., El-Ansary, A. *Garcinia mangostana* extract and curcumin ameliorate oxidative stress, dyslipidemia, and hyperglycemia in high fat diet-induced obese Wistar albino rats. *Scientific Reports*, Open Access, Volume 11, Issue 1, December 2021, Article number 7278
6. Cai, Z.-Y., Fu, M.-D., Liu, K., Duan, X.-C. Therapeutic effect of Keap1-Nrf2-ARE pathway-related drugs on age-related eye diseases through anti-oxidative stress (2021) *International Journal of Ophthalmology*, 14 (8), pp. 1260-1273.

7. Bayrak, B.B., Tunali, S., Bal-Demirci, T., Ulkuseven, B., Yanardag, R. Glycoprotein levels and oxidative lung injury in experimental diabetes: effect of oxovanadium(IV) complex based on thiosemicarbazone (2021) *Toxicology Mechanisms and Methods*.
8. Miralles-Pérez, B., Méndez, L., Nogués, M.R., Sánchez-Martos, V., Fortuño-Mar, À., Ramos-Romero, S., Hereu, M., Medina, I., Romeu, M. Effects of a fish oil rich in docosahexaenoic acid on cardiometabolic risk factors and oxidative stress in healthy rats (2021) *Marine Drugs*, 19 (10), art. no. 555.
9. P.P. Shameena Beegum, R. Pandiselvam, S.V. Ramesh, Shivaji Hausrao Thube, Thava Prakasa Pandian, Anandu Chandra Khanashyam, M.R. Manikantan, K.B. Hebbar. A critical appraisal on the antimicrobial, oral protective, and anti-diabetic functions of coconut and its derivatives. *Quality Assurance and Safety of Crops & Foods*, 2022; 14(2): 86–100
10. Zeng, Y.-Q., He, J.-T., Hu, B.-Y., Li, W., Deng, J., Lin, Q.-L., Fang, Y. Virgin coconut oil: A comprehensive review of antioxidant activity and mechanisms contributed by phenolic compounds (2022) *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*.
11. Rasheed, M.U., Naqvi, S.A.R., Rasool, N., Shah, S.A.A., Zakaria, Z.A. Anti-Diabetic and Cytotoxic Evaluation of *Phlomis stewartii* Plant Phytochemicals on Cigarette Smoke Inhalation and Alloxan-Induced Diabetes in Wistar Rats (2022) *Metabolites*, 12 (11), art. no. 1133.
12. Grigio, V., Guerra, L.H.A., Silva, S.B., Freitas, M.B., Taboga, S.R., Vilamaior, P.S.L. Coconut oil affects aging-related changes in Mongolian gerbil liver morphophysiology (2024) *Journal of Nutritional Biochemistry*, 134, art. no. 109749.

Đurašević, S.; Stojković, M.; Bogdanović, L.; Pavlović, S.; Borković-Mitić, S.; Grigorov, I.; Bogojević, D.; Jasnić, N.; Tosti, T.; Đurović, S.; Đorđević, J.; Todorović, Z. The Effects of Meldonium on the Renal Acute Ischemia/Reperfusion Injury in Rats. *Int. J. Mol. Sci.* **2019, *20*, 5747.**

1. Zhao, W., Zhang, Y., Zhang, M., Zhi, Y., Li, X., Liu, X. Effects of total glucosides of paeony on acute renal injury following ischemia–reperfusion via the lncRNA HCG18/miR-16-5p/Bcl-2 axis (2022) *Immunobiology*, 227 (2), art. no. 152179.
2. Lopes, J.A., Collino, F., Rodrigues-Ferreira, C., Sampaio, L.D.S., Costa-Sarmento, G., Wendt, C.H.C., Almeida, F.P., Miranda, K.R., Kasai-Brunswick, T.H., Lindoso, R.S., Vieyra, A. Early Effects of Extracellular Vesicles Secreted by Adipose Tissue Mesenchymal Cells in Renal Ischemia Followed by Reperfusion: Mechanisms Rely on a Decrease in Mitochondrial Anion Superoxide Production (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (6), art. no. 2906.
3. Ueda, N. A Rheostat of Ceramide and Sphingosine-1-Phosphate as a Determinant of Oxidative Stress-Mediated Kidney Injury (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (7), art. no. 4010.
4. Chen, T., Niu, L., Wang, L., Zhou, Q., Zhao, X., Lai, S., He, X., He, H., He, M. Ferulic acid protects renal tubular epithelial cells against anoxia/reoxygenation injury mediated by AMPK α 1 (2022) *Free Radical Research*.
5. Zhao, Y.-T., Yin, H., Hu, C., Zeng, J., Zhang, S., Chen, S., Zheng, W., Li, M., Jin, L., Liu, Y., Wu, W., Liu, S. Tilapia Skin Peptides Ameliorate Cyclophosphamide-Induced Anxiety- and Depression-Like Behavior via Improving Oxidative Stress, Neuroinflammation, Neuron Apoptosis, and Neurogenesis in Mice (2022) *Frontiers in Nutrition*, 9, art. no. 882175.
6. Saleh, H., Salama, M., Hussein, R.M. Polyethylene glycol capped gold nanoparticles ameliorate renal ischemia–reperfusion injury in diabetic mice through AMPK-Nrf2 signaling pathway (2022) *Environmental Science and Pollution Research*, 29 (51), pp. 77884–77907.
7. Agius T., Emsley R., Lyon A., MacArthur M.R., Kiesworo K., Faivre A., Stavart L., Lambelet M., Legouis D., de Seigneux S., Golshayan D., Lazeyras F., Yeh H., Markmann J.F., Uygün K., Ocampo A., Mitchell S.J., Allagnat F., Déglise S., Longchamp A. Short-term hypercaloric carbohydrate loading increases surgical stress resilience by inducing FGF21 (2024) *Nature Communications*, 15 (1), art. no. 1073, DOI: 10.1038/s41467-024-44866-3
8. Zhang X., Wu W., Li Y., Peng Z. Exploring the role and therapeutic potential of lipid metabolism in acute kidney injury (2024) *Renal Failure*, 46 (2), art. no. 2403652, DOI: 10.1080/0886022X.2024.2403652
9. Otunla, A.A., Shanmugarajah, K., Davies, A.H., Shalhoub, J. Lipotoxicity and immunometabolism in ischemic acute kidney injury: current perspectives and future directions (2024) *Frontiers in Pharmacology*, 15, art. no. 1355674.
10. Liu, F., He, H., Yang, W., Wang, D., Sui, X., Sun, Y., Wang, S., Yang, Y., Xiao, Z., Yang, J., Wang, Y., Luo, Y. Novel energy optimizer, meldonium, rapidly restores acute hypobaric hypoxia-induced brain injury by targeting phosphoglycerate kinase 1 (2024) *Cell Communication and Signaling*, 22 (1), art. no. 383.

11. Yang, W., Lei, X., Liu, F., Sui, X., Yang, Y., Xiao, Z., cui, Z., Sun, Y., Yang, J., Yang, X., Lin, X., Bao, Z., Li, W., Ma, Y., Wang, Y., Luo, Y. Meldonium, as a potential neuroprotective agent, promotes neuronal survival by protecting mitochondria in cerebral ischemia-reperfusion injury (2024) *Journal of Translational Medicine*, 22 (1), art. no. 771.
12. Stoyanova, S., Bogdanov, M.G. Rational Design, Synthesis, and In Vitro Activity of Heterocyclic Gamma-Butyrobetaines as Potential Carnitine Acetyltransferase Inhibitors (2025) *Molecules*, 30 (3), art. no. 735.
13. Xie, J., Xiong, S., Yu, J., Ma, X., Xiang, F., Chen, Y., Xia, B., Li, Y., Zhang, Z., Liao, D., Lin, L. *Prunella vulgaris* polyphenols alleviate liver injury-uveitis comorbidity by regulating acylcarnitine via the S100A9-PP2A-AMPK pathway (2025) *Phytomedicine*, 141, art. no. 156675.
14. Ružičić, A., Srdić, T., Bobić, K., Drakulić, D., Veljković, F., Todorović, A., Đurašević, S., Lakić, I. Region-specific neuroprotective effects of meldonium pretreatment in two models of sepsis-associated encephalopathy (2025) *Frontiers in Pharmacology*, 16, art. no. 1588831.
15. Stoyanova S., Bogdanov M.G. Rational Design, Synthesis and In Vitro Activity of Diastereomeric Cis-/Trans-3-Substituted-3,4-Dihydroisocoumarin-4-Carboxylic Acids as Potential Carnitine Acetyltransferase Inhibitors (2025) *Molecules*, 30 (15), art. no. 3159, DOI: 10.3390/molecules30153159

Pilipović I., Vujnović I., Stojić-Vukanić Z., Petrović R., Kosec D., Nacka-Aleksić M., Jasnić N., Leposavić G. Noradrenaline modulates CD4⁺ T cell priming in rat experimental autoimmune encephalomyelitis: a role for the α 1-adrenoceptor. *Immunologic Research*, doi: 10.1007/s12026-019-09082-y, 2019.

1. Pilipović, I., Stojić-Vukanić, Z., Prijić, I., Leposavić, G. Role of the End-Point Mediators of Sympathoadrenal and Sympathoneural Stress Axes in the Pathogenesis of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis and Multiple Sclerosis. *Frontiers in Endocrinology, Open Access*, Volume 10, 14 January 2020, Article number 921.
2. Su, W., Zhou, Q., Ke, Y., Xue, J., Shen, J. Functional inhibition of regulatory CD4⁺CD25⁺T cells in peripheral blood of patients with pemphigus vulgaris. *Clinical and Experimental Dermatology*, 2020
3. Carandini, T., Cercignani, M., Galimberti, D., Scarpini, E., Bozzali, M. The distinct roles of monoamines in multiple sclerosis: A bridge between the immune and nervous systems? *Brain, Behavior, and Immunity*, 2021
4. Ghareghani, M., Ghanbari, A., Eid, A., Shaito, A., Mohamed, W., Mondello, S., Zibara, K. Hormones in experimental autoimmune encephalomyelitis (EAE) animal models (2021) *Translational Neuroscience*, 12 (1), pp. 164-189.
5. Stojić-Vukanić, Z., Pilipović, I., Arsenović-Ranin, N., Dimitrijević, M., Leposavić, G. Sex-specific remodeling of T-cell compartment with aging: Implications for rat susceptibility to central nervous system autoimmune diseases (2021) *Immunology Letters*, 239, pp. 42-59.
6. Melnikov, M., Rogovskii, V., Sviridova, A., Lopatina, A., Pashenkov, M., Boyko, A. The Dual Role of the β 2-Adrenoreceptor in the Modulation of IL-17 and IFN- γ Production by T Cells in Multiple Sclerosis (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (2), art. no. 668.
7. Wang, J., Nan, Y., Liu, M., Hu, K. The Role of CD4⁺ T Cells in the Immunotherapy of Brain Disease by Secreting Different Cytokines (2022) *Journal of Neuroimmune Pharmacology*.
8. Pilipović, I., Stojić-Vukanić, Z., Leposavić, G. Adrenoceptors as potential target for add-on immunomodulatory therapy in multiple sclerosis (2023) *Pharmacology and Therapeutics*, 243, art. no. 108358.
9. Kwak, S.-B., Kim, S.J., Kim, J., Kang, Y.-L., Ko, C.W., Kim, I., Park, J.-W. Tumor regionalization after surgery: Roles of the tumor microenvironment and neutrophil extracellular traps (2022) *Experimental and Molecular Medicine*, 54 (6), pp. 720-729.
10. Pongratz, G., Straub, R.H. Chronic Effects of the Sympathetic Nervous System in Inflammatory Models (2023) *NeuroImmunoModulation*, 30 (1), pp. 113-134.
11. Aliyu, M., Zohora, F.T., Ceylan, A., Hossain, F., Yazdani, R., Azizi, G. Immunopathogenesis of multiple sclerosis: molecular and cellular mechanisms and new immunotherapeutic approaches (2024) *Immunopharmacology and Immunotoxicology*.
12. Wang, Y., Anesi, J.C., Panicker, I.S., Cook, D., Bista, P., Fang, Y., Oqueli, E. Neuroimmune Interactions and Their Role in Immune Cell Trafficking in Cardiovascular Diseases and Cancer (2025) *International Journal of Molecular Sciences*, 26 (6), art. no. 2553.
13. Kyritsi, K., Pacholczyk, R., Douglass, E., Yu, M., Fang, H., Zhou, G., Kaur, B., Wang, Q., Munn, D.H., Hong, B. β -blocker suppresses both tumoral sympathetic neurons and perivascular macrophages during oncolytic herpes virotherapy (2025) *Journal for ImmunoTherapy of Cancer*, 13 (4), art. no. e011322.

Ivan Pilipović, Zorica Stojić-Vukanić, Ivana Prijić, Nebojša Jasnić, Gordana Leposavić. Propranolol diminished severity of rat EAE by enhancing immunoregulatory protective properties of spinal cord microglia. *Neurobiology of Disease*, 134 (2020), 10.1016/j.nbd.2019.104665

1. Pilipović, I., Stojić-Vukanić, Z., Prijić, I., Leposavić, G. Role of the End-Point Mediators of Sympathoadrenal and Sympathoneural Stress Axes in the Pathogenesis of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis and Multiple Sclerosis. *Frontiers in Endocrinology, Open Access*, Volume 10, 14 January 2020, Article number 921.
2. Milosevic, A., Janjic, M.M., Lavrnja, I., Savic, D., Bozic, I.D., Tesovic, K., Jakovljevic, M., Pekovic, S., Stojilkovic, S.S., Bjelobaba, I. The sex-specific patterns of changes in hypothalamic-pituitary-gonadal axis during experimental autoimmune encephalomyelitis. *Brain, Behavior, and Immunity*, 2020
3. Lyu, J., Jiang, X., Leak, R.K., Shi, Y., Hu, X., Chen, J. Microglial Responses to Brain Injury and Disease: Functional Diversity and New Opportunities. *Translational Stroke Research* 2020
4. Sugama, S., Kakinuma, Y. Noradrenaline as a key neurotransmitter in modulating microglial activation in stress response. *Neurochemistry International*, 143, art. no. 104943. 2021
5. Liu, S., Flores, J.J., Li, B., Deng, S., Zuo, G., Peng, J., Tang, J., Zhang, J.H. IL-20R Activation via rIL-19 Enhances Hematoma Resolution through the IL-20R1/ERK/Nrf2 Pathway in an Experimental GMH Rat Pup Model. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, Volume 2021, 2021, Article number 5913424
6. Stojić-Vukanić, Z., Pilipović, I., Arsenović-Ranin, N., Dimitrijević, M., Leposavić, G. Sex-specific remodeling of T-cell compartment with aging: Implications for rat susceptibility to central nervous system autoimmune diseases (2021) *Immunology Letters*, 239, pp. 42-59.
7. Li, L., Qi, C., Liu, Y., Shen, Y., Zhao, X., Qin, H., Zhang, Y., Yu, T. MicroRNA miR-27b-3p regulate microglial inflammation response and cell apoptosis by inhibiting A20 (TNF- α -induced protein 3) (2021) *Bioengineered*, 12 (2), pp. 9902-9913.
8. Ahmed, Y.M., Orfali, R., Hamad, D.S., Rateb, M.E., Farouk, H.O. Sustainable Release of Propranolol Hydrochloride Laden with Biconjugated-Ufasomes Chitosan Hydrogel Attenuates Cisplatin-Induced Sciatic Nerve Damage in In Vitro/In Vivo Evaluation (2022) *Pharmaceutics*, 14 (8), art. no. 1536.
9. Zhang Y., Lu W., Xu N. Effects of butyphthalide on microglia polarization after intracerebral hemorrhage and the underlying mechanisms (2022) *Journal of Central South University (Medical Sciences)*, 47 (6), pp. 717 - 729, DOI: 10.11817/j.issn.1672-7347.2022.210527
10. Cui, Y.-R., Bu, Z.-Q., Yu, H.-Y., Yan, L.-L., Feng, J. Emodin attenuates inflammation and demyelination in experimental autoimmune encephalomyelitis (2023) *Neural Regeneration Research*, 18 (7), pp. 1535-1541.
11. Akyuz, E., Celik, B.R., Aslan, F.S., Sahin, H., Angelopoulou, E. Exploring the Role of Neurotransmitters in Multiple Sclerosis: An Expanded Review (2023) *ACS Chemical Neuroscience*, 14 (4), pp. 527-553
12. Motawi, T.K., El-Maraghy, S.A., Kamel, A.S., Said, S.E., Kortam, M.A. Modulation of p38 MAPK and Nrf2/HO-1/NLRP3 inflammasome signaling and pyroptosis outline the anti-neuroinflammatory and remyelinating characters of Clemastine in EAE rat model (2023) *Biochemical Pharmacology*, 209, art. no. 115435.
13. Pilipović, I., Stojić-Vukanić, Z., Leposavić, G. Adrenoceptors as potential target for add-on immunomodulatory therapy in multiple sclerosis (2023) *Pharmacology and Therapeutics*, 243, art. no. 108358.
14. Kodali, M., Jankay, T., Shetty, A.K., Reddy, D.S. Pathophysiological basis and promise of experimental therapies for Gulf War Illness, a chronic neuropsychiatric syndrome in veterans (2023) *Psychopharmacology*, 240 (4), pp. 673-697.
15. Wang, J., Zhu, F., Huang, W., Yang, C., Chen, Z., Lei, Y., Wang, Y., Meng, Y., Liu, Y., Liu, X., Sun, B., Li, H. Acupuncture at ST36 ameliorates experimental autoimmune encephalomyelitis via affecting the function of B cells (2023) *International Immunopharmacology*, 123, art. no. 110748.
16. Maccari, S., Profumo, E., Saso, L., Marano, G., Buttari, B. Propranolol Promotes Monocyte-to-Macrophage Differentiation and Enhances Macrophage Anti-Inflammatory and Antioxidant Activities by NRF2 Activation (2024) *International Journal of Molecular Sciences*, 25 (7), art. no. 3683.
17. Arulchelvan, E., Vanneste, S. Transcutaneous electrical stimulation enhances episodic memory encoding via a noradrenaline-attention network, with associated neuroinflammatory changes (2025) *Brain Stimulation*, 18 (1), pp. 191-207.
18. Sparaco, M., Bonavita, S. Clinical Insights and Radiological Features on Multiple Sclerosis Comorbid with Migraine (2025) *Journal of Clinical Medicine*, 14 (2), art. no. 561.
19. Lauten T.H., Reed E.C., Natour T., Pitts L.J., Jojo C.N., Griffin B.L., Case A.J. Beta adrenergic signaling as a therapeutic target for autoimmunity (2025) *Journal of Neuroimmunology*, 407, art. no. 578705, DOI: 10.1016/j.jneuroim.2025.578705

20. Hendricus Maes K.J., Briedé J.J. Repurposing immunomodulatory drugs targeting microglia for amyotrophic lateral sclerosis (2026) Brain Research, 1870, art. no. 150032, Cited 0 times. DOI: 10.1016/j.brainres.2025.150032

Siniša Đurašević, Gorana Nikolić, Ana Todorović, Dunja Drakulić, Snežana Pejić, Vesna Martinović, Dragana Mitić-Ćulafić, Dragana Milić, Tatjana J. Kop, Nebojša Jasnić, Jelena Đorđević, Zoran Todorović. Effects of fullerene C60 supplementation on gut microbiota and glucose and lipid homeostasis in rats. Food and Chemical Toxicology 140 (2020) 111302

1. Đurašević, S., Pejić, S., Grigorov, I., Nikolić, G., Mitić-Ćulafić, D., Dragičević, M., Đorđević, J., Todorović Vukotić, N., Đorđević, N., Todorović, A., Drakulić, D., Veljković, F., Pajović, S.B., Todorović, Z. Effects of C60 fullerene on thioacetamide-induced rat liver toxicity and gut microbiome changes (2021) Antioxidants, 10 (6), art. no. 911.
2. Sharoyko, V.V., Iamalova, N.R., Ageev, S.V., Meshcheriakov, A.A., Iurev, G.O., Petrov, A.V., Nerukh, D.A., Farafonov, V.S., Vasina, L.V., Penkova, A.V., Semenov, K.N. In Vitro and in Silico Investigation of Water-Soluble Fullerenol C60(OH)24: Bioactivity and Biocompatibility (2021) Journal of Physical Chemistry B.
3. Sharoyko, V.V., Shemchuk, O.S., Meshcheriakov, A.A., Vasina, L.V., Iamalova, N.R., Luttsev, M.D., Ivanova, D.A., Petrov, A.V., Maystrenko, D.N., Molchanov, O.E., Semenov, K.N. Biocompatibility, antioxidant activity and collagen photoprotection properties of C60 fullerene adduct with L-methionine (2022) Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine, 40, art. no. 102500.
4. Hao, W., Cha, R., Wang, M., Zhang, P., Jiang, X. Impact of nanomaterials on the intestinal mucosal barrier and its application in treating intestinal diseases (2022) Nanoscale Horizons, 7 (1), pp. 6-30.
5. Dorner-Reisel, A., Ritter, U., Moje, J., Freiburger, E., Scharff, P. Effect of fullerene C60 thermal and tribomechanical loading on Raman signals (2022) Diamond and Related Materials, 126, art. no. 109036.
6. Wang, N., Sheng, Z., Zhou, S., Jiang, F., Zhang, Z. Chronic lead exposure exacerbates hepatic glucolipid metabolism disorder and gut microbiota dysbiosis in high-fat-diet mice (2022) Food and Chemical Toxicology, 170, art. no. 113451.
7. Marin, D., Marchesan, S. Carbon Graphitization: Towards Greener Alternatives to Develop Nanomaterials for Targeted Drug Delivery (2022) Biomedicines, 10 (6), art. no. 1320.
8. Xia, Y., Hong, L., Zheng, J., Lu, Z., Zhang, Q., Chen, S., Pang, Z., Li, L., Qiao, S., Wang, Q., Zhou, Y., Yang, C. Ulcerative colitis alleviation of colon-specific delivered rhamnolipid/fullerene nanocomposites via dual modulation in oxidative stress and intestinal microbiome (2023) Journal of Materials Chemistry B, 11 (25), pp. 5882-5897.
9. Beyaz, S., Aslan, A., Gok, O., Ozercan, I.H., Agca, C.A. Fullerene C60 protects against 7,12-dimethylbenz [a] anthracene (DMBA) induced-pancreatic damage via NF-κB and Nrf-2/HO-1 axis in rats (2023) Toxicology Research, 12 (5), pp. 954-963.
10. Pesado-Gómez, C., Serrano-García, J.S., Amaya-Flórez, A., Pesado-Gómez, G., Soto-Contreras, A., Morales-Morales, D., Colorado-Peralta, R. Fullerenes: Historical background, novel biological activities versus possible health risks (2024) Coordination Chemistry Reviews, 501, art. no. 215550.
11. Bolshakova, O., Zheryatyeva, O., Sarantseva, S.V. Fullerenes in vivo. Toxicity and protective effects (2025) Nanotoxicology. 2025 May;19(3):233-258. doi: 10.1080/17435390.2025.2471273.
12. Moussa F. A Regulatory-Compliant Genotoxicity Study of a Mixture of C60 and C70 Fullerenes Dissolved in Olive Oil Using the Mammalian Micronucleus Test (2025), 15 (11), art. no. 870 DOI: 10.3390/nano15110870

Ana M. Micov, Maja A. Tomić, Marija B. Todorović, Milja J. Vuković, Uroš B. Pecikoza, Nebojša I. Jasnić, Jelena D. Djordjevic, Radica M. Stepanović-Petrović. Vortioxetine reduces pain hypersensitivity and associated depression-like behavior in mice with oxaliplatin-induced neuropathy. Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry, <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2020.109975>

1. Kawashiri, T., Mine, K., Kobayashi, D., Inoue, M., Ushio, S., Uchida, M., Egashira, N., Shimazoe, T. Therapeutic agents for oxaliplatin-induced peripheral neuropathy; experimental and clinical evidence. International Journal of Molecular Sciences, Volume 22, Issue 3, 2 February 2021, Article number 1393, Pages 1-25
2. Adamo, D., Calabria, E., Coppola, N., Pecoraro, G., Mignogna, M.D. Vortioxetine as a new frontier in the treatment of chronic neuropathic pain: a review and update (2021) Therapeutic Advances in Psychopharmacology, 11.

3. Yücel, N.T., Kandemir, Ü., Özkay, Ü.D., Can, Ö.D. 5-HT_{1A} serotonergic, α -adrenergic and opioidergic receptors mediate the analgesic efficacy of vortioxetine in mice (2021) *Molecules*, 26 (11), art. no. 3242.
4. Sałat, K., Furgała-Wojas, A. Serotonergic neurotransmission system modulator, vortioxetine, and dopaminergic d₂/d₃ receptor agonist, ropinirole, attenuate fibromyalgia-like symptoms in mice (2021) *Molecules*, 26 (8), art. no. 2398.
5. Yu, F., Li, M., Wang, Q., Wang, J., Wu, S., Zhou, R., Jiang, H., Li, X., Zhou, Y., Yang, X., He, X., Cheng, Y., Ren, X., Zhang, H., Tian, M. Spatiotemporal dynamics of brain function during the natural course in a dental pulp injury model (2022) *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*.
6. Todorović, M., Micov, A., Nastić, K., Tomić, M., Pecikoza, U., Vuković, M., Stepanović-Petrović, R. Vortioxetine as an analgesic in preclinical inflammatory pain models: Mechanism of action (2022) *Fundamental and Clinical Pharmacology*, 36 (2), pp. 237-249.
7. Prieux-Klotz, C., Chédotal, H., Zoumpoulaki, M., Chouzenoux, S., Chêne, C., Lopez-Sanchez, A., Thomas, M., Ranjan Sahoo, P., Policar, C., Batteux, F., Bertrand, H.C., Nicco, C., Coriat, R. A New Manganese Superoxide Dismutase Mimetic Improves Oxaliplatin-Induced Neuropathy and Global Tolerance in Mice (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (21), art. no. 12938.
8. Lurati, A. Depression in a Patient With Alzheimer Disease (2022) *Journal for Nurse Practitioners*, 18 (8), pp. 910-914.
9. Turan Yücel, N., Kandemir, Ü., Üçel, U.İ., Demir Özkay, Ü., Can, Ö. Catecholaminergic and Cholinergic Systems Mediate Beneficial Effect of Vortioxetine on Diabetes-Induced Neuropathic Pain (2023) *Biomedicines*, 11 (4), art. no. 1137.
10. Cheng, F., Zhang, R., Sun, C., Ran, Q., Zhang, C., Shen, C., Yao, Z., Wang, M., Song, L., Peng, C. Oxaliplatin-induced peripheral neurotoxicity in colorectal cancer patients: mechanisms, pharmacokinetics and strategies (2023) *Frontiers in Pharmacology*, 14, art. no. 1231401.
11. Nastić, K., Pecikoza, U., Labudović-Borović, M., Kotur-Stevuljević, J., Micov, A., Jovanović, A., Tomić, M., Stepanović-Petrović, R. The antidepressant drugs vortioxetine and duloxetine differentially and sex-dependently affect animal well-being, cognitive performance, cardiac redox status and histology in a model of osteoarthritis (2023) *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 166, art. no. 115360.
12. Corley, C., McElroy, T., Sridharan, B., Trujillo, M., Simmons, P., Kandel, S., Sykes, D.J., Robeson, M.S., II, Allen, A.R. Physiological and cognitive changes after treatments of cyclophosphamide, methotrexate, and fluorouracil: implications of the gut microbiome and depressive-like behavior (2023) *Frontiers in Neuroscience*, 17, art. no. 1212791.
13. Szklener, K., Rudzińska, A., Juchaniuk, P., Kabała, Z., Mańdziuk, S. Ozone in Chemotherapy-Induced Peripheral Neuropathy—Current State of Art, Possibilities, and Perspectives (2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (6), art. no. 5279.
14. Zhao, L., Tao, X., Wang, Q., Yu, X., Dong, D. Diosmetin alleviates neuropathic pain by regulating the Keap1/Nrf2/NF- κ B signaling pathway (2024) *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 170, art. no. 116067.
15. Sun, J., Zeng, Q., Wu, Z., Huang, L., Sun, T., Ling, C., Zhang, B., Chen, C., Wang, H. Berberine inhibits NLRP3 inflammasome activation and proinflammatory macrophage M1 polarization to accelerate peripheral nerve regeneration (2024) *Neurotherapeutics*, art. no. e00347.
16. Folch Ibáñez, J., Vargas Domingo, M., Coma Alemany, J., Callao Sánchez, R., Guitart Vela, J. Effectiveness of Vortioxetine in Patients with Major Depressive Disorder Associated with Chronic Pain: An Observational Study in a Spanish Population (2024) *Pain and Therapy*.
17. Shatunova S., Aktar R., Peiris M., Lee J.Y.P., Vetter I., Starobova H. The role of the gut microbiome in neuroinflammation and chemotherapy-induced peripheral neuropathy (2024) *European Journal of Pharmacology*, 979, art. no. 176818, DOI: 10.1016/j.ejphar.2024.176818
18. Tian, X., Russo, S.J., Li, L. Behavioral Animal Models and Neural-Circuit Framework of Depressive Disorder (2024) *Neuroscience Bulletin*. DOI: 10.1007/s12264-024-01270-7
19. Tomić, M., Nastić, K., Dinić, M., Brdarić, E., Kotur-Stevuljević, J., Pecikoza, U., Pavićević, D., Micov, A., Milenković, D., Jovanović, A., Stepanović-Petrović, R. Vortioxetine reduces the development of pain-related behaviour in a knee osteoarthritis model in rats: Involvement of nerve growth factor (NGF) down-regulation (2024) *British Journal of Pharmacology*.
20. Li, S., Zhang, J., Li, J., Hu, Y., Zhang, M., Wang, H. Optogenetics and chemogenetics: key tools for modulating neural circuits in rodent models of depression (2025) *Frontiers in Neural Circuits*, 19, art. no. 1516839.
21. Dolcetti, E., Annovazzi, P., Clerico, M., Cocco, E., Conte, A., Marfia, G.A., Salvetti, M., Tomassini, V., Clerici, V.T., Totaro, R., Bruno, A., Centonze, D. Disease-Modifying Symptomatic Treatment (DMST): The Potential Role of Vortioxetine in the Treatment of Depression in Patients with Multiple Sclerosis (2025) *Current Neuropharmacology*, 23 (5), pp. 493-502.

22. Goel R., Mishra R., Kumar N., Imsong N., Singh N., Gaur P., Ansari M.N., Madkhali H.A. Hepatoprotective effect of diosmetin against thioacetamide-induced liver injury via modulating Bax/NF- κ B/caspase-3/Nrf-2/PPAR γ signaling pathway in rats (2025) DOI: 10.1007/s00210-025-04293-7
23. Notartomaso S., Ginerete R.P., Liberatore F., Nicoletti F., Bruno V., Battaglia G. Comparative study on the analgesic effect of vortioxetine and other antidepressants in the streptozotocin mouse model of painful diabetic neuropathy (2025) *Molecular Pain*, 21, art. no. 17448069251367596, DOI: 10.1177/17448069251367596
24. Ibáñez J.F., Domingo M.V., Alemany J.C., Sánchez R.C., Vela J.G. Effectiveness of Vortioxetine in Relieving Chronic Pain in Patients with Associated Depression in a Spanish Population (2025) *Journal of Clinical Medicine*, 14 (13), art. no. 4487, DOI: 10.3390/JCM14134487
25. Simonetti A., Grisoni F., Restaino A., Calderoni C., Camardese G., Donofrio A.M., Koukopoulos A., Montanari S., Janiri D., Sani G. Real-World Use, Effectiveness and Tolerability of Antidepressant Treatment in Oncology Patients, (2025) *Psycho-Oncology*, 34 (12), art. no. e70340, DOI: 10.1002/pon.70340.

Siniša Đurašević, Maja Stojković, Jelena Sopta, Slađan Pavlović, Slavica Borković-Mitić, Andelija Ivanović, Nebojša Jasnić, Tomislav Tosti, Saša Đurović, Jelena Đorđević & Zoran Todorović. The effects of meldonium on the acute ischemia/reperfusion liver injury in rats. *Scientific Reports*, (2021) 11:1305, <https://doi.org/10.1038/s41598-020-80011-y>

1. Vilskersts, R., Kigitovica, D., Korzh, S., Videja, M., Vilks, K., Cirule, H., Skride, A., Makrecka-kuka, M., Liepinsh, E., Dambrova, M. Protective effects of meldonium in experimental models of cardiovascular complications with a potential application in covid-19 (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (1), art. no. 45.
 2. Zheng, D., Qiwen zeng, He, D., He, Y., Yang, J. SIRT5 alleviates hepatic ischemia and reperfusion injury by diminishing oxidative stress and inflammation via elevating SOD1 and IDH2 expression (2022) *Experimental Cell Research*, 419 (2), art. no. 113319.
 3. Francis, M.R., El-Sheakh, A.R., Suddek, G.M. Saroglitazar, a dual PPAR- α/γ agonist, alleviates LPS-induced hepatic and renal injury in rats (2023) *International Immunopharmacology*, 115, art. no. 109688.
 4. Chen, X., Cai, Q., Liang, R., Zhang, D., Liu, X., Zhang, M., Xiong, Y., Xu, M., Liu, Q., Li, P., Yu, P., Shi, A. Copper homeostasis and copper-induced cell death in the pathogenesis of cardiovascular disease and therapeutic strategies (2023) *Cell Death and Disease*, 14 (2), art. no. 105.
 5. Yang, L., Yang, P., Lip, G.Y.H., Ren, J. Copper homeostasis and cuproptosis in cardiovascular disease therapeutics (2023) *Trends in Pharmacological Sciences*, 44 (9), pp. 573-585.
 6. Popazova, O., Belenichev, I., Yadlovskiy, O., Oksenysh, V., Kamysheyni, A. Altered Blood Molecular Markers of Cardiovascular Function in Rats after Intrauterine Hypoxia and Drug Therapy (2023) *Current Issues in Molecular Biology*, 45 (11), pp. 8704-8715.
 7. Qin, J., Xiao, X., Li, S., Wen, N., Qin, K., Li, H., Wu, J., Lu, B., Li, M., Sun, X. Identification of cuproptosis-related biomarkers and analysis of immune infiltration in allograft lung ischemia-reperfusion injury (2023) *Frontiers in Molecular Biosciences*, 10, art. no. 1269478.
 8. Liu, F., He, H., Yang, W., Wang, D., Sui, X., Sun, Y., Wang, S., Yang, Y., Xiao, Z., Yang, J., Wang, Y., Luo, Y. Novel energy optimizer, meldonium, rapidly restores acute hypobaric hypoxia-induced brain injury by targeting phosphoglycerate kinase 1 (2024) *Cell Communication and Signaling*, 22 (1), art. no. 383.
 9. Stoyanova, S., Bogdanov, M.G. Rational Design, Synthesis, and In Vitro Activity of Heterocyclic Gamma-Butyrobetaines as Potential Carnitine Acetyltransferase Inhibitors (2025) *Molecules*, 30 (3), art. no. 735.
 10. McHale-Owen, H., Faller, K.M.E., Chaytow, H., Gillingwater, T.H. Phosphoglycerate kinase 1 as a therapeutic target in neurological disease (2025) *Trends in Molecular Medicine*, 14:S1471-4914(25)00059-0.
 11. Stoyanova S., Bogdanov M.G. Rational Design, Synthesis and In Vitro Activity of Diastereomeric Cis-/Trans-3-Substituted-3,4-Dihydroisocoumarin-4-Carboxylic Acids as Potential Carnitine Acetyltransferase Inhibitors (2025) *Molecules*, 30 (15), art. no. 3159, DOI: 10.3390/molecules30153159
-

Zoran Todorovic, Siniša Đurašević, Maja Stojkovic, Ilijana Grigorov, Sladjan Pavlovic, Nebojša Jasnic, Tomislav Tosti, Jelica Bjekic Macut, Christoph Thiemermann and Jelena Đordjevic. Lipidomics Provides New Insight into Pathogenesis and Therapeutic Targets of the Ischemia-Reperfusion Injury. International Journal of Molecular Sciences, 2021, 22, 2798. <https://doi.org/10.3390/ijms22062798>

1. Zhu, Z., Hu, J., Chen, Z., Feng, J., Yang, X., Liang, W., Ding, G. Transition of acute kidney injury to chronic kidney disease: role of metabolic reprogramming (2022) *Metabolism: Clinical and Experimental*, 131, art. no. 155194.
2. Lv, Y., Hong, D., Fu, L., Qian, Y. NMMHC IIA triggered lipid metabolize reprogramming resulting in vascular endothelial cellular tight junction injury (2022) *Molecular Biology Reports*, 49 (4), pp. 2805-2819.
3. B, A., Waseem, M., Kashif, M., Srinivasan, H. Lipidomics: An excellent tool for chronic disease detection (2022) *Current Research in Translational Medicine*, 70 (4), art. no. 103346.
4. van der Rijt, S., Leemans, J.C., Florquin, S., Houtkooper, R.H., Tammaro, A. Immunometabolic rewiring of tubular epithelial cells in kidney disease (2022) *Nature Reviews Nephrology*, 18 (9), pp. 588-603.
5. Li, H.-Y., Zou, Y., Elsheikha, H.M., Xu, Y., Cai, L., Xie, S.-C., Zhu, X.-Q., Zheng, W.-B. Lipidomic changes in the liver of beagle dogs associated with *Toxocara canis* infection (2022) *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 12, art. no. 890589.
6. Pejčić, T., Todorović, Z., Đurašević, S., Popović, L. Mechanisms of Prostate Cancer Cells Survival and Their Therapeutic Targeting (2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (3), art. no. 2939.
7. Gao, W., Du, L., Li, N., Li, Y., Wu, J., Zhang, Z., Chen, H. Dexmedetomidine attenuates myocardial ischemia-reperfusion injury in hyperlipidemic rats by inhibiting inflammation, oxidative stress and NF- κ B (2023) *Chemical Biology and Drug Design*, 102 (5), pp. 1176-1185.
8. Popazova, O., Belenichev, I., Yadlovskiy, O., Oksenysh, V., Kamysnyi, A. Altered Blood Molecular Markers of Cardiovascular Function in Rats after Intrauterine Hypoxia and Drug Therapy (2023) *Current Issues in Molecular Biology*, 45 (11), pp. 8704-8715.
9. Kamińska, D., Skrzycki, M. Lipid droplets, autophagy, and ER stress as key (survival) pathways during ischemia-reperfusion of transplanted grafts (2024) *Cell Biology International*, 48 (3), pp. 253-279.
10. Poh, B.M., Liew, L.C., Soh, Y.N.A., Lai, R.C., Lim, S.K., Ho, Y.S., Soh, B.S. MSC-Derived Small Extracellular Vesicles Exert Cardioprotective Effect Through Reducing VLCFAs and Apoptosis in Human Cardiac Organoid IRI Model (2024) *Stem Cells*, 42 (5), pp. 416-429.
11. Artimović, P., Špaková, I., Macejková, E., Pribulová, T., Rabajdová, M., Mareková, M., Zavacká, M. The ability of microRNAs to regulate the immune response in ischemia/reperfusion inflammatory pathways (2024) *Genes and Immunity*, 25 (4), pp. 277-296.
12. Li, Q., Qin, X., Wang, L., Hu, D., Liao, R., Yu, H., Wu, Z., Liu, Y. Multi-time point transcriptomics and metabolomics reveal key transcription and metabolic features of hepatic ischemia-reperfusion injury in mice (2025) *Genes and Diseases*, 12 (2), art. no. 101465.
13. Zhang, C., Chang, X., Zhao, D., He, Y., Dong, G., Gao, L. Mitochondria and myocardial ischemia/reperfusion injury: Effects of Chinese herbal medicine and the underlying mechanisms (2025) *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 15 (2), art. no. 101051.
14. Zeng, Y., Guo, R., Chen, S., Lin, Y., Cao, S., Wang, X., Zhang, S., Xu, H., Qing, W., Yang, H., Ouyang, W. Inhibition of diacylglycerol O-acyltransferase 1 provides neuroprotection by inhibiting ferroptosis in ischemic stroke (2025) *Molecular Medicine*, 31 (1), art. no. 191.
15. Cao M., Zhao X., Xia F., Shi M., Zhao D., Li L., Jiang H. Mitochondrial dysfunction and metabolic reprogramming in acute kidney injury: mechanisms, therapeutic advances, and clinical challenges (2025) *Frontiers in Physiology*, 16, art. no. 1623500, DOI: 10.3389/fphys.2025.1623500
16. Xing Y., Xie S.-Y., Deng W., Tang Q.-Z. Cardiolipin in myocardial ischaemia-reperfusion injury: From molecular mechanisms to clinical strategies (2024) *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 176, art. no. 116936, DOI: 10.1016/j.biopha.2024.116936

1. Skorupski, W.J., Grygier, M., Lesiak, M., Kałużna-Oleksy, M. Coronary Stent Thrombosis in COVID-19 Patients: A Systematic Review of Cases Reported Worldwide (2022) *Viruses*, 14 (2), art. no. 260.
2. Yamamoto, Y., Sakurai, T., Chen, Z., Inoue, N., Chiba, H., Hui, S.-P. Lysophosphatidylethanolamine Affects Lipid Accumulation and Metabolism in a Human Liver-Derived Cell Line (2022) *Nutrients*, 14 (3), art. no. 579.
3. Zhang, M., Meng, L., Chen, Y., Li, X., Shi, L. CYP2C19 polymorphisms and lipoproteins associated with clopidogrel resistance in children with Kawasaki disease in China: A prospective study (2022) *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 9, art. no. 925518.
4. Inoue, N., Sakurai, T., Yamamoto, Y., Chiba, H., Hui, S.-P. Profiling of lysophosphatidylethanolamine molecular species in human serum and in silico prediction of the binding site on albumin (2022) *BioFactors*.
5. Yang, M., Pei, B., Hu, Q., Li, X., Fang, X., Huang, X., Yang, Z., Chen, J., He, D., Sun, G., Lv, P., Wang, L., Zhang, Z., Lai, L., Huang, C. Effects of selenium supplementation on concurrent chemoradiotherapy in patients with cervical cancer: A randomized, double-blind, placebo-parallel controlled phase II clinical trial (2023) *Frontiers in Nutrition*, 10, art. no. 1094081.
6. Szymańska, P., Luzak, B., Miłowska, K., Golański, J. The Anti-Aggregative Potential of Resolvin E1 on Human Platelets (2023) *Molecules*, 28 (14), art. no. 5323.
7. Meng, X., Yu, G., Luo, T., Zhang, R., Zhang, J., Liu, Y. Transcriptomics integrated with metabolomics reveals perfluorobutane sulfonate (PFBS) exposure effect during pregnancy and lactation on lipid metabolism in rat offspring (2023) *Chemosphere*, 341, art. no. 140120.
8. Antúnez-Rodríguez, A., García-Rodríguez, S., Pozo-Agundo, A., Sánchez-Ramos, J.G., Moreno-Escobar, E., Triviño-Juárez, J.M., Martínez-González, L.J., Dávila-Fajardo, C.L. Targeted next-generation sequencing panel to investigate antiplatelet adverse reactions in acute coronary syndrome patients undergoing percutaneous coronary intervention with stenting (2024) *Thrombosis Research*, 240, art. no. 109060.
9. Xu, Q., Meng, X., Li, H., Xie, X., Jing, J., Lin, J., Jiang, Y., Wang, Y., Zhao, X., Li, Z., Liu, L., Wang, A., Wang, Y. The Influence of Non-High-Density Lipoprotein Cholesterol on the Efficacy of Genotype-Guided Dual Antiplatelet Therapy in Preventing Stroke Recurrence (2024) *Journal of Stroke*, 26 (2), pp. 231-241.
10. Inoue, N., Gowda, S.G.B., Gowda, D., Sakurai, T., Ikeda-Araki, A., Bamai, Y.A., Ketema, R.M., Kishi, R., Chiba, H., Hui, S.-P. Determination of plasma lysophosphatidylethanolamines (lyso-PE) by LC-MS/MS revealed a possible relation between obesity and lyso-PE in Japanese preadolescent children: The Hokkaido study (2024) *Annals of Clinical Biochemistry*.
11. Zhang, R., Zhang, L., An, X., Li, J., Niu, C., Zhang, J., Geng, Z., Xu, T., Yang, B., Xu, Z., Yue, Y. Hybridization promotes growth performance by altering rumen microbiota and metabolites in sheep (2024) *Frontiers in Veterinary Science*, 11, art. no. 1455029.
12. Saadat N., Pallas B., Ciarelli J., Vyas A.K., Padmanabhan V. Gestational testosterone excess early to mid-pregnancy disrupts maternal lipid homeostasis and activates biosynthesis of phosphoinositides and phosphatidylethanolamines in sheep (2024) *Scientific Reports*, 14 (1), art. no. 6230, DOI: 10.1038/s41598-024-56886-6
13. Okamoto N., Fujii R., Chibaatar E., Iino C., Ikenouchi A., Yoshimura R. Serum Lipidome Change in Japanese Patients with Major Depressive Disorder: A Real-World Exploratory Study (2025) *Neuropsychiatric Disease and Treatment*, 21, pp. 1717 - 1729, DOI: 10.2147/NDT.S541312
14. Wu N., Jiang X., Wang Y., Zhang M., Yue M., Chen F., Wu W., Liu Y., Wang Q., Zhang L. Gut microbiota alterations modulate high-fat diet-induced precocious puberty (2025) *Microbiology Spectrum*, 13 (9), DOI: 10.1128/spectrum.03264-24
15. Antúnez-Rodríguez A., García-Rodríguez S., Pozo-Agundo A., Sánchez-Ramos J.G., Moreno-Escobar E., Triviño-Juárez J.M., Álvarez-Cubero M.J., Martínez-González L.J., Dávila-Fajardo C.L. Custom Gene Panel Analysis Identifies Novel Polymorphisms Associated with Clopidogrel Response in Patients Undergoing Percutaneous Coronary Intervention with Stent (2025) *International Journal of Molecular Sciences*, 26 (19), art. no. 9766, DOI: 10.3390/ijms26199766
16. Xu Q., Lyu Z., Zhang Y., Xia X., Tian X., Zhang X., Wang Y., Meng X., Wang A. Previous Antiplatelet Therapy on Ticagrelor-Aspirin and Clopidogrel-Aspirin Efficacy in Intracranial Artery Stenosis (2025) *Journal of Stroke*, 27 (3), pp. 370 - 380, DOI: 10.5853/jos.2025.00213

17. Qi X., Deng M., Li M., Ma W., Zhou Y. Eucommia ulmoides Oliver (Duzhong) extract ameliorates cerebral ischemic stroke in mice by remodeling intestinal microbiota and metabolites (2025) *Metabolic Brain Disease*, 40 (8), art. no. 325, DOI: 10.1007/s11011-025-01750-3

Siniša Đurašević, Aleksandra Ružicic, Iva Laki, Tomislav Tosti, Saša Đurovic, Sofija Glumac, Sladjan Pavlovic, Slavica Borkovic-Mitic, Ilijana Grigorov, Sanja Stankovic, Nebojša Jasnica, Jelena Đordjevic and Zoran Todorovic. The Effects of a Meldonium Pre-Treatment on the Course of the Faecal-Induced Sepsis in Rats *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 9698. <https://doi.org/10.3390/ijms22189698>

1. Jahandideh, F., Panahi, S., Noble, R.M.N., Gragasin, F.S., Khadaroo, R.G., Macala, K.F., Bourque, S.L. Characterization of Systemic and Regional Hemodynamics and Vascular Dysfunction in Mice with Fecal Induced Peritonitis (2022) *Biomedicines*, 10 (2), art. no. 470.
2. Ma, X., Li, W., Zhang, H., Lu, P., Chen, P., Chen, L., Qu, C. Influence of Nitrogen-Modified Atmosphere Storage on Lipid Oxidation of Peanuts: From a Lipidomic Perspective (2024) *Foods*, 13 (2), art. no. 277.
3. Ružičić, A., Srdić, T., Bobić, K., Drakulić, D., Veljković, F., Todorović, A., Đurašević, S., Lakić, I. Region-specific neuroprotective effects of meldonium pretreatment in two models of sepsis-associated encephalopathy (2025) *Frontiers in Pharmacology*, 16, art. no. 1588831.

Siniša Đurašević, Aleksandra Ružicic, Iva Lakic, Tomislav Tosti, Saša Đurovic, Sofija Glumac, Snežana Pejic, Ana Todorovic, Dunja Drakulic, Sanja Stankovic, Nebojša Jasnica, Jelena Đordjevic and Zoran Todorovic. The Effects of a Meldonium Pre-Treatment on the Course of the LPS-Induced Sepsis in Rats. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 2395. <https://doi.org/10.3390/ijms23042395>

1. He, Y.-F., Hu, X.-M., Khan, M.A., Yu, B.-Y., Sheng, Y.-C., Xiao, X.-Z., Wan, X.-X., Tan, S.-P., Xiong, K. HSF1 Alleviates Brain Injury by Inhibiting NLRP3-Induced Pyroptosis in a Sepsis Model (2023) *Mediators of Inflammation*, 2023, art. no. 2252255.
2. Kar, E., Kar, F., Can, B., Çakır Gündoğdu, A., Özbayer, C., Koçak, F.E., Şentürk, H. Prophylactic and Therapeutic Efficacy of Boric Acid on Lipopolysaccharide-Induced Liver and Kidney Inflammation in Rats (2023) *Biological Trace Element Research*.
3. Stolić Jovanović, A., Martinović, M., Žugić, A., Nešić, I., Tosti, T., Blagojević, S., Tadić, V.M. Derivatives of L-Ascorbic Acid in Emulgel: Development and Comprehensive Evaluation of the Topical Delivery System (2023) *Pharmaceutics*, 15 (3), art. no. 813.
4. Yu, J., Hu, G., Guo, X., Cao, H., Zhang, C. Quercetin Alleviates Inflammation and Energy Deficiency Induced by Lipopolysaccharide in Chicken Embryos (2023) *Animals*, 13 (13), art. no. 2051.
5. Han, X., Liu, X., Zhao, X., Wang, X., Sun, Y., Qu, C., Liang, J., Yang, B. Dapagliflozin ameliorates sepsis-induced heart injury by inhibiting cardiomyocyte apoptosis and electrical remodeling through the PI3K/Akt pathway (2023) *European Journal of Pharmacology*, 955, art. no. 175930.
6. Yang, T., Fang, H., Lin, D., Yang, S., Luo, H., Wang, L., Yang, B. Ganoderma Lucidum polysaccharide peptide (GL-PP2): A potential therapeutic agent against sepsis-induced organ injury by modulating Nrf2/NF-κB pathways (2025) *International Journal of Biological Macromolecules*, 285, art. no. 138378.
7. Ružičić, A., Srdić, T., Bobić, K., Drakulić, D., Veljković, F., Todorović, A., Đurašević, S., Lakić, I. Region-specific neuroprotective effects of meldonium pretreatment in two models of sepsis-associated encephalopathy (2025) *Frontiers in Pharmacology*, 16, art. no. 1588831.

Ivan Pilipović, Zorica Stojić-Vukanić, Ivana Prijić, Nebojša Jasnić, Jelena Djordjević, Gordana Leposavić. β -Adrenoceptor Blockade Moderates Neuroinflammation in Male and Female EAE Rats and Abrogates Sexual Dimorphisms in the Major Neuroinflammatory Pathways by Being More Efficient in Males. *Cell Mol Neurobiol.* 2022 Jul 8. doi: 10.1007/s10571-022-01246-z.

1. Pilipović, I., Stojić-Vukanić, Z., Leposavić, G. Adrenoceptors as potential target for add-on immunomodulatory therapy in multiple sclerosis (2023) *Pharmacology and Therapeutics*, 243, art. no. 108358.
2. Pongratz, G., Straub, R.H. Chronic Effects of the Sympathetic Nervous System in Inflammatory Models (2023) *NeuroImmunoModulation*, 30 (1), pp. 113-134.
3. Lauten T.H., Reed E.C., Natour T., Pitts L.J., Jojo C.N., Griffin B.L., Case A.J. Beta adrenergic signaling as a therapeutic target for autoimmunity (2025) *Journal of Neuroimmunology*, 407, art. no. 578705, DOI: 10.1016/j.jneuroim.2025.578705

Milica Zeljkovic Jovanovic, Jelena Stanojevic, Ivana Stevanovic, Andjela Stekic, Samuel J. Bolland, Nebojša Jasnić, Milica Ninkovic, Marina Zaric Kontic, Tihomir V. Ilic, Jennifer Rodger, Nadezda Nedeljkovic, Milorad Dragic. Intermittent Theta Burst Stimulation Improves Motor and Behavioral Dysfunction through Modulation of NMDA Receptor Subunit Composition in Experimental Model of Parkinson's Disease. *CellsOpen Access* Volume 12, Issue 11 June 2023 Article number 1525

1. Muksuris, K., Scarisbrick, D.M., Mahoney, J.J., III, Cherkasova, M.V. Noninvasive Neuromodulation in Parkinson's Disease: Insights from Animal Models (2023) *Journal of Clinical Medicine*, 12 (17), art. no. 5448.
2. Wu, X., Liu, J., Hui, Y., Wu, Z., Wang, L., Wang, Y., Bai, Y., Li, J., Zhang, L., Xi, Y., Zhang, Q., Li, L. Long-term intermittent theta burst stimulation enhanced hippocampus-dependent memory by regulating hippocampal theta oscillation and neurotransmitter levels in healthy rats (2024) *Neurochemistry International*, 173, art. no. 105671.
3. Zeljkovic Jovanovic, M., Stanojevic, J., Stevanovic, I., Ninkovic, M., Nedeljkovic, N., Dragic, M. Sustained Systemic Antioxidative Effects of Intermittent Theta Burst Stimulation beyond Neurodegeneration: Implications in Therapy in 6-Hydroxydopamine Model of Parkinson's Disease (2024) *Antioxidants*, 13 (2), art. no. 218.
4. Saponjic, J., Mejías, R., Nikolovski, N., Dragic, M., Canak, A., Papoutsopoulou, S., Gürsoy-Özdemir, Y., Fladmark, K.E., Ntavaroukas, P., Bayar Muluk, N., Zeljkovic Jovanovic, M., Fontán-Lozano, Á., Comi, C., Marino, F. Experimental Models to Study Immune Dysfunction in the Pathogenesis of Parkinson's Disease (2024) *International Journal of Molecular Sciences*, 25 (8), art. no. 4330.
5. Ding, S., Li, J., Fang, Y., Zhuo, X., Gu, L., Zhang, X., Yang, Y., Wei, M., Liao, Z., Li, Q. Research progress on the effects and mechanisms of magnetic field on neurodegenerative diseases (2024) *Progress in Biophysics and Molecular Biology*, 193, pp. 35-45.
6. Ismail, F.Y., Krishnan, M., Jayaraj, R.L., Bru-Mercier, G., Pessia, M., Ljubisavljevic, M.R. Time dependent changes in protein expression induced by intermittent theta burst stimulation in a cell line (2024) *Frontiers in Neurology*, 15, art. no. 1396776.
7. Gouriou, E., Bourque, M., Schneider, C., Di Paolo, T. Exploring Magnetic and Electrical Brain Stimulation in Parkinsonian Dyskinetic Monkeys (2024) *Canadian Journal of Neurological Sciences*. DOI: 10.1017/cjn.2024.284
8. Liu, M., Jin, S., Liu, M., Yang, B., Wang, Q., Fan, C., Li, Z., Wu, L. Global research hotspots and trends of theta burst stimulation from 2004 to 2023: a bibliometric analysis (2024) *Frontiers in Neurology*, 15, art. no. 1469877.
9. Roodveldt C., Bernardino L., Oztop-Cakmak O., Dragic M., Fladmark K.E., Ertan S., Aktas B., Pita C., Ciglar L., Garraux G., Williams-Gray C., Pacheco R., Romero-Ramos M. The immune system in Parkinson's disease: what we know so far (2024) *Brain*, 147 (10), pp. 3306 - 3324, DOI: 10.1093/brain/awae177
10. Wang, Y., Liu, J., Hui, Y., Wu, Z., Wu, X., Bai, Y., Li, J., Zhang, L., Liu, K., Zhang, Q., Li, L. Acute Intermittent Theta-Burst Stimulation Produces Antidepressant-Like Effects by Modulating Neuronal Oscillations and Serotonin Levels of the Medial Prefrontal Cortex in Experimental Parkinson's Disease (2025) *Journal of Neuroscience Research*, 103 (2), art. no. e70022.
11. Pignat, J.M., Patelli, A., Herrmann, F.R., Kaarna, E., Joutsen, A., Hallett, M., Benninger, D.H. 50 Hz-Repetitive transcranial magnetic stimulation modulates brain connectivity in Parkinson's disease (2025) *Clinical Neurophysiology*, 174, pp. 96-104.

12. Jovanovic M.Z., Stanojevic J., Stevanovic I., Ninkovic M., Ilic T.V., Nedeljkovic N., Dragic M. Prolonged intermittent theta burst stimulation restores the balance between A_{2A} R- and A₁ R-mediated adenosine signaling in the 6-hydroxidopamine model of Parkinson's disease (2025) *Neural Regeneration Research*, 20 (7), pp. 2053 - 2067, DOI: 10.4103/NRR.NRR-D-23-01542
13. Popovic D., Dragic M. Repetitive transcranial magnetic stimulation as a universal modulator of synaptic plasticity: Bridging the gap between functional and structural plasticity (2025) *Neurochemistry International*, 188, art. no. 106021, DOI: 10.1016/j.neuint.2025.106021
14. Wu X., Hui Y., Wang L., Qiao H., Wang Y., Bai Y., Sun Q., Gao S., Zhang Q., Li L. Long-term intermittent theta burst stimulation alleviates Parkinson's disease-related cognitive impairment by modulating GluN2B in the dorsal hippocampus (2025) *Experimental Neurology*, 394, art. no. 115439, DOI: 10.1016/j.expneurol.2025.115439
15. Wu J., Zhuang S., Han Y., Gao F., Mao C., Chen J., Liu C.-F. Clinical Effect on Cortical Reactivity of Theta Burst Versus High-Frequency Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation in Parkinson's Disease: A TMS-EEG Study (2025) *CNS Neuroscience and Therapeutics*, 31 (9), art. no. e70605, DOI: 10.1111/cns.70605
16. Wu X., Hui Y., Wang L., Qiao H., Wang Y., Bai Y., Sun Q., Yang S., Yang J., Zhang Q., Li L. GluN2B in the dorsal hippocampus is involved in the regulation of hippocampus-dependent memory in Parkinsonian rats (2026) *Neuropharmacology*, 282, art. no. 110719, DOI: 10.1016/j.neuropharm.2025.110719

Ilijana Grigorov, Snezana Pejic, Ana Todorovic, Dunja Drakulic, Filip Veljkovic, Jadranka Miletic Vukajlovic, Katarina Bobic, Ivan Soldatovic, Sinisa Djurasevic, Nebojsa Jasnic, Sanja Stankovic, Sofija Glumac, Violeta Mihailovic-Vucinic, Branislava Milenkovic. Serum High-Mobility Group Box 1 and Heme Oxygenase-1 as Biomarkers in COVID-19 Patients at Hospital Admission. *International Journal of Molecular Sciences* Open Access Volume 24, Issue 17 September 2023 Article number 13164

1. Wulandari, S., Nuryastuti, T., Oktoviani, F.N., Daniwijaya, M.E.W., Supriyati, E., Arguni, E., Hartono, Wibawa, T. The association between high mobility group box 1 (HMGB1) and Interleukin-18 (IL-18) serum concentrations in COVID-19 inpatients (2024) *Heliyon*, 10 (5), art. no. e26619.
2. Yan, N., Shao, C., Zhen, Y., Zhang, X., Xia, N., Guo, Q. Quantitative proteomic analysis and replacement therapy identifies haptoglobin as a therapeutic target in a murine model of SLE-associated diffuse alveolar hemorrhage (2024) *Frontiers in Veterinary Science*, 11, art. no. 1431738.
3. Consonni, F.M., Incerti, M., Bertolotti, M., Ballerini, G., Garlatti, V., Sica, A. Heme catabolism and heme oxygenase-1-expressing myeloid cells in pathophysiology (2024) *Frontiers in Immunology*, 15, art. no. 1433113.

Tamara Dakic, Tanja Jevdjovic, Iva Lakic, Aleksandra Ruzicic, Nebojsa Jasnic, Sinisa Djurasevic, Jelena Djordjevic, Predrag Vujovic. The Expression of Insulin in the Central Nervous System: What Have We Learned So Far? *International Journal of Molecular Sciences*, [https://doi.org/ 10.3390/ijms24076586](https://doi.org/10.3390/ijms24076586), 2023.

1. Nakai, J., Namiki, K., Fujimoto, K., Hatakeyama, D., Ito, E. FOXO in Lymnaea: Its Probable Involvement in Memory Consolidation (2023) *Biology*, 12 (9), art. no. 1201.
2. Banks, W.A. Viktor Mutt lecture: Peptides can cross the blood-brain barrier (2023) *Peptides*, 169, art. no. 171079.
3. Gladding, J.M., Rafiei, N., Mitchell, C.S., Begg, D.P. Excision of the endothelial blood-brain barrier insulin receptor does not alter spatial cognition in mice fed either a chow or high-fat diet (2024) *Neurobiology of Learning and Memory*, 212, art. no. 107938.
4. Li, X., Yang, Y., Bai, X., Wang, X., Tan, H., Chen, Y., Zhu, Y., Liu, Q., Wu, M.N., Li, Y. A brain-derived insulin signal encodes protein satiety for nutrient-specific feeding inhibition (2024) *Cell Reports*, 43 (6), art. no. 114282.
5. Fenaroli, F., Valerio, A., Ingrassia, R. Ischemic Neuroprotection by Insulin with Down-Regulation of Divalent Metal Transporter 1 (DMT1) Expression and Ferrous Iron-Dependent Cell Death (2024) *Biomolecules*, 14 (7), art. no. 856.
6. Wako, M., Ohara, K., Hasegawa, Y. Sulfated Polysaccharides Isolated from Nacre Extract Suppress Chronic Scopolamine Administration-Induced Amyloid-Beta Deposition (2024) *Applied Sciences (Switzerland)*, 14 (17), art. no. 7830.
7. Yu, X., He, H., Wen, J., Xu, X., Ruan, Z., Hu, R., Wang, F., Ju, H. Diabetes-related cognitive impairment: Mechanisms, symptoms, and treatments (2025) *Open Medicine (Poland)*, 20 (1), art. no. 20241091.

8. Zhang, X., Huang, R., Li, J., Yang, M., Zhang, D., Liu, C., Fan, K. Abnormal insulin metabolism and decreased levels of mindfulness in type 2 diabetes mellitus (2025) *Diabetology and Metabolic Syndrome*, 17 (1), art. no. 32.
9. Ratna, D.D., Francis, T.C. Extrinsic and intrinsic control of striatal cholinergic interneuron activity (2025) *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 18, art. no. 1528419.
10. Aly H.F., Fouad G.I., Khalil W.K.B., Kamel N.N., El-Rigal N.S., Ahmed K.A., Taha D.A., Shalaby M.B., Abd El-Karim S.S., Abou Baker D.H., Rizk M.Z. Evaluating the therapeutic efficacy of a Benzofuran-Enaminone derivative for the management of Alzheimer's disease (AD)-like pathology in rats through regulating the expression of apoptosis and AD-related genes (2025) *Neurological Research*, DOI: 10.1080/01616412.2025.2520021
11. Targas, A.B.A., Victoriano, P.H.M., Garcia, M.B.B., Alexandre-Silva, V., Cominetti, M.R. Exploring the connection between dementia and cardiovascular risk with a focus on ADAM10 (2025) *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*, 1871 (5), art. no. 167825.
12. Ravindran S., Wong S.K., Mohamad N.-V., Chin K.-Y. A Review of the Relationship Between Insulin and Bone Health (2025) *Biomedicines*, 13 (6), art. no. 1504, DOI: 10.3390/biomedicines13061504
13. Chen, W., Kullmann, S., Rhea, E.M. Expanding the understanding of insulin resistance in brain and periphery (2025) *Trends in Endocrinology and Metabolism*, May 19:S1043-2760(25)00099-2.
14. Egyed-Kolumbán A., Onhausz B., Barta B.P., Szalai Z., Huliák I., Kiricsi M., Bagyánszki M., Bódi N. Insulin in Myenteric Neurons: Time-Dependent and Regional Changes in Type 1 Diabetic Rats (2025), 14 (11), art. no. 809 DOI: 10.3390/cells14110809
15. Budny V., Ruminot I., Wybitul M., Treyer V., Barros L.F., Tackenberg C. Fueling the brain - the role of apolipoprotein E in brain energy metabolism and its implications for Alzheimer's disease (2025) *Translational Psychiatry*, 15 (1), art. no. 316, DOI: 10.1038/s41398-025-03550-w

Dakic, T., Jeremic, D., Lakic, I., Jasnica, N., Ruzicic, A., Vujovic, P., Jevdjovic, T. Walnut supplementation increases levels of UCP1 and CD36 in brown adipose tissue independently of diet type (2024) *Molecular and Cellular Biochemistry*.

1. Zhang, Y., Song, Z., Qu, K., Sun, P., Li, L., Hu, J., Wang, Z. Detection and Characterization of Multidimensional Information of Adipocyte Model Based on AFM-Raman (2024) *Microscopy Research and Technique*. DOI: 10.1002/jemt.24740

Aleksandra Stolic Jovanovic, Vanja M. Tadic, Milica Martinovic, Ana Žugic, Ivana Nešic, Stevan Blagojevic, Nebojša Jasnica and Tomislav Tosti. Liposomal Encapsulation of Ascorbyl Palmitate: Influence on Skin Performance (2024) *Pharmaceutics* 16, 962. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16070962>

1. Gaafar P.M.E., Abbas H., Aboukilila H.Y., Kamal M.F., Zewail M. L-carnosine-loaded hya-ascorposomes Attenuate UVB-induced skin Photoaging: Formulation, in vitro and in vivo evaluation (2025), 681, art. no. 125895 DOI: 10.1016/j.ijpharm.2025.125895

Tijana Srdic, Siniša Đurašević, Iva Lakic, Aleksandra Ružicic, Predrag Vujovic, Tanja Jevdjovic, Tamara Dakic, Jelena Đordjevic, Tomislav Tosti, Sofija Glumac, Zoran Todorovic and Nebojša Jasnica. From Molecular Mechanisms to Clinical Therapy: Understanding Sepsis-Induced Multiple Organ Dysfunction (2024) *International Journal of Molecular Sciences*, 25, 7770. <https://doi.org/10.3390/ijms25147770>

1. Chen, J.-W., Liu, C.-Y., Shu, L., Wu, S.-W., Chao, C., Lu, M.-Q. Sepsis-associated liver injury: Mechanisms and potential therapeutic targets (2024) *World Journal of Gastroenterology*, 30 (42), pp. 4518-4522.
2. Li W., Zheng C., Zhang X., Wang B., Shen E., Wang L., Chen G., Lin R. Stimulation of Soluble Guanylyl Cyclase (sGC) by Cinaciguat Attenuates Sepsis-induced Cardiac Injury (2024) *Current Molecular Pharmacology*, 17, art. no. E18761429387280, DOI: 10.2174/0118761429387280250506114040
3. Lou, J., Xiang, Z., Zhu, X., Fan, Y., Song, J., Cui, S., Li, J., Jin, G., Huang, N. A retrospective study utilized MIMIC-IV database to explore the potential association between triglyceride-glucose index and mortality in critically ill patients with sepsis (2024) *Scientific Reports*, 14 (1), art. no. 24081.

4. Li, J., Xiao, F., Lin, B., Huang, Z., Wu, M., Ma, H., Dou, R., Song, X., Wang, Z., Cai, C., Guan, X., Xu, J., Xiang, F.-L. Ferrostatin-1 improves acute sepsis-induced cardiomyopathy via inhibiting neutrophil infiltration through impaired chemokine axis (2024) *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 12, art. no. 1510232.
5. Morandotti, C., Wikner, M., Li, Q., Ito, E., Oyelade, T., Tan, C., Chen, P.-Y., Cawthorn, A., Lilaonitkul, W., Mani, A.R. Decreased cardio-respiratory information transfer is associated with deterioration and a poor prognosis in critically ill patients with sepsis (2025) *Journal of Applied Physiology*, 138 (1), pp. 289-300.
6. Zhou, C., Liang, C., Zhang, R., Wang, Y., Luo, S., Pan, J. TREM2 improves coagulopathy and lung inflammation in sepsis through the AKT-mTOR pathway (2025) *International Immunopharmacology*, 150, art. no. 114330.
7. Xu, J., Gao, Y., Huang, X., Li, J., Sun, T., Wang, X., Zhao, Y., Wang, T. S100A9 in sepsis: A biomarker for inflammation and a mediator of organ damage (2025) *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 752, art. no. 151484.
8. Soukup, J., Pliquet, R.U. Acute Kidney Injury During Sepsis and Prognostic Role of Coexistent Chronic Heart Failure (2025) *Journal of Clinical Medicine*, 14 (3), art. no. 964.
9. Zhang, X., Zhang, W., Zhang, H., Liao, X. Sepsis subphenotypes: bridging the gaps in sepsis treatment strategies (2025) *Frontiers in Immunology*, 16, art. no. 1546474.
10. Bachmann, K.F., Asrani, V.M., Reintam Blaser, A. Assessing gastrointestinal system dysfunction in intensive care (2025) *Current Opinion in Critical Care*, 31 (2), pp. 172-178.
11. Li, Y., Wan, C., Li, F., Xin, G., Wang, T., Zhou, Q., Wen, T., Li, S., Chen, X., Huang, W. Indirubin attenuates sepsis by targeting the EGFR/SRC/PI3K and NF- κ B/MAPK signaling pathways in macrophages (2025) *Frontiers in Pharmacology*, 16, art. no. 1542061.
12. Zhang, N., Fan, Y., Chen, J., Gu, J., Yan, X. MAPK14 drives Ferroptosis and immune dysfunction in pediatric Sepsis-induced acute lung injury (2025) *Cellular Immunology*, 411-412, art. no. 104948.
13. Ren, Y., Lu, S., Chen, Y., Sun, Y., Fu, Y., Liu, C., Li, J., Dang, H. Impact of enteral nutrition initiated within 24 h of ECMO on nutritional status and inflammatory response in children (2025) *Frontiers in Pediatrics*, 13, art. no. 1505935.
14. Xu, X., Yang, T., An, J., Li, B., Dou, Z. Liver injury in sepsis: manifestations, mechanisms and emerging therapeutic strategies (2025) *Frontiers in Immunology*, 16, art. no. 1575554.
15. Gunn, N.A., Oo, Y., Lee, C.W.L., Heaney, E., Tan, N.Y.T., Chan, Y.Z., Wang, S.S.Y. Disseminated Intravascular Coagulopathy and Persistent Inflammation, Immunosuppression, and Catabolism Syndrome: Pathophysiology, shared pathways, and clinical implications (2025) *Thrombosis Research*, 250, art. no. 109321.
16. Davini, F., Fogolari, M., D'Avanzo, G., Ristori, M.V., Nucciarelli, S., Bani, L., Cristiano, A., De Cesaris, M., Spoto, S., Angeletti, S. Soluble Suppression of Tumorigenicity 2 (sST2) as a Diagnostic and Prognostic Marker in Acute Heart Failure and Sepsis: A Comparative Analysis (2025) *Diagnostics*, 15 (8), art. no. 1010.
17. Liu, L., Ni, S., Zhang, L., Chen, Y., Xie, M., Huang, X. Molecular insights and clinical implications of DNA methylation in sepsis-associated acute kidney injury: a narrative review (2025) *BMC Nephrology*, 26 (1), art. no. 253.
18. Zhou, Jie; Fang, Shunjin; Zhu, Jianfeng; Su, Yao; Zhou, Huifei. Multiple Organ Dysfunction Syndrome Associated With Pneumonia: A Retrospective Study With a Focus on Respiratory Failure (2025) *British Journal of Hospital Medicine*, 86 (5), DOI: 10.12968/hmed.2024.0851
19. Liu Y., Zhao W., Huang Q., Wan L., Ren Z., Zhang B., Han C., Yang J., Zhang H., Zhang J. Advances in Research on the Release of von Willebrand Factor from Endothelial Cells through the Membrane Attack Complex C5b-9 in Sepsis (2025), 18, pp. 6719 - 6733 DOI: 10.2147/JIR.S520726
20. Zhao L., Chai H., Yu S., Chen F., Zhang C., Liu Y., Chai Y. Association of serum creatinine-to-albumin ratio with 28-day all-cause mortality in older adults critically ill patients with sepsis: a retrospective analysis of the MIMIC-IV database (2025) *BMC Geriatrics*, 25 (1), art. no. 477, DOI: 10.1186/s12877-025-06093-3
21. Wang J., Peng Y., Hu Z., Chen X., Chen S., Yang P., Zeng X., Wang D. Prognostic value of albumin-corrected anion gap in critically ill patients with sepsis-associated liver injury: a retrospective study (2025) *BMC Infectious Diseases*, 25 (1), art. no. 928, DOI: 10.1186/s12879-025-11321-7
22. Liu L., Yue Q., Chen J., Liu H., Zeng X. Intestinal injury signaling pathway in sepsis (2025) *Frontiers in Immunology*, 16, art. no. 1620965, DOI: 10.3389/fimmu.2025.1620965
23. An L., Fu Z., Chen Z., Xiong X., Li M., Lu L., Zhang Z., Li S. Association between red cell distribution width to albumin ratio and clinical outcomes in elderly patients with sepsis: a cohort study (2025) *Frontiers in Nutrition*, 12, art. no. 1617199, DOI: 10.3389/fnut.2025.1617199
24. Yang H., Zhao L., Kong W., Liu S., Zhou Q., Lang X., Lan L., Wang Y. USP18 promotes ferroptosis in lipopolysaccharide-induced human kidney organoids by stabilizing STING1 (2025) *Cell Biology and Toxicology*, 41 (1), art. no. 126, DOI: 10.1007/s10565-025-10078-8

25. Ma Y., Meng J., Sun F., Lei M. Targeting the NLRP3 inflammasome in sepsis: Molecular mechanisms and therapeutic strategies (2025) *Cytokine and Growth Factor Reviews*, 86, pp. 57 - 70, DOI: 10.1016/j.cytogfr.2025.09.006
26. Mishra D., Mohapatra L., Bandyopadhyay D., Parida S.K., Palei N.N. From Molecular Mechanisms of the Pathogenesis of Sepsis to the Novel Healing Biomolecules: Recent Progressions in Dealing With Sepsis (2025) *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, 39 (10), art. no. e70522, DOI: 10.1002/jbt.70522
27. Saavedra-Torres J.S., Pinzón-Fernández M.V., Nati-Castillo H.A., Cadena Correa V., Lopez Molina L.C., Gaitán J.E., Tenorio-Castro D., Lucero Guanga D.A., Arias-Intriago M., Tello-De-la-Torre A., Gaibor-Pazmiño A., Izquierdo-Condo J.S. Immunodynamic Disruption in Sepsis: Mechanisms and Strategies for Personalized Immunomodulation (2025) *Biomedicines*, 13 (9), art. no. 2139, DOI: 10.3390/biomedicines13092139
28. Peng B., Huang X., Xue Q., Tang J., Wan F., Peng Y., Jiang G., Zhou B. Dexmedetomidine reduces the inflammation level and mortality in adult sepsis: a systemic review and meta-analysis based on randomized controlled trials (2025) *Frontiers in Medicine*, 12, art. no. 1695924, DOI: 10.3389/fmed.2025.1695924
29. Chen M.-Y., Liu Y., Fang M. The Role of Protein Ubiquitination in the Onset and Progression of Sepsis (2025) *Cells*, 14 (13), art. no. 1012, DOI: 10.3390/cells14131012
30. Jogani V.G., Mohamed Elfadil O., Edakkanambeth Varayil J., Mundi M.S. Exploring the role of glucagon-like peptide-1 receptor agonists in critical illness: Mechanisms, benefits, and clinical implications (2025) *Current Opinion in Critical Care*, 31 (4), pp. 370 - 378, DOI: 10.1097/MCC.0000000000001294
31. Bezzerri V., Putignani L., Mantuano E., Polini A., Navarini L., Vomero M., Corberi E., Miacci V., Papuc P.E., Schiavone V., Costa G. A Focus on Inflammatory and Bacterial Biomarkers in Secondary Peritonitis (2025) *Cells*, 14 (21), art. no. 1653, DOI: 10.3390/cells14211653
32. Yang T., Xu X., An J., Li B., Dou Z. Mesenchymal stem cells in sepsis-induced organ dysfunction: mechanisms and therapeutic potential (2025) *Stem Cell Research and Therapy*, 16 (1), art. no. 615, DOI: 10.1186/s13287-025-04752-1
33. Gorecki G.-P., Bodor A., Novac M.-B., Costea D.-G., Costea D.-O., Costea A.-C., Grasa C.-N., Tomescu D.-R. Rethinking post-sepsis syndrome: linking cellular dysfunction to the clinical picture (2025) *Critical Care*, 29 (1), art. no. 418, DOI: 10.1186/s13054-025-05491-8
34. Pan L., Lu F., Cheng B., Zhang W., Wang B. Association between hemoglobin glycation index and mortality in critically ill patients: a retrospective cohort study (2025) *Journal of Health, Population and Nutrition*, 44 (1), art. no. 249, DOI: 10.1186/s41043-025-01008-9
35. Wang T., Gong B., Shi K., Hu G., Sun L., Xu Y. Hyperglycemia in sepsis (2026) *Clinica Chimica Acta*, 579, art. no. 120702, DOI: 10.1016/j.cca.2025.120702
36. Liu S., Liang Q. Sepsis toxicity network reconstruction—Dynamic signaling and multi-organ injury: A review (2026) *Biomolecules and Biomedicine*, 26 (2), pp. 262 - 273, DOI: 10.17305/bb.2025.12931
37. Rasic M., Maksimovic N., Grk M., Dusanovic Pjevic M., Rasic P., Svircev M., Damjanovic T., Perovic D., Djuranovic Uklein A., Stojanovski N., Pesic M., Novakovic I., Doklestic Vasiljev K. Association of NOS Gene Polymorphisms with Sepsis-Related Complications in Secondary Peritonitis (2025) *International Journal of Molecular Sciences*, 26 (21), art. no. 10306, DOI: 10.3390/ijms262110306
38. Wu B., Yu X., Li Y., An L., Zhang R., Zhang R., Zhang F., Liu Z., Wang C. Forsythoside E Alleviates Liver Injury by Targeting PKM2 Tetramerization to Promote Macrophage M2 Polarization (2025) *Advanced Science*, DOI: 10.1002/advs.202514514
39. Vella R., Panci D., Carini F., Malta G., Vieni S., David S., Albano G.D., Puntarello M., Zerbo S., Argo A. Cytokines in sepsis: a critical review of the literature on systemic inflammation and multiple organ dysfunction (2025) *Frontiers in Immunology*, 16, art. no. 1682306, DOI: 10.3389/fimmu.2025.1682306
40. Chen B., Liu S., Chen H., Dong Y., Chen Y., Zhou H., Li W., Zhan X., Yao X., Xu Y. The prognostic value of the neutrophil-to-platelet ratio for predicting postoperative sepsis complications after ureteroscopic lithotripsy (2025) *Translational Andrology and Urology*, 14 (11), pp. 3685 - 3695, DOI: 10.21037/tau-2025-380
41. Fan Z., Zhang Y., Liu S., Xu H., Guo Y. Predictive Value of C-Reactive Protein-Albumin-Lymphocyte Index for Multiple Organ Failure Syndrome in Elderly Patients with Sepsis (2025) *Biochemical Genetics*, DOI: 10.1007/s10528-025-11282-1
42. Hou H., Guo Z., Wang X., Han L., Wang H., Chen B. Association of Glycemic Variability with Mortality among Septic Patients with Coronary Artery Disease: A Multicenter Cohort Study (2025) *Journal of Intensive Care Medicine*, DOI: 10.1177/08850666251384922

Pecikoza, U., Lasica, A., Nastić, K., Dinić, M., Jasnić, N., Micov, A., Đorđević, J., Stepanović-Petrović, R., Tomić, M. Metformin reduces inflammatory nociception in mice through a serotonin-dependent mechanism (2025) *European Journal of Pharmacology*, 991, art. no. 177324.

1. Gauthereau-Torres M.Y., Martínez-Guillen J.S., Cervantes-Durán C., Gutiérrez-García C.J., Godínez-Hernández D., Aguilera Méndez A., Ortega-Varela L.F. Preclinical Assessment of a Metformin–Melatonin Combination: Antinociceptive Synergism (2025) *Pharmaceutics*, 17 (8), art. no. 1057, DOI: 10.3390/pharmaceutics17081057

Рекапитулација: Анализом претходних података, може се закључити да је у области научних активности др Небојша Јаснић је током претходног изборног периода, дакле од реизбора у звање ванредног професора, остварио укупно **192,3** бода, од првог избора у звање ванредног професора **358,8** бодова, а од почетка наставничке каријере укупно **511,3** бодова.

АНАЛИЗА НАУЧНИХ РАДОВА

Небојша Јаснић је, разрађујући примарно теме и методологије истраживања у области физиологије животиња и човека, развио мултидисциплинарни сарадњу и са колегама из других области па је тако коаутор седам радова из области зоологије и ботанике/микробиологије. Заједничко свим тим истраживањима је примена методологије у којима је кандидат исказао завидан степен експертизе или расветљавање појединих физиолошких феномена из угла различитих модел система. Кандидат је тако учествовао у истраживањима из области зоологије, током којих је описана, детаљно илустрована и детерминисана нова врста пећинске диплопде из Србије (*Belbogosoma bloweri* n. gen., n. sp.). Анализа слика које је Небојша Јаснић урадио употребом конфокалног микроскопа, недвосмислено је указала на морфолошке карактеристике које одликују ову нову врсту. Даље, микроморфолошка истраживања на вегетативним органима врсте *Satureja subspicata* из фамилије *Lamiaceae*, имала су за циљ да утврде типове трихома код ове врсте, обзиром да је познато да се секреторне, биолошки активне материје продукују у жлезданим трихомама. Применом хистохемијских метода доказано је да је састав секреторних продуката код ове врсте смеша фенола, танина, полисахарида, пектина и липида, што је Небојша Јаснић и потврдио анализом на конфокалном микроскопу. Такође, учествовао је у испитивањима и поређењу заштитних дејстава метанолских екстраката биљака *Allium flavum* L. И *Allium melanatherum* Рапч. на оштећења ДНК молекула и мутагенезу изазвану деловањем т-бутил хидропероксида на *Escherichia coli* WP2 охуR сој бактерија и ћелијску линију хуманих феталних фибробласта плућа (MRC-5). Резултати су показали да оба алкохолна екстракта смањују оштећење ДНК молекула за око 70%, док немају ефекта на мутагенезу. Под претпоставком да заштитни механизам почива на модулацији компоненти антиоксидативне заштите, мерена је количина и активност супероксид дисмутазе (SOD) и каталазе (CAT) чиме је утврђено да екстракт биљке *A. melanatherum* доводи до повећања количине и активности CAT, док се количина SOD1 и SOD2 значајно смањила. Овакви резултати подржавају превентивну употребу ових биљака у људској исхрани и сугеришу даља испитивања њихових заштитних механизма. У наставку ових истраживања показано је да метанолски екстракти *Allium flavum* и *Allium carinatum* спречавају и кардиомиопатију, неуропенију и ангиогенезу код ембриона зебрица, индуковану цитостатиком доксорубицином, својим снажним антиоксидативним деловањем. Такође је испитивано и деловање доксорубицина у комбинацији са етанолским екстрактом биљке *Polygonum maritimum* на ћелије канцера јетре (HepG2). Показано је да ова комбинација цитостатика и фитотерапеутика утиче на дозно-зависно смањење вијабилности ћелија, што указује на значај даљих истраживања употребе

овог екстракта у модерној фитотерапији. На крају, у једном од скорашњих истраживања, које је имало за циљ испитивање поузданости различитих биомаркера у процени изложености риба из Дунава различитим токсинима, кандидат је извршио анализу промена неких физиолошких параметара код испитиваних рибљих врста, што је помогло у препознавању врста које су најосетљивије на промене и тако представљају добре кандидате за биомаркере екотоксичности.

Остали радови су из области физиологије и неуроендокринологије. Заједно са колегама са Катедре, кандидат се бавио изучавањем физиолошког значаја и улоге витамина Це у базалним и условима измењене хомеостазе. Аутори су показали да дуготрајно егзогено додавање витамина Це оптимизује антиоксидативну одбрану организма делујући на активност антиоксидативних ензима у различитим ткивима. Витамин Це изазива ефекте који су специфични за ткива, али нису обавезно зависни од примењене дозе. Прехрањивање витамином Це повећава концентрацију овог витамина у надбубрежним жлездама пацова потврђујући способност овог ткива да акумулира аскорбат и отпушта га у условима стреса.

Осим ефеката витамина Це испитиван је и утицај витамина Е на антиоксидативни систем јетре пацова. Тако је показано да овај антиоксидант у јетри смањује све параметре оксидативног стреса осим водоник пероксида и каталазе. Наиме, њихова концентрација и активност под утицајем витамина Е остају непромењени, што се тумачи специфичношћу метаболизма овог антиоксиданта у јетри. Осим тога, витамин Е смањује SOD, каталазу, липидну пероксидацију, водоник пероксид и у мрком масном ткиву.

Најважнија серија експеримената др Јаснића односила се на испитивање улоге вазопресина (ВП) у преносу сигнала током одговора хипоталамо-хипофизо-адреналног система (ХХА) на излагање екстремним амбијенталним температурама. Ослобађање АСТН из хипофизе је интензивно под утицајем високе температуре, а у истим условима имунохистохемијским бојењем предњег режња хипофизе утврђено је присуство ВП уз кортикотропне ћелије, што сугерише његов утицај на хормонску секрецију. Ови налази су утемељени блокадом V1bR рецептора за ВП у хипофизи пацова. Резултати показују да неливаптан, блокатор V1bR рецептора за ВП смањује ниво хормона стреса АСТН и КОРТ у крви пацова излаганих повишеној температури средине, у поређењу са нетретираним животињама. Концентрација ВП у циркулацији је повећана, а садржај V1bR рецептора снижен у хипофизи животиња излаганих топлоти и/или третираних неливаптаном. То указује да се ВП из крви везује за своје рецепторе у хипофизи и регулише активност ХХА система, али се не зна да ли ову улогу остварује услед тога што се ослобађа као антидиуретик. Познато је да се ВП у одговору на осмотске стресоре синтетише углавном у крупноћелијским неуронима супраоптичког (СОЈ) и паравентрикуларног (ПВЈ) једра хипоталамуса, док се у одговору на неосмотске стресоре активирају углавном ситноћелијски неурони ПВЈ. Стога је др Јаснић имунохистохемијским методама квантификовао количину ВП у наведеним једрима хипоталамуса пацова излаганих стресорима ниске и високе температуре средине. Даље, резултати показују да је излагање наведеним стресорима довело до повећања количине ВП у хипоталамусу и да је то повећање специфично за стресор. Осим што је довело до повећања количине ВП у хипоталамусу, излагање високој температури променило је и локалну дистрибуцију ВП између једара у којима се синтетише. Тако је излагање ниској температури довело до повећања количине ВП у оба испитивана једра, док је излагање високој температури то изазвало само у ПВЈ. Из овога се може закључити да хладноћа и топлота различито утичу на повећање количине ВП 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 ВП у физиолошком одговору организма на неосмотске стресоре.

Током једног од истраживања кандидата, анализирана је морфологија и структура надбубрежних жлезда пацова након акутног излагања високој амбијенталној температури. Хистолошка и стереолошка мерења су потврдила смањење запреминске густине капсуле и зоне гломерулозе, повећање запремине ћелија у зони фасцикулати уз истовремено смањење

њиховог броја, као и смањење промера крвних судова. На ултраструктурном нивоу, запреминска густина једара и митохондрија у ћелијама зоне гломерулозе значајно је била повећана, док је исти параметар везан за липидне капи у овој зони био смањен. Запреминска густина митохондрија у ћелијама зоне фасцикулате била је повећана, док је број липидних капи био смањен. Насупрот томе, потврђено је повећање броја липидних капи у ретикуларној зони. Промене у гломерулозној зони аутори објашњавају одговором на дехидрацију, док оне у фасцикулатној зони приписују реакцији на повећање амбијенталне температуре и ослобађање хормона стреса.

Даља истраживања ишла су у правцу испитивања ефекта акутног (3 сата) и понављаног излагања стресу имобилизације, током седам дана у трајању од три сата, на ниво АСТН, CRH, ВП и V1bR рецептора за ВП у хипоталамусу и хипофизи. Др Јаснић је, заједно са сарадницима, показао да није дошло до промена нивоа ВП у циркулацији, за разлику од ВП и његовог V1bR рецептора у хипоталамусу и хипофизи, што указује да овај хормон вероватно паракрино регулише активност ХХА система у условима излагања поменутим стресорима.

Улога симпатичког нервног система и ХХА система у одговору на различите стресоре (хладноћа, имобилизација, изолација) упоредно је испитивана код спонтано хипертензивних (*Wistar Kyoto*) и нормотензивних (*Wistar*) пацова. Добијени резултати су показали да у базалним условима спонтано хипертензивни пацови имају вишу концентрацију АСТН и КОРТ у плазми у поређењу са нормотензивним пацовима. Акутно излагање и стресу хладноће (2 часа) и имобилизације (2 часа) изазива израженије повећање концентрацију АСТН код хипертензивних него код нормотензивних пацова. Сличан образац промене концентрације АСТН забележен је када су спонтано хипертензивни пацови, претходно хронично излагани стресу изолације (21 дан), и акутно излагани стресорима ниске температуре и имобилизације. Интересантан резултат добијен је у вези концентрације КОРТ у плазми, који се није мењао у поређењу са контролним животињама ни у случају акутног излагања стресорима хладноће и имобилизације, ни у случају хроничног излагања изолацији. Др Јаснић је објаснио ове резултате могућношћу да ренин-ангиотензин систем, за који се зна да супримира одговор изолованог надбубрега на деловање АСТН, има сличан ефекат и овом случају поготово када се има у виду утицај овог система на развој хипертензије. У радовима кандидата приказани су и резултати истраживања ефекта истих стресора на активност ензима моноамино-оксидазе (МАО) и система антиоксидативне заштите у срцу спонтано хипертензивних и нормотензивних пацова. Показано је да је активност ензима МАО, као и каталазе значајно повећана у срцу спонтано хипертензивних пацова у поређењу са нормотензивним. Акутно излагање имобилизацији значајно смањује активност МАО у срцу оба испитивана соја док хронично излагање изолацији, самостално или примењено у комбинацији са имобилизацијом није имало ефекта на активност овог ензима. Антиоксидативна одбрана, међутим, била је смањена код ових животиња. Испитиван је и ефекат поменутих стресора на симпатичку инервацију мрког масног ткива (ММТ), процењиваног на основу броја моноаминских завршетака и садржаја декупулујућег протеина (UCP-1). Резултати показују да је мрко масно ткиво спонтано хипертензивних пацова активирано у одговору на једнократно излагање стресу хладноће или имобилизације, као и хронично излагање стресу изолације, независно од дужине трајања излагања или типа стресора. Међутим, претходно излагање стресу изолације смањује симпатичку инервацију и мења одговор ММТ на акутно примењене стресоре, што потврђује и садржај декупулујућег протеина, метаболичког маркера овог ткива.

Др Јаснић је са својим колегама са катедре испитивао и експресију гена за бета адреналинске рецепторе β_1 , β_2 и β_3 и МАО-А у левој комори срца контролних и пренатално стресираних пацова оба пола, старости 60 дана. Резултати показују да је β_1 адреналински рецептор предоминантно експримирани подтип адреналинских рецептора у врху и бази леве коморе женског потомства, као и врху леве коморе мушког потомства нестресираних мајки и да је његова експресија смањена у врху леве коморе пренатално стресираних животиња оба

пола. На основу анализе нивоа иРНК за МАО А закључено је да је овај ензим, који учествује у разградњи катехоламина, највише експримиран у бази леве коморе мушког потомства и да пренатални стрес није мењао његову експресију у левој комори пацова оба пола.

Даље, у радовима кандидата приказани су и резултати испитивања утицаја гладовања, као снажног метаболичког стресора који ремети укупну енергетску хомеостазу, на концентрацију лептина у серуму, хипофизи и хипоталамусу пацова током 72 сата. Гладовање је изазвало изостанак циркадијалног ритма промене концентрације лептина у испитиваним ткивима. Концентрација лептина у серуму била је снижена већ после 6 сати гладовања, а у хипоталамусу тек после 12 сати. Насупрот томе, минимум продукције лептина у хипофизи регистрован је тек након једнодневнoг гладовања, а његово поновно повећање на крају испитиваног периода. Осим тога, поређена је и експресија пролактина и галанина у крви, хипоталамусу и хипофизи пацова током различитих фаза метаболичког одговора на гладовање. Гладовање је довело до повећања нивоа пролактина у хипоталамусу и хипофизи, али не и у крви. Такође је била повећана експресија галанина у хипоталамусу, као и хипофизи али само током краткотрајног гладовања. Претпоставка је да је галанин одговоран за повећање синтезе пролактина током гладовања. Од нарочитог су значаја резултати испитивања експресије ФТО (енгл. fat mass and obesity associated protein), деметилазе нуклеинских киселина у неуронима паравентрикуларног и вентромедијалног једра, као и латералне хипоталамусне области пацова, који су били потпуно лишени хране током 48 сати. Овај протеин утиче на апетит па је стога испитивана његова експресија у поменутим деловима хипоталамуса, задуженим за регулацију уноса хране. Резултатима је показано да дводневно гладовање доводи не само до повећања нивоа иРНК и ФТО протеина, већ и његове унутарћелијске дистрибуције у неким неуронима испитиваних делова хипоталамуса. По први пут је показано његово присуство изван једра. Будући да су обрасци повећања иРНК за ФТО и катехол-О-метил трансферазу (КОМТ) исти током дводневнoг гладовања, претпоставка је да је ФТО у цитоплазми донор метил група, које овај ензим користи за инактивацију катехоламина у овим експерименталним условима. Краткотрајно гладовање, у трајању од шест сати, довело је до смањења концентрације глукозе и инсулина у серуму и цереброспиналној течности, али је повећало експресију инсулина у хипоталамусу пацова, и то како на нивоу иРНК тако и на нивоу протеина. Инсулинска имунопозитивност детектована је у неуронима перивентрикуларног једра, као и у епендимским ћелијама које окружују трећу мождану комору, што отвара питање адаптивног значаја *de novo* синтетисаног инсулина у хипоталамусу након шесточасовног гладовања.

Др Јаснић је у сарадњи са колегама са Института за нуклеарне науке „Винча“ испитивао дејства окситоцина на синтезу, преузимање и количину катехоламина у сржи надбубрежних жлезда нестресираних пацова. Истраживачки тим је показао да третман окситоцином није мењао ниво експресије гена за синтезу и преузимање катехоламина, али је повећао ниво експресије гена за везикуларни моноамински транспортер 2, који убацује катехоламин у хромафине везикуле ћелија сржи надбубрежних жлезда. Осим тога, показано је да третман окситоцином повећава и количину адреналина и норадреналина за 50% у сржи надбубрежних жлезда. Сарадња са колегама са Института за нуклеарне науке „Винча“ допринела је публикавању још једног рада, у коме су приказани резултати испитивања улоге мелатонина на пацове свакодневно изглагане непредвидивим благим стресорима, потенцијалним узрочницима депресије. Третман мелатонином смањив је имобилност експерименталних животиња индуковану изглагањем непредвидивим благим стресорима, што потврђује његово антидепресивно својство. Хронични стрес довео је до смањења количине норадреналина и експресије везикуларног моноаминског транспортера, повећања садржаја МАО-А у хипокампусу, док се експресија осталих испитиваних параметара допамин-бета-хидроксилазе, норадреналинског транспортера и КОМТ није мењала. Третман мелатонином није утицао на синтезу, али је значајно повећао депоновање катехоламина и смањив њихову разградњу, обновивши тиме смањену количину норадреналина у хипокампусу хронично стресираних животиња. Са колегама са Института за нуклеарне науке

„Винча“, др Јаснић је испитивао и ефекат антидепресива флуоксетина и антипсихотика клозапина на број парвалбумин-позитивних GABA-интернеурона у хипокампусу пацова у условима хроничне изолације, којима је установљено депресивно и анксиозно понашање и смањење броја парвалбумин-позитивних GABA-интернеурона у хипокампусу. Установљено је да флуоксетин спречава смањење броја парвалбумин-позитивних GABA-интернеурона у СА2, СА3, али не и СА1 региону хипокампуса, као ни дентатном гирису. Клозапин нема ефекте на смањење броја парвалбумин-позитивних GABA-интернеурона само у дентатном гирису.

У сарадњи са колегама са Института за вирусологију, вакцине и серуме „Торлак“, др Јаснић је се бавио проучавањем улоге катехоламина у сазревању појединих компоненти имунског система. Познато је да мужјаци испољавају интензивнију активност симпатичког нервног система али и слабији имунски одговор посредован примарним CD4⁺ Т-лимфоцитима у поређењу са женкама, стога је истраживана улога катехоламина у основи овог диморфизма. Катехоламини посредством β -адреналинског рецептора могу да утичу на капацитет ћелија да синтетишу IL-17, и то у полно-зависном маниру, што детерминише разлике у поменутим разликама обрасца имунског одговора. Затим је испитиван утицај деловања катехоламина преко $\alpha 1$ -адреналинског рецептора на сазревање CD4⁺ ћелија, имајући у виду да блокада тог типа рецептора утиче на развој експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса (ЕАЕ), болести за коју је карактеристична промењена активност CD4⁺TCR⁺ (Th17) ћелија. Блокада $\alpha 1$ -адреналинског рецептора помоћу празосина довела је до смањења пролиферације CD4⁺ лимфоцита и повећања експресије TGF- β . Резултати указују на то да катехоламини пореклом из лимфних нодуса утичу на развој ЕАЕ модулишући интеракције између удаљених подтипова CD4⁺ Т ћелија и антиген-презентујућих ћелија помоћу $\alpha 1$ -адреналинског рецептора и следственог сазревања CD4⁺ Т ћелија. Даље је испитивана улога норадреналина у модулацији фенотипа функционалних особина микроглије код мишева оболелих од ЕАЕ. Показано је да норадреналин утиче на микроглијске ћелије, делујући аутокринно/паракринно и то преко CX3CR1 молекула експримираних на њиховој мембрани. То корелира са повећањем експресије хем оксигеназе-1 и фагоцитног капацитета микроглије, међајући фенотип ових ћелија и утичући на процесе инфламације и развоја болести. Ови резултати отварају могућност примене нових терапеутика у третману мултипле склерозе.

У сарадњи са колегама са Фармацеутског факултета др Јаснић је проучавао ефекат антидепресива вортиоксетина на преосетљивост на бол и понашање код мишева са неуропатијом изазваном хемиотерапеутиком оксалиплатином. Откривено је да вортиоксетин смањује осећај бола код испитиваних мишева у дозно-зависном маниру, што корелира са повећаном концентрацијом серотонина и норадреналина у можданом стаблу ових животиња. Резултати сугеришу оправдану употребу вортиоксетина у превенцији неуропатија изазваних хемиотерапеутским агенсима у третману канцера. У наставку те сарадње, испитиван је утицај метформина, који поред антидијабетичког дејства, показује и значајне антиноцицептивне ефекте у моделу инфламаторног бола код мишева. Истраживање је показало да се ови ефекти не заснивају само на активацији АМРК, већ и на серотонинском систему, посебно путем периферних и вероватно централних 5-HT1A и 5-HT1B/1Д рецептора. Блокада серотонинских рецептора или смањење нивоа серотонина значајно је умањило аналгетско дејство метформина. Закључено је да метформин остварује своје антиноцицептивне ефекте утичући како на ослобађање серотонина, тако и на експресију њихових рецептора.

Посебна серија експеримената обухватила је испитивање утицаја хемијских стресора на животиње прехрањиване одговарајућим протектантима. Као хемијски стресор, хронично је примењиван кадмијум хлорид (CdCl₂) у пијућој води у концентрацији од 70 ppm, а као протектанти мешавина лиофилизованих пробиотских бактерија *Lactobacillus rhamnosus*, *Lactobacillus acidophilus* и *Lactobacillus Bifidobacterium* давани у храни у концентрацији 5×10⁸ cfu/g. Добијени резултати показују да прехрана пробиотицима значајно смањује ниво

кадмијумом-индуковане генотоксичности хепатоцита пацова, и то како у *in vivo*, тако и у *in vitro* условима. Протективни механизам пробиотика вероватно се заснива на способности бактерија да у гастроинтестиналном тракту везују, а тиме и имобилишу кадмијум, који на тај начин бива избациван фецесом, уместо да буде апсорбован у организам.

Даљим експериментима испитиван је утицај кокосовог уља на антиоксидативни, као и липидни и атерогени статус здравих и пацова којима је алоксаном индукован дијабетес. Резултати ових истраживања показали су да је додавање кокосовог уља у стандардну лабораторијску храну побољшало липидни статус, осетљивост на инсулин и способност регулације гликемије здравих пацова. Међутим, код пацова којима је алоксаном индукован дијабетес, неочекивано долази до развоја дијабетеса типа 2 и погоршања липидног статуса, што указује да би прехрана кокосовим уљем била контраиндикована код дијабетичара. Са друге стране суплементација кокосовим уљем испољава антиоксидативно својство у многим ткивима, пре свега у јетри.

Даље, резултати истраживачке групе са Катедре показали су да антиисхемијски терапеутик мелдонијум, на анималном моделу оштећења бубрега изазваних исхемијом и реперфузијом има протективно дејство, будући да штити бубреге од оксидативног стреса, апоптозе и некрозе. Значајно је поменути да је по први пут показано да мелдонијум узрокује изражајне и комплексне промене бубрежне липидомике, што отвара велике могућности за даља испитивања. Сличне ефекте мелдонијум је испољио и на моделу исхемије/реперфузије јетре. Мелдонијум и у јетри испољава антиапоптотично, антинекротично, антиинфламаторно и антиоксидативно дејство. Као резултат ових истраживања, објављен је и ревијални рад на тему улоге липидомике у исхемијско-реперфузионим поремећајима, као и ревијални рад на тему улоге липидомике у антикоагулационој терапији.

Резултати испитивања утицаја саплементације са Це60 фулереном на глукозну и липидну хомеостазу и промену микробиоте црева су показали да је биоакумулација Це60 ткивно специфична, са јетром, срцем и надбубрежном жлездом као органима највеће, и бубрегом, мозгом и слезином као органима најниже акумулације. Це60 није утицао на активност аспартат аминотрансферазе, аланин амино трансферазе и алкалне фосфатазе у серуму, нити је довео до оштећења ДНК ћелија јетре. Међутим, значајно је повећао инсулинску резистенцију, оксидацију серумског аскорбата, и ниво липидне и протеинске пероксидације у мозгу. Погоршани ефекти Це60 у мозгу и серуму могу се приписати специфичном физичко-хемијском саставу ових ткива, што потенцира агрегацију Це60 или његову биотрансформацију као кључни елемент прооксидативног деловања, али не и утицај на микробиоту црева, чију је структуру фулерен променио у правцу повећања присуства бактерија које побољшавају хомеостазу липида.

Од последњег избора у звање ванредног професора па до данас (последњих пет година научне активности), научна делатност кандидата обухвата мултидисциплинарна истраживања у области физиологије, патофизиологије и молекуларних механизма системске инфламације, неуроинфламације и метаболичке регулације, са јасним експерименталним и транслационим приступом. Посебан допринос огледа се у испитивању интеракције имунског и нервног система у различитим патолошким условима, коришћењем валидираних животињских модела и савремених молекуларних и биохемијских метода.

Значајан сегмент научне продукције односи се на проучавање сепсе и системске инфламације. У експерименталном раду који испитује ефекте претретмана мелдонијумом у моделу LPS-ом индуковане сепсе код пацова, показано је да овај метаболички модулатор може утицати на ток болести, смањујући оксидативни стрес, инфламаторни одговор и оштећење органа. Ови резултати пружају важан допринос разумевању метаболичке компоненте сепсе и потенцијалних терапијских стратегија. Наведена истраживања су даље концептуално проширена у прегледном раду који систематизује молекуларне механизме сепсом индуковане мултиорганске дисфункције, повезујући митохондријску дисфункцију, дисрегулацију имунског одговора и клиничке импликације, чиме је остварен јасан спој основних и клиничких истраживања. Додатно, клиничко оријентисана студија која анализира

HMGB1 и хем-оксигеназе-1 у серуму пацијената са COVID-19 при пријему у болницу указује на потенцијал ових молекула као прогностичких биомаркера прогреса болести, чиме кандидат показује способност примене експерименталних знања у реалном клиничком контексту.

Други важан правац истраживања односи се на неуроинфламацију и неуромодулацију. У раду који испитује ефекте β -адреналинске блокаде у моделу експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса (ЕАЕ), показано је да инхибиција β -адренорецептора значајно ублажава неуроинфламаторни одговор, при чему се уочавају изражене полне разлике у ефикасности терапије. Ови налази имају посебан значај за разумевање сексуалног диморфизма у неуроимунским болестима. У сродном, али методолошки различитом приступу, рад који се бави интермитентном theta burst стимулацијом у експерименталном моделу Паркинсонове болести показује да неинвазивна неуромодулација може довести до функционалног побољшања моторике и понашања, уз пратеће промене NMDA рецептора за глутамат. Овај рад наглашава значај неуропластичности и могућности циљања терапеутика на различите аспекте синаптичке трансмисије у неуродегенеративним болестима.

Посебно место у научној делатности кандидата заузимају радови који се баве неуроендокрином и метаболичком регулацијом. Прегледни рад о експресији и улози инсулина у централном нервном систему пружа свеобухватну анализу постојећих сазнања о ефектима инсулина на неуроне и глијске ћелије, повезујући их са когнитивним функцијама, неуродегенерацијом и метаболичким поремећајима. Овај рад има значајну едукативну и синтетичку вредност.

У експерименталном раду који испитује ефекте суплементације орасима на мрко масно ткиво, показано је повећање експресије UCP1 и CD36 независно од типа исхране, што указује на директан утицај нутритивних фактора на термогенезу и енергетски метаболизам.

Осим наведеног, кандидат је коаутор радова из области примењене фармацеутске и биолошке науке, укључујући студију о липозомској инкапсулацији аскорбил-палмитата, где је показано да формулација значајно утиче на стабилност и дермалне перформансе активне супстанце. Иако тематски нешто удаљенији, ови радови показују ширину методолошког искуства и способност рада у интердисциплинарним тимовима.

У целини, научна делатност кандидата одликује се тематском повезаношћу, континуитетом и јасним фокусом на молекуларне и физиолошке механизме болести, уз успешну интеграцију експерименталних и клинички релевантних истраживања.

4. АНАЛИЗА НАСТАВНО ПЕДАГОШКОГ И НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Према Правилнику о минималним критеријумима за покретање поступка у стицање наставничких звања на Биолошком факултету Универзитета у Београду за реизбор у звање ванредног професора кандидат је обавезан да у претходном изборном периоду оствари најмање 24 бода за вредновање научног рада, а за вредновање наставних активности 21 бод.

Категоризацијом наставног рада установљено је да је др Небојша Јаснић током претходног изборног периода, дакле од реизбора у звање ванредног професора, остварио укупно **69,33 бода**, од првог избора у звање ванредног професора 184,66 бодова, а од почетка наставничке каријере укупно 307,99 бодова. Др Небојша Јаснић је из категорије научних активности током претходног изборног периода, дакле од реизбора у звање ванредног професора, остварио укупно **192,3 бода**, од првог избора у звање ванредног професора 358,8 бодова, а од почетка наставничке каријере укупно 511,3 бодова. Од последњег реизбора у звање ванредног професора, испуњена је прописана расподела бодова по поткатегијама:

- M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + остале научне активности најмање 20 – остварено **189,8**;
- M21a, M21, M22, M23, најмање 3 публикована рада – публиковано **13 радова**;
- M31-M34, M61-M64, најмање 3 саопштења – остварено **18**

Збирни преглед квантитативних показатеља наставног рада

Назив	Врста резултата	Пре избора у звање ванредни професор	Од избора у звање ванредни професор	
			први избор	реизбор
А. Основне наставне активности				
Уџбеници, скрипта и практикуми	Објављен уџбеник	1*20=20	-	-
Менторство	Одбрањена докторска дисертација	1*6=6	6*6=36	2*6=12
	Одбрањен дипломски или мастер рад	7*4+9*2=46	10*2=20	1*4+7*2=18
Учешће у комисијама	За одбрану докторске дисертације	3*4=12	6*4=24	4*4=16
	За одбрану дипломског или мастер рада	25*1=25	8*1=8	-
Држање наставе на курсу	За који је кандидат припремио допуну наставног програма	-	5,33	6,67
	Са преузетим наставним програмом	3,33	12,0	6,66
Учешће у реализацији практичне наставе на курсу по школској години		-	-	-
УКУПНО (А)		112,33	105,33	59,33
Б. Остале наставне активности				
Рецензија уџбеника/радне свеске за основну или средњу школу		1*1=1	-	2*1=2
Рецензија универзитетског уџбеника		-	1*2=2	-
Учешће у педагошком раду са ученицима основних и средњих школа		10*1=10	4*1=4	4*1=4
Координатор/учесник иностраних пројеката намењених усавршавању наставног процеса на факултету		-	1*4=4	1*4=4
УКУПНО (Б)		11	10	10
УКУПНО (А+Б)		123.33	115.33	69.33
УКУПАН БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА		307.99		

Збирни преглед квантитативних показатеља научног рада

Назив групе резултата	Ознака	Врста резултата	Пре избора у звање ванредни професор	После избора у звање ванредни професор	
				први избор	други избор
А) Основне научне активности					
Радови објављени у научним часописима међународног значаја	M21a	Рад у водећем међународном часопису категорије M21a	1*12=12	3*12=36	1*12=12
	M21	Рад у водећем међународном часопису категорије M21	5*8=40	7*8=56	10*8=80
	M22	Рад у међународном часопису категорије M22	7*5=35	7*5=35	2*5=10
	M23	Рад у међународном часопису категорије M23	7*3=21	2*3=6	-
Часописи националног значаја	M51	Рад у водећем националном часопису	5*2=10	-	-
Зборници међународних научних скупова	M31	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	1*3=3,5	-	-
	M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	-	-	1*1=1
	M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	13*0,5=6,5	8*0,5=4	12*0,5=6
Зборници скупова националног значаја	M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	2*0,5=1	7*0,5=3,5	5*0,5=2,5
Магистарске и докторске тезе	M71	Одбрањена докторска дисертација	1*6=6	-	-
		УКУПНО (А)	136,0	140,5	111,5
Б) Остале научне активности					
Учешће у националном пројекту			4*1=4	2*1=2	1*1=1
Учешће у међународном пројекту			1*2=2	2*2=4	-
Рецензија (уз доказ) публикације категорије M20/M50 или M60			3*1,5=4,5	3*1,5=4,5	29*1,5=43,5
Цитираност (СЦИ цитати без аутоцитата)			60*0,1=6	155*0,1=15,5	363*0,1=36,3
УКУПНО (Б)			16,5	26,0	80,8
УКУПНО (А+Б)			152,5	166,5	192,3
			511,3		

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе приложене документације као и личног увида у досадашњи педагошки и научно-истраживачки рад др Небојше Јаснића, Комисија предлаже да кандидат буде поново изабран у звање ванредног професора.

Од избора у звање доцента др Небојша Јаснић је био ангажован на извођењу теоријске наставе из пет предмета на Катедри за физиологију животиња и човека на свим нивоима студија. Такође је учествовао у извођењу практичне наставе на четири курса. Просечна оцена коју је др Јаснић добио на анкетама студената за своје активности у настави у периоду 2004–2011 износи 4,85, у периоду 2011–2016 је 4,96, а након избора у звање ванредни професор 4,82. Током наставне каријере, др Јаснић је активно учествовао и у спровођењу других наставних активности на Катедри као ментор/коментор или члан комисије за оцену и одбрану 67 дипломских или мастер радова, као и 22 докторске дисертације. Коаутор је уџбеника “Основи ендокринологије”, намењеног студентима основних академских студија. Активно је учествовао у раду са ученицима и наставницима средњих и основних школа као реализатор или организатор такмичења из биологије, као и предавач на курсевима за стручно усавршавање наставника.

Др Небојша Јаснић је у току свог научно-истраживачког рада дао допринос развоју науке у оквиру уже научне области Физиологија животиња и човека, нарочито неуроендокринологије, што се може закључити и на основу његовог успешног рада у седам националних научних пројеката, два међународна и једном билатералном пројекту на којима је учествовао као компетентан истраживач. Поред докторске тезе, др Небојша Јаснић је објавио укупно 106 библиографских јединица, од чега су 57 радови у часописима међународног и националног значаја (5 из категорије M21a, 22 из категорије M21, 16 из категорије M22, девет из категорије M23, пет из категорије M51), а 49 су саопштења на међународним и домаћим скуповима (једно из категорије M31, једно из категорије M33, 33 из категорије M34 и 14 из категорије M64). Радови су цитирани укупно 578 пута у часописима са SCI листе, h index = 17 (13.12.2025.).

У закључку, са изузетним задовољством предлажемо Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да др Небојшу Јаснића поново изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Физиологија животиња и човека на Катедри за физиологију животиња и човека, Института за физиологију и биохемију „Иван Ђаја“ Биолошког факултета Универзитета у Београду.

Место и датум: У Београду, 22. 12. 2025.

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

др Јелена Ђорђевић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Зоран Тодоровић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Медицински факултет

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: **један**
Број пријављених кандидата: **један**
Имена пријављених кандидата:
1. **др Небојша Јаснић**

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Небојша И. Јаснић**
- Датум и место рођења: **31. март 1979. Осијек**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду-Биолошки факултет**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Биологија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду-Биолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2004.**

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду-Биолошки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2011.**
- Наслов дисертације: **„Ефекат термичких стресора на неуроендокрину регулацију активности хипоталамо-хипофизно-адrenalног система пацова – улога вазопресина ”**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Физиологија животиња и човека**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

_ 2004 – 2008. асистент-приправник, Универзитет у Београду-Биолошки факултет
_ 2008 – 2011. асистент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет
_ 2011 – 2016. доцент, Универзитет у Београду-Биолошки факултет
_ 2016 – 2021. ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет
_ 2021 – данас ванредни професор, Универзитет у Београду-Биолошки факултет

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена коју је др Небојша Јаснић добио на анкетама студената за своје активности у настави у периоду 2016-2025. износи 4,82.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	У претходним звањима, од асистента-приправника до ванредног професора био је или је и даље укључен у извођење теоријске наставе и /или практичне наставе на свим нивоима студија.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	У периоду од последњег избора у звање ванредног професора кандидат је био коментор у изради две докторске дисертације и осам мастер радова.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	У периоду од последњег избора у звање ванредног професора кандидат је био члан комисије за одбрану четири докторске дисертације.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од последњег избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира	У периоду од последњег избора у звање ванредног професора кандидат је објавио 1xM21a 10xM21 2xM22	Pharmaceutics M21a International Journal of Molecular Sciences M21 Cellular and Molecular Neurobiology M21 Cells M21 Molecules M21 European Journal of Pharmacology M21 Fishes M21 Molecular and Cellular Biochemistry M22 Natural Product Research M22
9	Оригинално стручно остварење или		2021-2023 "Survivors of COVID19: variety of

	руковођење или учешће у пројекту		immune responses to SARS-CoV-2 in correlation with clinical manifestation. Long term follow up.” V.I.R.U.S.
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Уџбеник “ Основи ендокринологије ”, аутори др Гордана Цвијић и др Небојша Јаснић, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, 2017. ISBN: 978-86-7078-145-0
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64)	У периоду од последњег избора у звање ванредног професора кандидат је имао 1xM33 12xM34 и 5xM64 саопштења.	M33 Microscopy Conference (Digital) 2021. M34 FoodenTwin Symposium Novel analytical approaches in food and environmental sciences, Belgrade 7th meeting on the European section and 8th meeting of the north American section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 44th IAD Conference: Tackling Present & Future Environmental Challenges of a European Riverscape, Krems 8th Congress of Serbian Neuroscience Society International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies. Zlatibor International Symposium on Separation Sciences ISSS, Belgrade M64 Tenth conference of the Serbian Biochemical Society, Kragujevac Treci Kongres biologa Srbije, Zlatibor 2nd Congress of Molecular Biologist of Serbia 15. Kongres farmakologa Srbije
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>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
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		Четрдесетдевет (49) радова цитирани су 694 пута (Scopus), од чега 578 у часописима са SCI листе .
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64)		

17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>џбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног џбеника</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...)		52 рада из категорије M20

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

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

1. Стручно–професионални допринос

Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката:

Рецензент у међународним научним часописима (35 рецензија у часописима категорије M20)

2013	Journal of Theoretical Biology	M21
2013	International Journal of Neuropsychopharmacology	M21a
2013	Physiological Research	M22
2016	Oxidative Medicine and Cellular Longevity	M21
2018	Biomedicine and Pharmacotherapy	M21
2021	Brain Research Bulletin	M22
2022	International Journal of Environmental Research and Public Health	M21
2023	British Journal of Pharmacology	M21a
2023	Microorganisms	M21
2023	Cells	M21
2023	Frontiers in Nutrition	M21
2023	International Journal of Molecular Sciences	M21
2023	Journal of Personalized Medicine	M21
2023	Brain Sciences	M22
2023	Journal of Clinical Medicine	M21
2023	Molecules	M21
2023	Scientific Reports	M21
2024	Healthcare	M21
2024	Metabolites	M22
2024	Biomedicines	M21
2024	Pharmaceutics	M21a
2025	Frontiers in Pharmacology	M21a

Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.

Члан организационог одбора за “29th International Symposium on Separation Sciences”, ISSS 2025, Palace Hotel Belgrade

Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.

1. председник/ментор/коментор укупно **девет** докторских дисертација (**шест** током првог изборног периода у звању ванредног професора, и **две** од реизбора) и **34** мастер/дипломских радова (**10** током првог изборног периода у звању ванредног професора, и **осам** од реизбора)
2. члан комисије за одбрану **13** докторских дисертација (**шест** током првог изборног периода у звању ванредног професора, и **четири** од реизбора) и **33** мастер/дипломских радова (**осам** током првог изборног периода у звању ванредног професора)

Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима

1. 2004-2005: Неуроендокрина контрола ензимских система и редокс регулација у условима измењене хомеостазе (1550) руководилац пројекта: др Вукосава Давидовић
2. 2005-2010: Физиолошки, морфолошки и молекулски механизми терморегулације у адаптивним процесима на измењене услове средине (143050) руководилац пројекта: др Гордана Цвијић
3. 2005-2008: “Center of Excellency research grant”, научни пројекат финансиран од стране Британског физиолошког друштва: (British Physiological Society, UK).
4. 2011-2016 Ефекат метаболичких и неметаболичких стресора на експресију и деловање неуроендокриних регулатора енергетске хомеостазе (173023) руководилац пројекта: др Јелена Ђорђевић
5. 2011-2016 Хормонска регулација експресије и активности азот оксид синтазе и натријум-калијумове пумпе у експерименталним моделима инсулинске резистенције, дијабетеса и кардиоваскуларних поремећаја (ON173033) руководилац пројекта: др Есма Исеновић
6. 2016-2019 Ефекат метаболичких и неметаболичких стресора на експресију и деловање неуроендокриних регулатора енергетске хомеостазе (ON173023) руководилац пројекта: др Јелена Ђорђевић
7. 2016-2019 Хормонска регулација експресије и активности азот оксид синтазе и натријум-калијумове пумпе у експерименталним моделима инсулинске резистенције, дијабетеса и кардиоваскуларних поремећаја (ON173033) руководилац пројекта Есма Исеновић
8. 2020: DAAD, “Role of reactive oxygen species in the hypothalamic control of obesity”
9. 2020: COST CA19105 – “Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics”
10. 2021-2023 “Survivors of COVID19: variety of immune responses to SARS-CoV-2 in correlation with clinical manifestation. Long term follow up.” V.I.R.U.S.

Писма препоруке

Др Небојша Јаснић написао је преко 40 писама препоруке за текуће или свршене студенте Биолошког факултета, Универзитета у Београду, у сврху: одласка студената на усавршавање у иностранству (у оквиру летњих школа, научних кампова, AMGEN, BUSS, SURF и других програма), преласка на основне академске студије у иностранству, уписа на мастер или докторске студије у иностранству, као и у сврху стипендирања докторанада од стране ресорног Министарства Републике Србије или у сврху запослења.

1. Допринос академској и широј заједници

Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.

Кандидат је члан Српског биолошког друштва, у ком обавља и функцију члана Управног одбора, затим члан Друштва за неуронауке Србије и Српског друштва за молекуларну биологију.

Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

1. Проректор за наставу Биолошког факултета Универзитета у Београду

2. Члан Савета Биолошког факултета–Универзитета у Београду од 2009. до 2012. године
3. Руководилац модула Експериментална биомедицина на мастер академским студијама

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

Предавач на теоријским и вежбовним семинарима организованим у Научно-истраживачкој станици „Петница“ у Ваљеву.

Социјалне вештине (поседовање комуникационих, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима)

1. Успешна научна сарадња са колегама из других истраживачких тимова Биолошког факултета, Фармацеутског факултета, Института за биолошка истраживања Синиша Станковић, Института за нуклеарне науке Винча, као и Института за вирусологију, вакцине и серуме "Торлак"
2. Збирне оцене студентских анкета на курсевима за ОАС, МАС и ДАС у протеклих 10 година говоре у прилог добрим комуникационим и презентационим способностима

Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката

Учесник у писању пројектне документације за научне пројекте Фонда за науку Републике Србије (IDEJE, PRIZMA)

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.

1. 598434-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP – Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences (TeComp)
2. 2021-1-RS01-KA220-HED-000027585 – Developing Guidelines for the implementation of micro-credentials in higher education (MicroGuide)

Члан комисије за избор у научна и наставна звања:

2025., Тамара Петровић, избор у звање вишег научног сарадника, Институт за биолошка истраживања Синиша Станковић

2022., Наташа Спасојевић Поповић, избор у звање вишег научног сарадника, Институт за нуклеарне науке Винча

2021., Милица Јанковић, избор у звање истраживач-сарадник, Институт за нуклеарне науке Винча

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе приложене документације као и личног увида у досадашњи педагошки и научно-истраживачки рад др Небојше Јаснића, Комисија предлаже да кандидат буде поново изабран у звање ванредног професора.

Од избора у звање доцента др Небојша Јаснић је био ангажован на извођењу теоријске наставе из пет предмета на Катедри за физиологију животиња и човека на свим нивоима студија. Такође је учествовао у извођењу практичне наставе на четири курса. Просечна оцена коју је др Јаснић добио на анкетама студената за своје активности у настави у периоду 2004–2011 износи 4,85, у периоду 2011–2016 је 4,96, а након избора у звање ванредни професор 4,82. Током наставне каријере, др Јаснић је активно учествовао и у спровођењу других наставних активности на Катедри као ментор/коментор или члан комисије за оцену и одбрану 67 дипломских или мастер радова, као и 22 докторске дисертације. Коаутор је уџбеника “Основи ендокринологије”, намењеног студентима основних академских студија. Активно је учествовао у раду са ученицима и наставницима средњих и основних школа као реализатор или организатор такмичења из биологије, као и предавач на курсевима за стручно усавршавање наставника.

Др Небојша Јаснић је у току свог научно-истраживачког рада дао допринос развоју науке у оквиру уже научне области Физиологија животиња и човека, нарочито неуроендокринологије, што се може закључити и на основу његовог успешног рада у седам националних научних пројеката, два међународна и једном билатералном пројекту на којима је учествовао као компетентан истраживач. Поред докторске тезе, др Небојша Јаснић је објавио укупно 106 библиографских јединица, од чега су 57 радови у часописима међународног и националног значаја (5 из категорије M21a, 22 из категорије M21, 16 из категорије M22, девет из категорије M23, пет из категорије M51), а 49 су саопштења на међународним и домаћим скуповима (једно из категорије M31, једно из категорије M33, 33 из категорије M34 и 14 из категорије M64). Радови су цитирани укупно 578 пута у часописима са SCI листе, h index = 17 (13.12.2025.).

У закључку, са изузетним задовољством предлажемо Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да др Небојшу Јаснића поново изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Физиологија животиња и човека на Катедри за физиологију животиња и човека, Института за физиологију и биохемију „Иван Ђаја“ Биолошког факултета Универзитета у Београду.

Место и датум: У Београду, 22. 12. 2025.

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

др Јелена Ђорђевић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Зоран Тодоровић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Медицински факултет