

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**  
**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ–БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ**

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

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

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

**Лични подаци:**

Име и презиме: Тања Јевђовић

Датум и место рођења: 20. 2. 1974, Чачак

**Језици:** Енглески

**Образовање**

Дипломирала 1998. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, смер Молекуларна биологија и физиологија, са средњом оценом **8,91**, одбранивши дипломски рад под називом „**Кинетика активности РНК полимераза под утицајем естрадиола у изолованим једрима ћелија утеруса**“.

Исте године уписала последипломске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду, смер Молекуларна биологија и физиологија, као стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

Експериментални рад докторске дисертације реализовала је у лабораторији Одељења за неуроендокринологију и дијабетес, Анатоомског института Универзитетске болнице у Цириху, у периоду од 2001. до 2004. године. Звање доктор наука стекла је 15. 8. 2005. године одбранивши докторску дисертацију под називом: „**Ефекти хормона раста и инсулину сличног фактора раста 1 на ендокрини панкреас пацова *in vivo* и *in vitro***“ на Природно–математичком факултету Универзитета у Цириху, Швајцарска.

**Професионална каријера**

Од 1999. године до 2001. године запослена на Институту за нуклеарне науке „Винча“, у Лабораторији за молекуларну биологију и ендокринологију.

Од 2005. до 2007. године ангажована као научни сарадник на Одељењу за неуроендокринологију Анатоомског Института, Универзитета Ирхел (Irchel) у Цириху, Швајцарска.

Од 2007. до 2012. године ангажована као научни сарадник на Одељењу за хематологију, ЕРАСМУС Медицинског Центра у Ротердаму у Холандији.

Од 2013. године запослена на Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију Биолошког факултета Универзитета у Београду, као истраживач сарадник, а затим и научни сарадник на пројекту ОИ173023, под називом: „Ефекат метаболичких и неметаболичких стресора на експресију и деловање неуроендокриних регулатора енергетске хомеостазе“, којим је руководила проф. др Јелена Ђорђевић.

У звање доцент изабрана 2016. године, а у исто звање поново изабрана 2021. године на Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију Биолошког факултета, Универзитета у Београду.

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

## 2. НАСТАВНО–ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Од 2013. године учествовала у извођењу практичне наставе на основним академским студијама, на предметима: **Ендокринологија**, модул Молекуларна биологија и физиологија и Биологија; **Физиологија животиња**, модул Молекуларна биологија и физиологија и Биологија; и **Молекуларна физиологија органских система**, модул Молекуларна биологија и физиологија као и на мастер академским студијама на предмету **Експериментална физиологија**, модул Експериментална биомедицина.

У својству доцента ангажована на извођењу теоријске наставе из предмета **Увод у експерименталну биологију** на основним академским студијама, **Експериментална физиологија животиња и човека** на мастер академским студијама и **Неуроендокрина физиологија и Експерименталне методе у физиологији** на докторским студијама, као и на извођењу практичне наставе из предмета **Увод у експерименталну биологију**, **Ендокринологија**, **Експериментална физиологија животиња и човека**, **Молекуларна физиологија органских система** и **Експерименталне методе у физиологији**.

Током периода после избора у звање доцента била је ментор две докторске дисертације као и ментор 15 одбрањених мастер радова и члан у комисијама за оцену и одбрану четири докторске дисертације и седам мастер радова.

### 2.1. КВАНТИФИКАЦИЈА НАСТАВНО–ПЕДАГОШКЕ АКТИВНОСТИ

#### МЕНТОРСТВО/КОМЕНТОРСТВО

#### ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

#### ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ М11 (ВРЕДНОСТ 12/6)

1. **Бојана Мићић** „Допринос повећаног калоријског уноса у раном постнаталном периоду развоју метаболичких поремећаја у анималном моделу синдрома полицистичких јајника“, 22. 12. 2023.

**Ментори:** др Данијела Војновић Милутиновић, научни саветник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ – Института од националног значаја за Републику Србију Универзитета у Београду, др **Тања Јевђовић**, доцент, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

2. **Тамара Ивковић** “Ефекат витамина Де на процесе регулисане инсулином у срцу пацова“, 8. 3. 2024.

**Ментори:** др Тијана Ђулафић, научни сарадник, Универзитет у Београду – Институт за нуклеарне науке „Винча“ Институт од националног значаја за Републику Србију, др **Тања Јевђовић**, доцент, Универзитет у Београду–Биолошки факултет

**ПОЕНИ 2x6=12**

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

1. **Александра Стаменковић** (Б1026/2013): „Утицај исхране обogaћене фруктозом на протеинску експресију оксоглутарат зависне деметилазе нуклеинских киселина у хипоталамусу пацова“, 4. 9. 2014.  
Комисија: **др Тања Јевђовић**–ментор научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Ана Ђорђевић, научни сарадник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду и др Ива Лакић асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду.
2. **Милица Бугарски** (М1008/2013) “Улога Раб протеина као унутарћелијских маркера у сигналном путу 5–НТ2с рецептора за серотонин“, 25. 9. 2014.  
Комисија: **др Тања Јевђовић**–ментор научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Ива Лакић асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Небојша Јаснић доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду
3. **Нина Танасковић** (М1029/2014) „Утицај дихидротестостерона на метаболизам липида у срцу женки пацова“, 2. 7. 2015.  
Комисија: др Снежана Тепавчевић–ментор, научни сарадник Института за нуклеарне науке “Винча“, **др Тања Јевђовић**–ментор, научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду и др Данијела Војновић Милутиновић, научни сарадник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду
4. **Јелена Димитров** (Б1023/2014): „Промене нивоа ензима антиоксидативне одбране и оштећења ДНК у лимфоцитима пацијената током каротидне ендартеректомије“, 13. 7. 2015.  
Комисија: др Милан Обрадовић–ментор, научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“, **др Тања Јевђовић**–ментор, научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду и др Лада Живковић, доцент Фармацеутског факултета
5. **Ивана Бојић** (М1024/2014): „Експресија хипофизног пептидног активатора аденил циклазе (РАСАР) у хипоталамусу и хипофизи пацова излаганих стресу имобилизације и обуздавања“, 28. 12. 2015.  
Комисија: **др Тања Јевђовић**–ментор, научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Небојша Јаснић–ментор, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Предраг Вујовић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду.

(2x4+3x2=14)

### ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

6. **Јелена Богосављевић** (Б1022/2014): ”Утицај физичке активности на инсулински сигнални пут у срцу пацова са инсулинском резистенцијом изазваном исхраном богатом фруктозом“ 25. 5. 2016.  
Комисија: **др Тања Јевђовић**–ментор, научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Мојца Стојиљковић–ментор, научни сарадник, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Универзитет у Београду, Београд, Србија, др Предраг Вујовић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Снежана Ромић истраживач сарадник, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Универзитет у Београду, Београд, Србија.
7. **Соња Копања** (М1006/2015): “Ефекат пренаталног излагања благим непредвидивим стресорима на експресију моноаминоксидазе А и адреналних рецептора бета 1 и бета 2 у срцу адултних пацова” 27. 9. 2016.  
Комисија: др Предраг Вујовић–ментор, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, **др Тања Јевђовић**–ментор, научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду, Ива Лакић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду

8. **Катарина Радисављевић** (M1021/2016): “Утицај краткотрајног гладовања на сигнални пут инсулина у хипокампусу пацова” 27. 7. 2017.  
Комисија: **др Тања Јевђовић**–ментор, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, Ива Лакић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду
9. **Ема Симоновић** (M1036/2016): „Ниво фософлипида, слободних масних киселина и азот–моноксида у серуму и фоликулској течности пацијенткиња у процесу вантелесне оплодње“ 12. 09. 2017.  
Комисија: **др Тања Јевђовић**–ментор, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Милан Перовић–ментор, научни сарадник, гинеколошко акушерске клинике “Народни фронт”, др Емина Судар–Миловановић, научни сарадник Института за нуклеарне науке “Винча”
10. **Емилија Главонић** (M1013/2016): “„Молекуларни механизми емоционалног условљавања у хипокампусу адоласцентних и одраслих мишева оба пола“ 15. 9. 2017.  
Комисија: **др Тања Јевђовић**–ментор, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Мирослав Ацић–ментор, виши научни сарадник, Института за нуклеарне науке “Винча”, Жељка Бркић, истраживач сарадник Института за нуклеарне науке “Винча”
11. **Тијана Вулешевић** (B1056/2017): “Ефекти исхране обогаћене фруктозом и излагања хроничним стресорима на експресију рецептора за инсулин и изоформи алфа субјединице Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>–АТР–азе у срцу пацова” 22. 8. 2018.  
Комисија: **др Тања Јевђовић**–ментор, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Сњежана Ромић–ментор, научни сарадник, Института за нуклеарне науке “Винча”, др Биљана Бурсаћ, научни сарадник Института за биолошка истраживања Синиша Станковић
12. **Даница Тасић** (M1038/2017): „Ефекти исхране обогаћене фруктозом и излагања хроничним непредвидивим стресорима на активност ензима антиоксидативног система у бубрегу пацова“ 10. 9. 2018.  
Комисија: **др Тања Јевђовић**–ментор, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Јелена Несторов–ментор, научни сарадник, Института за биолошка истраживања Синиша Станковић, др Данијела Војиновић–Милутиновић, виши научни сарадник Института за биолошка истраживања Синиша Станковић
13. **Кристина Андрејевић** (M1013/2017): „Инсулинска сигнализација у хипоталамусу 5хФАД мишева као анималног модела Алцхајмерове болести“ 20. 9. 2018.  
Комисија: **др Тања Јевђовић**–ментор, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Ива Лакић–ментор доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Милка Перовић, виши научни сарадник Института за биолошка истраживања Синиша Станковић
14. **Александра Величковић** (B1012/2018): “Утицај исхране обогаћене фруктозом и/или плодом ораха (*Juglans regia*) на експресију глукозних транспортера у хипоталамусу и хипокампусу пацова“ 2. 7. 2019.  
Комисија: **др Тања Јевђовић**–ментор, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Мојца Стојиљковић, научни сарадник Института за нуклеарне науке Винча, Универзитета у Београду, Тамара Дакић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду
15. **Кристина Љумовић** (M1020/2018): “Антиоксидативни и инфламаторни одговор мишијих преадипоцита и хуманих ћелија ендотела и неуробластома третираних фруктозом у *in vitro* условима” 4. 9. 2019.  
Комисија: **др Тања Јевђовић**–ментор, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Ана Ђорђевић–ментор, виши научни сарадник Института за биолошка истраживања ”Синиша Станковић” Универзитета у Београду
16. **Марко Митровић** (M102/2019): “Утицај исхране обогаћене фруктозом и/или плодовима ораха (*Juglans regia* L.) на експресију декуплујућег протеина 1 и

концентрацију катехоламина у интерскапуларном мрком масном ткиву пацова” 31. 7. 2020.

Комисија: **др Тања Јевђовић**–ментор, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, **др Ива Лакић**–ментор, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду

17. **Милош Вратарић** (1027/2019): “Ефекат дијеталне рестрикције започете у касној животној доби на развој инфламације у јетри старих *Wistar* пацова” 16. 9. 2020.

Комисија: **др Тања Јевђовић**–ментор, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, **др Ана Теофиловић**–ментор, научни сарадник Института за биолошка истраживања ”Синиша Станковић” Универзитета у Београду, **Наташа Величковић**, научни саветник, Института за биолошка истраживања Синиша Станковић” Универзитета у Београду

#### ПОСЛЕ РЕИЗБОРА У ЗВАЊЕ

18. **Никола Миловановић** (M1019/2020): Утицај краткотрајног гладовања на експресију глукозног транспортера 4 и декуплијућег протеина 1 у мрком масном ткиву женки пацова *Wistar* соја“ 30. 9. 2021.

Комисија: **др Тања Јевђовић**–ментор, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, **др Ива Лакић**–ментор, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду

19. **Слободан Васковић** (M1021/2021): Експресија  $ERR\alpha$  у сперматозоидима адултних пацова током опоравка од акутног излагања стресу имобилизације“ 21. 9. 2022.

Комисија: **др Тања Јевђовић**–ментор, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, проф **др Силвана Андрић**–ментор, редовни професор, Природно–математички факултет Универзитет у Новом Саду

20. **Анђела Милићевић** (B1001/2022): „Утицај различитих техника баријатријских операција и постоперативних дијета на експресију транспортера за масне киселине и за глукозу у јетри пацова“ 25. 9. 2023.

Комисија: **др Тања Јевђовић**–ментор, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, **Александра Ружичић**, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду

**ПОЕНИ 3x4+12x2=36**

#### **УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА**

#### **ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ M111 (ВРЕДНОСТ 4)**

#### ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. **Сања Шошкић** (21. 9. 2016.) “Асоцијација промена антропометријских и метаболичких параметара и активности ензима антиоксидативне заштите са полиморфизмом LEP G–2548A у гену за лептин код гојазних особа у Србији“

**Комисија за одбрану:** **др Есма Исеновић**, научни саветник, Универзитет у Београду–Институт за нуклеарне науке Винча, редовни професор Универзитет привредна академија у Новом Саду, Стоматолошки факултет Панчево; **др Јелена Ђорђевић**, редовни професор, Универзитет у Београду–Биолошки факултет; **др Едита Стокић**, редовни професор, Универзитет у Новом Саду–Медицински факултет, **др Тања Јевђовић**, доцент, Универзитет у Београду–Биолошки факултет

2. **Ирена Крга** (21. 9. 2018.) “Утицај антоцијана и њихових метаболита на функцију ендотелних ћелија и тромбоцита човека *in vitro*“

**Комисија за преглед и одбрану:** **др Марија Глибетић**, научни саветник, Центар изузетне вредности у области истраживања исхране и метаболизма, Институт за

медицинска истраживања, Универзитет у Београду, **др Тања Јевђовић**, доцент, Биолошки факултет, Универзитет у Београду, др Љуба Мандић, редован професор, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, др Драган Миленковић, научни саветник, Национални институт за агрономска истраживања, Универзитет Клермон Оверња, Француска, др Колд Бодуан (Claude Beaudoin), редован професор, Универзитет Клермон Оверња, Француска, др Софи Леје (Sophie Layé), научни саветник, Национални институт за агрономска истраживања, Универзитет у Бордоу, Француска.

3. **Тамара Дакић** (26. 6. 2019.) “Ефекат краткотрајног гладовања на експресију инсулина и инсулинску сигнализацију у хипоталамусу пацова“

**Комисија за одбрану:** др Предраг Вујовић, ванредни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, **др Тања Јевђовић**, доцент, Универзитет у Београду – Биолошки факултет, др Ивана Бјелобаба, виши научни сарадник, Универзитет у Београду – Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“

### ПОСЛЕ РЕИЗБОРА У ЗВАЊЕ

4. **Анастасија Пајчин** (26. 12. 2023.) “Утицај естрадиола на регулацију ензима антиоксидативне заштите и индуцибилне азот–моноксид–синтазе у јетри нормално ухрањених и гојазних мужјака пацова“

**Комисија за одбрану:** др Есма Исеновић, научни саветник, Институт за нуклеарне науке „Винча“ – Институт од националног значаја за Републику Србију – Универзитет у Београду; **др Тања Јевђовић**, доцент, Биолошки факултет Универзитета у Београду; др Соња Зафировић, научни сарадник, Институт за нуклеарне науке „Винча“ – Институт од националног значаја за Републику Србију – Универзитет у Београду.

**ПОЕНИ 4x4=16**

### **ЗА ОДБРАНУ ДИПЛОМСКОГ РАДА М114 (ВРЕДНОСТ 1)**

1. **Тијана Лекић** (МБ060048): “Имуниохемијска анализа активности галанинских неурона хипоталамуса пацова под утицајем стреса имобилизације и обуздавања“ 4. 7. 2014.

Комисија: др Ива Лакић асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Небојша Јаснић доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду и **др Тања Јевђовић**–члан, научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду

2. **Марина Зарић** (М1046/2013): “Ефекат излагања пацова високој и ниској амбијенталној температури на ниво допамин  $\beta$ -хидроксилазе у хипоталамусу“, Универзитет у Београду, 17. 7. 2014.

Комисија: др Небојша Јаснић доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Ива Лакић асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду и **др Тања Јевђовић** –члан, научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду

3. **Марија Лукић**(Б1017/2013) “Утицај акутних и хроничних стресора на концентрацију протеина галанинина и ФТО у срцу пацова“, 25. 7. 2014.

Комисија:др Ива Лакић асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду, **др Тања Јевђовић**–члан, научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду и др Светлана Трифуновић, научни сарадник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду

4. **Тамара Ђуровић** (М1035/2013): “Учесталост алела локуса ХЛА–ДРБ3, ХЛА–ДРБ4 и ХЛА–ДРБ5 код пацијената предвиђених за трансплантацију“, Универзитет у Београду, 1. 8. 2014.

- Комисија: др Јелена Ђорђевић, др Зорана Андрић, специјалиста трансфузиолог Института за трансфузију крви Србије и др **Тања Јевђовић**—члан, научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду.
5. **Mohammed Nasia** (M1048/2013):“Одређивање опсега детекције биогених амина употребом HPLC система“, 10. 9. 2014.  
Комисија: др Небојша Јаснић доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Сениша Ђурашевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета и др **Тања Јевђовић**—члан, научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду
6. **Милица Јанковић** (M1003/2013) “Полиморфизми у гену за ХИФ–1а код пацијента са сквамозелуларним туморима лица и врата“, 23. 10. 2014.  
Комисија: др Светозар Дамјановић, редовни професор Медицинског факултета, др Ива Лакић асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др **Тања Јевђовић** —члан, научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду
7. **Александра Арсић** (M1008/2014) “Утицај имобилизација и обуздавања на експресију галанина у хипоталамусу и хипофизи пацова“, 10. 7. 2015  
Комисија: др Ива Лакић асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Небојша Јаснић доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др **Тања Јевђовић**—члан, научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду
8. **Тамара Форкапић** (B1021/2014) „Испитивање мутационог статуса АР гена код младих пацијената са наизглед спорадичним туморима хипофизе“, Универзитет у Београду, 25. 9. 2015.  
Комисија: др Светозар Дамјановић, редовни професор Медицинског факултета, др Ива Лакић асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду и др **Тања Јевђовић** научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду

(8x1=8)

### ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

9. **Марија Цумбо** (M1010/2015) “Експресија инсулина у хипоталамусу пацова током краткотрајног гладовања“, 27. 9. 2016.  
Комисија: др Предраг Вујовић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Тања Јевђовић—члан, научни сарадник Биолошког факултета Универзитета у Београду, Ива Лакић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду
10. **Ивана Алексић** (B1022/2016) “Утицај исхране богате фруктозом и хроничног излагања непредвидивим стресорима на експресију глукозних транспортера у хипоталамусу пацова“, 27. 9. 2017.  
Комисија: Ива Лакић, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др **Тања Јевђовић**—члан, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду
11. **Милица Вранић** (M1027/2017) „Ефекат краткотрајног гладовања на експресију глукозних транспортета и количину гликогена у хипоталамусу пацова“.  
Комисија: др Предраг Вујовић—ментор, ванредни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет—ментор, др **Тања Јевђовић**—члан, доцент, Универзитет у Београду – Биолошки факултет—члан, Тамара Дакић, истраживач сарадник, Универзитет у Београду – Биолошки факултет—члан.
12. **Горан Стегњаић** (B1026/2018) “Експресија АКТ1/2/3 и ЕРК ½ у хипоталамусу пацова током иницијалне фазе метаболичког одоовра на гладовање“, 19. 7. 2019.  
Комисија: др **Тања Јевђовић**—члан, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Пеђа Вујовић –ментор, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, Тамара Дакић, асистент Биолошког факултета Универзитета у Београду
13. **Александра Ружић** (M1002/2018) “Утицај исхране обогаћене мастима на експресију NADPH оксидаза у хипоталамусу пацова“, 17. 7. 2019.

Комисија: др Небојша Јаснић–ментор, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, др **Тања Јевђовић**–члан, доцент Биолошког факултета Универзитета у Београду, др Дамир Крачун, истраживач постдокторанд, Одељење експерименталне и молекуларне педијатријске кардиологије Немачког центра за срце при Техничком универзитету у Минхену, Немачка

#### **ПОСЛЕ РЕИЗБОРА У ЗВАЊЕ**

14. **Душан Јеремић** (М1016/2021) “Утицај исхране обогаћене фруктозом и/или плодом ораха (*Juglans regia* L.) на инсулинску сигнализацију и експресију транспортера за глукозу и масне киселине у мрком масном ткиву пацова“, 26. 7. 2022.

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

15. **Вања Башић** (Б1018/2022) “Утицај претретмана метформином на параметре оксидативног стреса и антиоксидативне заштите у јетри пацова изложених сепси“, 30. 9. 2023.

Комисија: 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, др **Тања Јевђовић**–члан, доцент, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

**ПОЕНИ 7x1=7**

#### **ДРЖАЊЕ НАСТАВЕ НА КУРСУ ЗА КОЈИ ЈЕ КАНДИДАТ У ПОТПУНОСТИ ПРИПРЕМИО НАСТАВНИ ПРОГРАМ М121 (ВРЕДНОСТ 6 ЗА ТРИ ШКОЛСКЕ ГОДИНЕ)**

#### **ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ**

Предмет на основним академским студијама – **Увод у експерименталну биологију**, сви студијски програми (Биологија, Молекуларна биологија и Екологија), 2. семестар (2017/18–2022/23)

Предмет на Докторским академским студијама – **Експерименталне методе у физиологији**, 1. семестар 2020/21–2023/24

**ПОЕНИ 2x6+1x6=18**

#### **ДРЖАЊЕ НАСТАВЕ НА КУРСУ ЗА КОЈИ ЈЕ КАНДИДАТ ПРИПРЕМИО ДОПУНУ НАСТАВНОГ ПРОГРАМА М122 (ВРЕДНОСТ 4 ЗА ТРИ ШКОЛСКЕ ГОДИНЕ)**

#### **ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ**

Предмет на мастер академским студијама – **Експериментална физиологија животиња и човека**, 1. семестар (2016/17–2023/24)

Предмет на докторским академским студијама – **Неуроендокрина физиологија**, модул Анимална и хумана физиологија, 1. семестар (2016/17–2023/24)

**ПОЕНИ 2,3x4+1x4=13,2**

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

Предмет на Основним академским студијама **Физиологија животиња** (2013/2014)



Предмет на Основним академским студијама **Ендокринологија** (2013/14–2015/16)  
 Предмет на Основним академским студијама **Молекуларна физиологија органских система** (2013/14–2015/16)  
 Предмет на Мастер академским студијама **Експериментална физиологија животиња и човека** (2013/14 –2015/16)

(1+3+3+3=10)

### **ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ**

Предмет на Основним академским студијама **Ендокринологија** (1. семестар; 2016/17–2018/19)

Предмет на Основним академским студијама **Молекуларна физиологија органских система** (1. семестар; 2017/18–2021/22)

Предмет на Основним академским студијама **Увод у експерименталну биологију** (2. семестар; 2017/18–2022/23)

Предмет на Мастер академским студијама **Експериментална физиологија животиња и човека** (1. семестар; 2016/17–2023/24)

Предмет на докторским академским студијама **Експерименталне методе у физиологији** (1 семестар; 2020/21–2023/24)

**ПОЕНИ 3+5+6+8+3=25**

### **ОБЈАВЉЕН ПРАКТИКУМ ИЛИ ЗБИРКА ЗАДАТАКА (ВРЕДНОСТ 14)**

Практикум Увод у експерименталну биологију (2020) **Јевђовић Т**, Вујичић М. Универзитет у Београду–Биолошки факултет, Београд. ISBN – 978–86–7078–157–3

**ПОЕНИ 1x14=14**

### **РЕЗУЛТАТИ АНКЕТА СТУДЕНАТА**

ПРЕДМЕТ	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	Просек
Експериментална физиологија животиња и човека	4,60	/	/	/	4,60
Молекуларна биологија органских система	4,63	/	/	/	4,63
Увод у експерименталну биологију	4,75	4,50	3,75	4,15	4,29
УКУПНО					4,51

## **3. НАУЧНО–ИСТРАЖИВАЧКИ РАД И СТРУЧНИ РАД**

Објавила је укупно **21 научних радова** (пре избора у звање доцента: 7 научних радова; после избора: 14 радова), од тога као први аутор у 4 научна рада (под редним бројем 1, 11, 12. и 20.) и као последњи аутор у 3 научна рада (под редним бројем 6, 9. и 16.).

### **3.1. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)**

#### **3.1.1. РАД У ВРХУНСКОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ – M21 (ВРЕДНОСТ 8)**

1. **Jevdjovic T**, Maake C, Zwimpfer C, Krey G, Eppler E, Zapf J, Reinecke M: The effect of hypophysectomy on pancreatic islet hormone and insulin-like growth factor I content and mRNA expression in rat. *Histochem Cell Biol*, 2005, 123:179–88; <https://doi.org/10.1007/s00418-005-0760-y>

IF 2.239

2. Eppler E, **Jevdjovic T**, Maake C, Reinecke M: Insulin-like growth factor I (IGF-I) and its receptor (IGF-1R) in the rat anterior pituitary. *Eur J Neurosci*, 2007, 25:191–200, <https://doi.org/10.1111/j.1460-9568.2006.05248.x> *IF 4.110*

3. Palande K, Meenhuis A, **Jevdjovic T**, Touw IP: Scratching the surface: signaling and routing dynamics of the CSF3 receptor *Front Biosci* 2013, 18:91–105, <https://doi.org/10.2741/4089> *IF 3.286*

4. Jasnica N, Dakic T, Bataveljic D, Vujovic P, Lakic I, **Jevdjovic T**, Djurasevic S, Djordjevic J. Distinct vasopressin content in the hypothalamic supraoptic and paraventricular nucleus of rats exposed to low and high ambient temperature *J. Therm. Biol.* 52:1–7, 2015, <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2015.04.004> *IF 1.678*

(4x8=32)

### ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

5. Dakic T, **Jevdjovic T**, Djordjevic J, Vujovic P. Short-term fasting differentially regulates PI3K/Akt/mTOR and ERK signalling in the rat hypothalamus. *Mech Ageing Dev.* Volume 192, 2020, page 111358, <https://doi.org/10.1016/j.mad.2020.111358>. *IF 5,432*

### ПОСЛЕ РЕИЗБОРА У ЗВАЊЕ

6. Dakic T, Lakic I, Zec M, Takic M, Stojiljkovic M, **Jevdjovic T**. Fructose-rich diet and walnut supplementation differently regulate rat hypothalamic and hippocampal glucose transporters expression. *J Sci Food Agric.* 2021, 101(14):5984–5991 <https://doi.org/10.1002/jsfa.11252> *IF 4.125*

7. Dakic, T., **Jevdjovic, T.**, Vujovic, P. Mladenovic, A. The Less We Eat, the Longer We Live: Can Caloric Restriction Help Us Become Centenarians? *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23 (12): 6546. <https://doi.org/10.3390/ijms23126546> *IF 5,600*

8. Dakic T, **Jevdjovic T**, Lakic I, Ruzicic A, Jasnica N, Djurasevic S, Djordjevic J, Vujovic P.: The Expression of Insulin in the Central Nervous System: What Have We Learned So Far? *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24(7), 6586; <https://doi.org/10.3390/ijms24076586> *IF 5,600*

9. Dakic T, Velickovic K, Lakic I, Ruzicic A, Milicevic A, Plackic N, Vujovic P, **Jevdjovic T**. Rat brown adipose tissue thermogenic markers are modulated by estrous cycle phases and short-term fasting. *BioFactors.* 2024 Jan–Feb;50(1):101–113. <https://doi.org/10.1002/biof.1993>. *IF 6.000*

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 *BioFactors* 2023 Nov 17 DOI: 10.1002/biof.2018 Online ahead of print. *IF 6.000*

**ПОЕНИ 6x8=48**

### **3.1.2. РАД У ИСТАКНУТОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ – M22 (ВРЕДНОСТ 5)**

11. **Jevdjovic T**, Maake C, Eppler E, Zoidis E, Reinecke M, Zapf J: Effects of insulin-like growth factor (IGF)-I treatment on the endocrine pancreas of hypophysectomized (hypox) rats: comparison with growth hormone (GH) replacement. *Eur J Endocrinol*, 2004, 151:223–23, <https://doi.org/10.1530/eje.0.1510223> *IF 3.140*

12. **Jevdjovic T**, Bernays RL, Eppler E: Insulin-like growth factor-I mRNA and peptide in the human anterior pituitary. *J Neuroendocrinol*, 2007 19:335–341, <https://doi.org/10.1111/j.1365-2826.2007.01539.x> *IF 2.828*

(2 x5=10)

### **ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ**

13. Dakic T, **Jevdjovic T**, Peric M, Bjelobaba I, Markelic M, Milutinovic B, Lakic I, Jasnic N, Djordjevic J, Vujovic P Short-term fasting promotes insulin expression in rat hypothalamus. *Eur J Neurosci*. 2017 Jul; 46(1):1730–1737. <https://doi.org/10.1111/ejn.13607> *IF 2,832*

14. Dakic T, **Jevdjovic T**, Lakic I, Djurasevic S, Djordjevic J, Vujovic.P Food For Thought: Short-Term Fasting Upregulates Glucose Transporters in Neurons and Endothelial Cells, But Not in Astrocytes. *Neurochem Res* 2019 44, 388–399. <https://doi.org/10.1007/s11064-018-2685-6> *IF 3,038*

### **ПОСЛЕ РЕИЗБОРА У ЗВАЊЕ**

15. Dakic T, Markleic M, Ruzicic A, **Jevdjovic T**, Lakic I, Djordjevic J, Vujovic P: Hypothalamic insulin expression remains unaltered after short-term fasting in female rats. *Endocrine* 2022 <https://doi.org/10.1007/s12020-022-03235-0> *IF 3,700*

16. 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. *Mol Cel Biochem* 2024 <https://doi.org/10.1007/s11010-024-04981-7> *IF 4.300*

**ПОЕНИ 4 x5=20**

### **3.1.3. РАД У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ – M23 (ВРЕДНОСТ 3)**

17. Vujović P, Lakić I, Jasnić N, **Jevdović T**, Đurašević SF, Isenović ER, Đorđević J Time-dependent effects of starvation on pituitary, hypothalamic and serum prolactin levels in rats: comparison to the galanin expression pattern *Arch. Biol. Sci.* 2016 68(1), 117–123 *IF 0,718*

(1 x3=3)

### **ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ**

18. Lakic I, **Jevdjovic T**, Jasnic N, Dakic T, Vujovic P, Djordjevic J Stress-specific changes of galanin and PACAP expression in the rat hypothalamus and adrenal gland. *Arch Biol Sci* 2018, 70(3): 481–488, <https://doi.org/10.2298/ABS180228008L> *IF 0,648*

19. Trifunović S, Lakić I, Vujović P, **Jevdžović T**, Šošić–Jurjević B, Milošević V, Djordjević J Morphofunctional parameters of rat somatotrophes after acute and repeated immobilization or restraint stress *Acta histochem* 2019, 121 (1):29–34, <https://doi.org/10.1016/j.acthis.2018.10.003> *IF 2.107*

20. **Jevdjovic T**, Dakic T, Kapanja T, Lakic I, Vujovic P, Jasnic N, Djordjevic J Sex-Related Effects of Prenatal Stress on Region-Specific Expression of Monoamine Oxidase A and  $\beta$  Adrenergic Receptors in Rat Hearts. *Arq Bras Cardiol.* 2019, 112(1):67–75. <https://doi.org/10.5935/abc.20190001> *IF 1,450*

### **ПОСЛЕ РЕИЗБОРА У ЗВАЊЕ**

21. Zidane Shirif A, Kovačević S, Bursać B, Lakić I, Veličković N, **Jevdjovic T**, Djordjevic A. Combination of chronic stress with fructose diet increases AMP-activated protein kinase phosphorylation and affects agouti-related protein and proopiomelanocortin expression in the hypothalamus of male *Wistar* rats. *Acta Biochim Pol.* 2022 Jul 25;69(3):647–655. [https://doi.org/10.18388/abp.2020\\_6075](https://doi.org/10.18388/abp.2020_6075) *IF 1,700*

**ПОЕНИ 4x3=12**

## 3.2. ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА – (М30)

### 3.2.1. САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ – М34

(ВРЕДНОСТ 0,5)

1. **Jevdjovic T**, Maake C, Reinecke M, Zapf J (2002) Effect of growth hormone (GH) and insulin-like growth factor I (IGF-I) on insulin mRNA and peptide expression in rat islets *in vivo*. 1<sup>st</sup> Day of Clinical Research, Zürich, Switzerland, 19–20 April, Book of abstracts, p2.
2. **Jevdjovic T**, Eppler E, Maake C, Reinecke M, Zapf J: Insulin-like growth factor (IGF-I), but not growth hormone (GH) treatment of hypophysectomized rats enhances insulin sensitivity. 2<sup>nd</sup> Day of Clinical Research, Zürich, Switzerland, 9–10 May, Book of abstracts, p41. Usmena Prezentacija.
3. Reinecke M, **Jevdjovic T**, Maake C, Zapf J (2003) Increased circulating or pancreatic insulin-like growth factor (IGF) I does not mediate the effects of growth hormone (GH) on insulin secretion in hypophysectomised rats. The 18<sup>th</sup> International Diabetes Federation Congress, Paris, France, 24–29 August, Diabetes & Metabolism 29: 4S7.
4. **Jevdjovic T**, Maake C, Reinecke R, Zapf J (2003) Effects of growth hormone (GH) and insulin-like growth factor (IGF-I) on insulin biosynthesis and secretion in ypophysectomised rats. 6<sup>th</sup> European Congress of Endocrinology, Lyon, France, 26–30 April, Book of abstract, P1040.
5. Reinecke M, **Jevdjovic T**, Maake C, Zapf J (2003) Growth Hormone (GH) and Insulin-like Growth Factor I (IGF-I) Effects on Insulin Biosynthesis and Secretion in Rat Pancreas *In Vivo*. USGEB, Davos, Switzerland, 19–21 March, Book of abstract, AHE-11.
6. Maake C, Jevdovic T, Eppler E, Zoidis E, Zapf J, Reinecke M (2004) Effects of insulin-like growth factor (IGF)-I treatment on the endocrine pancreas of ypophysectomised (hypox) rats: comparison with growth hormone (GH) replacement. 99. Versammlung der Anatomischen Gesellschaft, Wien, Österreich, 2–5 April, Annals of Anatomy, 186 (Suppl.) 69.
7. Eppler E, **Jevdjovic T**, Maake C, Zapf J, Bernays R, Reinecke M (2006) Localisation of insulin-like growth factor I (IGF-I) mRNA and peptide in the human anterior pituitary. 101. Versammlung der Anatomischen Gesellschaft, Freiburg, Germany, 9<sup>th</sup> April Book of abstract, p214.
8. Jasnic N., Vujovic P., Lakic I., Djurasevic S., **Jevdjovic T.**, Dakic T., Djordjevic J. The role of vasopressin in the hypothalamic-pituitary-adrenal axis activation during thermal stress. *WiBioSE Conference*, Arandjelovac and Belgrade, Serbia, February 02–08, 2014, Proceedengs ISBN: 978–86–917469–0–2
9. Lakic I., Vujovic P., **Jevdjovic T.**, Dakic T., Jasnic N., Djordjevic J. The effect of physical and psychological stressors on galanin content in the rat heart. 2<sup>nd</sup> Joint Meeting of Slovak and Serbian Psychological Societies “Physiology without frontiers”; May 15–18, 2016, Smolenice Castle, Slovakia

(9x0,5=4,5)

### ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

10. Djurasevic S., Jasnic N, Dakic T., **Jevdjovic T.**, Lakic I., Vujovic P., Djordjevic J., Mitic-Culafic D., Nikolic B., Grigorov I., Bogojevic D., Pavlovic S., Prokic M., Zaletel I., Todorovic Z. The Effect of Long-Term High-Dose Coconut Oil Supplementation on Rat Liver and Serum Lipids. BIT's 6<sup>th</sup> Annual World Congress of Food and Nutrition, September 15–17, 2017, Shenyang, China. Book of abstracts, P167.
11. Djurasevic S., Jasnic N., Dakic T., **Jevdjovic T.**, Lakic I., Vujovic P., Djordjevic J, Mitic-Culafic D., Nikolic B., Grigorov I., Bogojevic D., Pavlovic S., Prokic M, Zaletel I., Todorovic Z. The Effect of Long-Term High-Dose Coconut Oil Supplementation on Rat Glucose Homeostasis. BIT's 6<sup>th</sup> Annual World Congress of Food and Nutrition, September 15–17, 2017, Shenyang, China. Book of abstracts, P168.
12. Djurasevic S., Dakic T., **Jevdjovic T.**, Radisavljevic K., Lakic I., Jasnic N., Vujović P., Djordjevic J. Short-term fasting differentially regulates hypothalamic and hippocampal insulin levels. BIT's 6<sup>th</sup> Annual World Congress of Food and Nutrition, September 15–17, 2017, Shenyang, China. Book of abstracts, P169

13. Djurasevic S., Lakic I., Bursac B., **Jevdjovic T.**, Vujovic P., Dakic T., Jasnica N., Djordjevic A., Djordjevic J. Effects of Chronic Unpredictable Mild Stress and Fructose Diet on Glucose Transporters and Insulin Receptor Expression in the Rat Hypothalamus BIT's 6<sup>th</sup> Annual World Congress of Food and Nutrition, September 15–17, 2017, Shenyang, China. Book of abstracts, P170
14. **Jevdjovic T.**, Kopanja S., Dakic T., Lakic I., Vujovic P., Jasnica N., Djordjevic J. The effect of prenatal mild unpredictable stress on the expression of monoaminooxidase a, beta 1 and 2 adrenergic receptors in the heart of adult female rat. First Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS), Belgrade, September 20–22, 2017. Book of abstracts, P43, ISBN 978–86–7078–136–8
15. Dakic T., **Jevdjovic T.**, Lakic I., Jasnica N., Djordjevic J., Vujovic P. Hypothalamic insulin expression increases after the short term fasting. First Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS), Belgrade, September 20–22, 2017. Book of abstracts, P29, ISBN 978–86–7078–136–8
16. Dakic T., Vranic M., **Jevdjovic T.**, Lakic I., Djordjevic J., Vujovic P. Effect of short term fasting on hypothalamic insulin expression and signaling. IUBMB Advanced School of Nutrition, Metabolism and Aging, Petnica, Serbia, October 15–19, 2018, Book of abstracts p39, ISBN 978–86–80335–07–0
17. Dakic T., **Jevdjovic T.**, Lakic I., Peric M., Jasnica N., Djordjevic J., Vujovic P. Short-term fasting increases the levels of glucose transporters in the male rat hypothalamus. 7<sup>th</sup> CONGRESS OF SERBIAN NEUROSCIENCE SOCIETY with international participation October 25–27, 2017. Belgrade, Serbia, P117
18. Lakic I., **Jevdjovic T.**, Perovic M., Dakic T., Vujovic P., Kanazir S., Djordjevic J. Insulin signaling in the hypothalamus of 5XFAD mice as an animal model of Alzheimer's disease. FENS Regional Meeting, Belgrade, July 10–13, 2019, p217
19. Dakic T., **Jevdjovic T.**, Lakic I., Djordjevic J., Vujovic P. Short-term fasting increases insulin and phosphorylated ERK1/2 content in rat hypothalamus. FENS Regional Meeting, Belgrade, July 10–13, 2019, p363

#### ПОСЛЕ РЕИЗБОРА У ЗВАЊЕ

20. Dakic T., Markelic M., Lakic I., **Jevdjovic T.**, Velickovic K., Ruzicic A., Jasnica 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
21. Ružičić A., Dakic T., **Jevdović T.**, Lakić I., Đorđević J., Vujović P. Short-term fasting does not affect hypothalamic insulin expression in female rats. Virtual FENS Regional Meeting 2021, Krakow, Poland, 25–27 Aug 2021, Book of abstract, page 251
22. Ružičić A., Dakic T., Lakić I., **Jevdović T.**, Vujović P., Jasnica N., Đurašević S., Kračun D., Đorđević J. High-fat diet-induced obesity does not affect hypothalamic insulin expression in Wistar rats FRM2023; 3–5 May, Algarve, Portugal
23. Dakic T., **Jevdjovic T.**, Lakic I., Ruzicic A., Jasnica N., Djurasevic S., Djordjevic J., Vujovic P. Expression, regulation and roles of insulin produced in the brain. 8th CONGRESS OF SERBIAN NEUROSCIENCE SOCIETY with international participation 31 May – 02 June, 2023. Belgrade, Serbia, P31
24. Ružičić A., Srdić T., Dakic T., Lakić I., **Jevdović T.**, Vujović P., Jasnica N., Đurašević S., Mojović M., Nakarada Đ., Kračun D., Đorđević J. The Effects of Long-Term Palm Oil Intake on Inflammatory and Oxidative Status in the Rat Hypothalamus. 27th Symposium of Biology Students in Europe, 23–Jul–2023, Koper, Slovenija
25. Đurašević S., Pejčić T., Todorović Z., Tosti T., Đorđević J., Vujović P., Jasnica N., Lakić I., **Jevdović T.**, Srdić T. Molekularne osnove metaboličkih promena u benignim i malignim oboljenjima prostate. 15 Kongres farmakologa Srbije i 5 Kongres kliničke farmakologije sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka banja, 2023. Engram, Vol. 45, br. 1, suppl. 1, P29–30.
26. Tosti T., Jasnica N., Babić U., Đurašević S., Pejčić T., Lakić I., Vujović P., **Jevdović T.**, Kojić I., Đurović S., Todorović Z. Uticaj biološki aktivnih supstanci dostupnih u prirodi u sprečavanju i lečenju uroloških bolesti. 15 Kongres farmakologa Srbije i 5 Kongres kliničke farmakologije sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka banja, 2023. Engram, Vol. 45, br. 1, suppl. 1, P139–140.

27. Srdić T, Ružičić A, Đurašević S, Jasnić N, Dakić T, **Jevđović T**, Vujović P, Stanković S, Đorđević J, Lakić I. Effects of Meldonium on Thioacetamide-induced Hepatotoxicity in Wistar Rats. Second Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS), Belgrade, October 2023, Book of abstracts, P70, ISBN 978-86-7078-173-3

28. Milićević A, **Jevđović T**, Lakić I, Vujović P, Ružičić A, Srdić T, Muhović S, Valjevac A, Dakić T. Effects of Different Bariatrics Surgery Techniques and Types of Post-Operative Diet On the Levels of Fatty Acid and Glucose Transporters in Rat Liver. Second Congress of Molecular Biologists of Serbia (CoMBoS), Belgrade, October 2023, Book of abstracts, P175, ISBN 978-86-7078-173-3

**ПОЕНИ 19x0,5=9,5**

### **3.2.2. АУТОРИЗОВАНА ДИСКУСИЈА СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА – М35**

(ВРЕДНОСТ 0,3)

1. **T. Jevdjovic**, I. Grigoriev, I. Touw: Dynamics of GCSF receptor trafficking, Carlingford Conference 2008 ReceptEUR, Carlingford, Ireland, April 2-5.

2. **T. Jevdjovic**, I. Grigoriev, I. Touw: GCSF-R trafficking visualized by in vivo imaging, Annual Meeting ReceptEUR Gent, Belgium, November 23-24

3. **T. Jevdjovic**, I. Grigoriev, I. Touw: GCSF-R trafficking visualized by *in vivo* imaging, ReceptEUR Mid-term review meeting, Rotterdam, The Netherlands, April 23-24.

4. **T. Jevdjovic**: Illumination of signal transduction events in living cells, AIO/Postdoc Minisymposium, Erasmus MC, Rotterdam, The Netherlands October 6

5. **T. Jevdjovic**, I. Grigoriev, I. Touw: GCSF-R signaling visualized by *in vivo* imaging, ReceptEUR final meeting, Rotterdam, The Netherlands, November 17

(5 x 0,3=1,5)

### **3.3. ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА – (М60)**

#### **3.3.1. САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ – М64 (ВРЕДНОСТ 0,2)**

1. Koricanac G, **Jevdjovic T**, Vulovic M, Ristic Z, Ribarac-Stepic N (1999) The effects of estradiol-receptor complex on kinetic activity of RNA polymerases in isolated rat uterus nuclei. 30<sup>th</sup> Yugoslav meeting of nuclear medicine, Lake of Bor, Serbia and Montenegro, Book of abstracts, p45

2. **Jevdjovic T**, Isenovic E, Koricanac G, Vulovic M, Ristic Z, Ribarac-Stepic N (2000) The effects of cellular localization of progesteron receptor on activity of RNA polymerases. VIII Yugoslav Congress of Nuclear Medicine, Kragujevac, Serbia and Montenegro, 21-23 September, Book of abstracts, p22

(2x0,2=0,4)

#### **ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ**

3. Vujović P., Dakić T., **Jevđović T.**, Lakić I., Jasnić N., Đurašević S., Đorđević J. Uticaj kratkotrajnog gladovanja na glukoznu homeostazu u hipotalamusu pacova. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, 25-30.09.2018, knjiga sažetaka str.149, ISBN 978-86-81413-08-1

4. Lakić I., Vujović P., Dakić T., **Jevđović T.**, Đorđević J. Uticaj akutne i ponavljane agregacije na sadržaj hormona rasta, prolaktina, TSH, leptina i adiponektina u hipofizi pacova. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, 25-30.09.2018, knjiga sažetaka str.158, ISBN 978-86-81413-08-1

#### **ПОСЛЕ РЕИЗБОРА У ЗВАЊЕ**

5. Dakic T., Stegnjaic G., **Jevdjovic T.**, Djordjevic J., Vujovic P. The effect of short-term fasting

on the insulin signaling in the rat hypothalamus. 2<sup>nd</sup> Symposium in Biomedicine: Basic and Clinical Neuroscience, Belgrade, May 09, 2019, p10

6. Velickovic A., **Jevdjovic T.**, Dakic T., Lakić I., Stojiljkovic M, Koricanac G., Djordjevic J. Fructose-rich diet and walnuts supplementation differentially regulates hypothalamic and hippocampal glucose transporters expression. 2<sup>nd</sup> Symposium in Biomedicine: Basic and Clinical Neuroscience, Belgrade, May 09, 2019, p11

7. Ružičić A., Jasnić N., **Jevđović T.**, Dakić T., Klop M., Kračun D., Đorđević J. Effects of a high-fat diet on expression of the hypothalamic NADPH oxidases. 2<sup>nd</sup> Symposium in Biomedicine: Basic and Clinical Neuroscience, Belgrade, May 09, 2019, p12

8. Tosti T., Jasnić N., Lakić I., Đurašević S, **Jevđović T.** The influence of oral vitamin c intake on its tissue distribution FoodEnTwin Symposium: Novel analytical approaches in food and environmental sciences, June 16–18, 2021, Belgrade, Serbia, (Book of abstract, page 40, P13)

9. Lakić I., Veličković K., Dakić T., Ružičić A., Vujović P., Đurašević S., Jasnić N., Đorđević J., **Jevđović T.** Rat brown adipose tissue thermogenic markers are modulated by estrus cycle phases and short term fasting., “Biochemical Insights into Molecular Mechanisms” – Tenth Conference of Serbian Biochemical Society (with international participation) 24.09.2021. Kragujevac, Serbia, Book of abstract, page 78

10. Jeremić D., Dakić T., Lakić I., Vujović P., Đorđević J., **Jevđović T.** Uticaj dugoročne ishrane obogaćene fruktozom i suplementacije orasima na energetske homeostazu mrkog masnog tkiva. III kongres biologa Srbije, 21.–25. Septembar 2022, p362

11. Ružičić A., Dakić T., Lakić I., **Jevđović T.**, Vujović P., Jasnić N., Đurašević S., Kračun D., Đorđević J Chronic intake of dietary palm oil induces obesity without disrupting hypothalamic insulin sensitivity III kongres biologa Srbije, 21.–25. Septembar 2022, p355

ПОЕНИ 9x0,2=1,8

### 3.4. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ (M70)

#### 3.4.1. ОДБРАЂЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА – M71 (ВРЕДНОСТ 6)

Јевђовић Тања (2005): “Ефекти хормона раста и инсулину сличног фактора раста I на ендокрини панкреас пацова *in vivo* i *in vitro*” Природно–математички факултет Универзитета у Цириху, Цирих, Швајцарска.

(1x6=6)

### 3.5. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РАДОВА

Укупни **импакт фактор** часописа у којима су публиковани радови износи **69,88** (пре избора у звање доцента: 18,0; после избора у звање доцента:51,88). Према подацима из Scopus базе 21 публикација је цитирано **122** пута (пре избора: 47 цитата; после избора: 75 цитата) у часописима са SCI листе (*h-index* = 8 (Scopus)/ *h-index* = 9 (Google Scholar); 18. 4. 2024.)

### ЦИТИРАНОСТ (БЕЗ АУТОЦИТАТА):

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

1.Banks WA. Viktor Mutt Lecture: Peptides Can Cross the Blood–brain Barrier. Peptides. 2023 Aug 18:171079. doi: 10.1016/j.peptides.2023.171079. Epub ahead of print. PMID: 37598757.

2. Nakai J, Namiki K, Fujimoto K, Hatakeyama D, Ito E. FOXO in Lymnaea: Its Probable Involvement

in Memory Consolidation. *Biology*. 2023; 12(9):1201. <https://doi.org/10.3390/biology12091201>

3. Rhea EM, Banks WA Insulin and the blood–brain barrier, *Vitamins and Hormones*, Academic Press, 2024, ISSN 0083–6729, <https://doi.org/10.1016/bs.vh.2024.02.002>.

**2. Dakic, T., Jevdjovic, T., Vujovic, P. Mladenovic, A. The Less We Eat, the Longer We Live: Can Caloric Restriction Help Us Become Centenarians? *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23 (12): 6546. <https://doi.org/10.3390/ijms23126546>**

1. Furrer R, Handschin C. Drugs, clocks and exercise in ageing: hype and hope, fact and fiction. *The Journal of Physiology*. 2022 Sep 16.

2. Sharma A, Anand SK, Singh N, Dwivedi UN, Kakkar P. AMP–activated protein kinase: An energy sensor and survival mechanism in the reinstatement of metabolic homeostasis. *Experimental Cell Research*. 2023 Apr 29:113614.

3. Mitchell SE, Togo J, Green CL, Derous D, Hambly C, Speakman JR. The effects of graded levels of calorie restriction: XX. impact of long term graded calorie restriction on survival and body mass dynamics in male C57BL/6J mice. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2023 Jun 24:glad152. doi: 10.1093/gerona/glad152. Epub ahead of print. PMID: 37354128.

4. Endres, Kristina, and Kristina Friedland. 2023. "Talk to Me—Interplay between Mitochondria and Microbiota in Aging" *International Journal of Molecular Sciences* 24, no. 13: 10818. <https://doi.org/10.3390/ijms241310818>

5. Abbasi A, Bazzaz S, Da Cruz AG, Khorshidian N, Saadat YR, Sabahi S, Ozma MA, Lahouty M, Aslani R, Mortazavian AM. A Critical Review on Akkermansia muciniphila: Functional Mechanisms, Technological Challenges, and Safety Issues. *Probiotics Antimicrob Proteins*. 2023 Jul 11. doi: 10.1007/s12602–023–10118–x. Epub ahead of print. PMID: 37432597.

6. Caruso C, Puca AA. Special Issue "Centenarians—A Model to Study the Molecular Basis of Lifespan and Healthspan". *Int J Mol Sci*. 2021 Feb 19;22(4):2044. doi: 10.3390/ijms22042044. PMID: 33669501; PMCID: PMC7922801.

7. Lei Yuan, QinQin Jiang, Yinghong Zhai, Zhe Zhao, Yijun Liu, Fangyuan Hu, Yi Qian, Jinhai Sun. Association between plant–based diet and risk of chronic diseases and all–cause mortality in centenarians in China: A cohort study *Current Developments in Nutrition*, <https://doi.org/10.1016/j.cdnut.2023.102065>

**3. Zidane Shirif A, Kovačević S, Bursać B, Lakić I, Veličković N, Jevdjovic T, Djordjevic A. Combination of chronic stress with fructose diet increases AMP–activated protein kinase phosphorylation and affects agouti–related protein and proopiomelanocortin expression in the hypothalamus of male Wistar rats. *Acta Biochim Pol.* 2022 Jul 25;69(3):647–655. doi: 10.18388/abp.2020\_6075. PMID: 35877942.**

1. De la Cruz Concepción B, Cortez YAF, Bonilla MIB, Bello JMM, Rojo ME. Insulin: A connection between pancreatic  $\beta$  cells and the hypothalamus. *World J Diabetes*. 2023 Feb 15;14(2):76–91. doi: 10.4239/wjd.v14.i2.76. PMID: 36926659; PMCID: PMC10011898.

**4. Dakic T, Lakić I, Zec M, Takic M, Stojiljkovic M, Jevdjovic T. Fructose–rich diet and walnut supplementation differently regulate rat hypothalamic and hippocampal glucose transporters expression. *J Sci Food Agric.* 2021, 101(14):5984–5991 doi: 10.1002/jsfa.11252.**

1. Romić S, Tepavčević S, Popović T, Zec M, Stojiljković M, Čulafić T, Bošković M, Korićanac G. Consumption of walnuts suppresses the conversion of palmitic to palmitoleic acid and enhances omega–3 fatty acid metabolism in the heart of fructose–fed rats. *Int J Food Sci Nutr*. 2022 Nov;73(7):940–953. doi: 10.1080/09637486.2022.2107186. Epub 2022 Aug 2. PMID: 35918845.

**5. Dakic T, Jevdjovic T, Djordjevic J, Vujovic P. (2020) Short–term fasting differentially regulates PI3K/Akt/mTOR and ERK signalling in the rat hypothalamus. *Mech Ageing Dev.* Volume 192, 2020, page 111358, doi: 10.1016/j.mad.2020.111358.**

1. Yin L, Li N, Jia W, Wang N, Liang M, Shang J, Qiang G, Du G, Yang X. Urotensin receptor acts as a novel target for ameliorating fasting–induced skeletal muscle atrophy. *Pharmacol Res*. 2022



Nov;185:106468. doi: 10.1016/j.phrs.2022.106468. Epub 2022 Sep 24. PMID: 36167277.

2. Li DM, Wu YX, Hu ZQ, Wang TC, Zhang LL, Zhou Y, Tong X, Xu JY, Qin LQ. Lactoferrin Prevents Chronic Alcoholic Injury by Regulating Redox Balance and Lipid Metabolism in Female C57BL/6J Mice. *Antioxidants (Basel)*. 2022 Jul 31;11(8):1508. doi: 10.3390/antiox11081508. PMID: 36009227; PMCID: PMC9405310.
3. Wenjie Xu, Hancheng Geng, Liyun Wu, Junyan Jin, Dong Han, Xiaoming Zhu, Yunxia Yang, Haokun Liu, Shouqi Xie, Feeding restriction unalters physiological responses to dietary lipid and carbohydrate levels in juvenile gibel carp (*Carassius gibelio*), *Aquaculture Reports*, Volume 25, 2022, 101273, ISSN 2352–5134, <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2022.101273>.
4. Masliukov PM. Changes of Signaling Pathways in Hypothalamic Neurons with Aging. *Curr Issues Mol Biol*. 2023 Oct 12;45(10):8289–8308. doi: 10.3390/cimb45100523. PMID: 37886966; PMCID: PMC10605528.
5. Wang L, Wang R, Yu X, Shi Y, Li S, Yuan Y. Effects of Calorie Restriction and Fasting on Macrophage: Potential Impact on Disease Outcomes? *Mol Nutr Food Res*. 2023 Dec;67(23):e2300380. doi: 10.1002/mnfr.202300380. Epub 2023 Sep 28. PMID: 37771201.

**6. Jevdjovic T, Dakic T, Kopanja T, Lakic I, Vujovic P, Jasnica N, Djordjevic J Sex-Related Effects of Prenatal Stress on Region-Specific Expression of Monoamine Oxidase A and  $\beta$  Adrenergic Receptors in Rat Hearts. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia* 2019, 112(1):67–75. doi: 10.5935/abc.20190001**

1. Pagan LU, Gomes MJ, Okoshi MP (2020) Overview of Recent Advances in Experimental Cardiovascular Research. 2020 *Arquivos Brasileiros de Cardiologia*: 115(4):593–594. doi: 10.36660/abc.20200835.
2. Marcelo Diarcadia Mariano Cezar, Mariana Janini Gomes, Ricardo Luiz Damatto Prenatal Stress: Molecular Mechanisms and Cardiovascular Disease. 2019 *Arquivos Brasileiros de Cardiologia*, 112(1): 76–77. doi:10.5935/abc.20180246
3. Piquer B, Olmos D, Flores A, Barra R, Bahamondes G, Diaz-Araya G, Lara HE. Exposure of the Gestating Mother to Sympathetic Stress Modifies the Cardiovascular Function of the Progeny in Male Rats. *Int J Environ Res Public Health*. 2023 Feb 28;20(5):4285. doi: 10.3390/ijerph20054285.

**7. Dakic T, Jevdjovic T, Lakic I, Djurasevic S, Djordjevic J, Vujovic P Food For Thought: Short-Term Fasting Upregulates Glucose Transporters in Neurons and Endothelial Cells, But Not in Astrocytes. *Neurochemical research* 2019, 44(2):388–399, doi: 10.1007/s11064-018-2685-6**

1. Kelly Starichaa, Nicholas Meyersa, Jodi Garvina, Qiuli Liua, Kevin Raricka, David Harderb, Susan Cohena Effect of high glucose condition on glucose metabolism in primary astrocytes. 2020 *Brain Research* 1732, 146702.
2. Koepsell H. Glucose transporters in brain in health and disease. 2020 *Pflugers Arch*. 472(9):1299–1343. doi:10.1007/s00424-020-02441-1
3. de Melo, I.S., Pacheco, A.L.D., dos Santos, Y.M.O., Figueiro, L.M. Nicacio, D.C.S.P., Cardos0-Sousa, L., Duzzioni, M., Gitai, D.L.G. Tilelli, C.Q., Sabino-Silva, R., de Castro, O.W. Modulation of Glucose Availability and Effects of Hypo- and Hyperglycemia on Status Epilepticus: What We Do Not Know Yet? 2020 *Mol Neurobiol* doi:10.1007/s12035-020-02133-8
4. Chae Y, Yun T, Koo Y, Lee D, Kim H, Yang MP, Kang BT. Characteristics of Physiological 18F-Fluoro-2-Deoxy-D-Glucose Uptake and Comparison Between Cats and Dogs With Positron Emission Tomography. *Front Vet Sci*. 2021 Oct 13;8:708237. doi: 10.3389/fvets.2021.708237. PMID: 34722693; PMCID: PMC8548631.
5. Chomova M. Toward the Decipherment of Molecular Interactions in the Diabetic Brain. *Biomedicines*. 2022 Jan 6;10(1):115. doi: 10.3390/biomedicines10010115. PMID: 35052794; PMCID: PMC8773210
6. Rizzo MR, Di Meo I, Polito R, Auriemma MC, Gambardella A, di Mauro G, Capuano A, Paolisso G. Cognitive impairment and type 2 diabetes mellitus: Focus of SGLT2 inhibitors treatment. *Pharmacol Res*. 2022 Feb;176:106062. doi: 10.1016/j.phrs.2022.106062. Epub 2022 Jan 10. PMID: 35017046.
7. Stratton MT, Albracht-Schulte K, Harty PS, Siedler MR, Rodriguez C, Tinsley GM. Physiological responses to acute fasting: implications for intermittent fasting programs. *Nutr Rev*. 2022 Feb 10;80(3):439–452. doi: 10.1093/nutrit/nuab094. PMID: 35142356.
8. Vulturar R, Chiş A, Pintilie S, Farcaş IM, Botezatu A, Login CC, Sitar-Taut AV, Orasan OH, Stan A,

- Lazea C, Al-Khzouz C, Mager M, Vințan MA, Manole S, Damian L. One Molecule for Mental Nourishment and More: Glucose Transporter Type 1–Biology and Deficiency Syndrome. *Biomedicines*. 2022 May 26;10(6):1249. doi: 10.3390/biomedicines10061249. PMID: 35740271; PMCID: PMC9219734.
9. Ganyuk V.M., Petrenko O.V., Natrus L.V. GLUCOSE TRANSPORTERS OF GLUT FAMILY IN THE PATHOGENESIS OF PROLIFERATIVE DIABETIC RETINOPATHY IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES (2023), 69 (3), pp. 31 – 38 DOI: 10.15407/fz69.03.031
  10. Kim DY, Park J, Han IO. Hexosamine biosynthetic pathway and O–GlcNAc cycling of glucose metabolism in brain function and disease. *Am J Physiol Cell Physiol*. 2023 Oct 1;325(4):C981–C998. doi: 10.1152/ajpcell.00191.2023. Epub 2023 Aug 21. PMID: 37602414.
  11. Shao, Y., Fu, Z., Wang, Y. et al. A metabolome atlas of mouse brain on the global metabolic signature dynamics following short-term fasting. *Sig Transduct Target Ther* 8, 334 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41392-023-01552-y>
- 8. Trifunović S, Lakić I, Vujović P, Jevdžović T, Šošić–Jurjević B, Milošević V, Djordjević J Morphofunctional parameters of rat somatotrophes after acute and repeated immobilization or restraint stress *Acta histochemica* 2019, 121 (1):29–34, doi: 10.1016/j.acthis.2018.10.003**
1. Laporte E, Vennekens A, Vankelecom H. Pituitary Remodeling Throughout Life: Are Resident Stem Cells Involved?. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021;11:604519. Published 2021 Jan 29. doi:10.3389/fendo.2020.604519
  2. Kraemer, W.J., Caldwell, L.K., Post, E.M., Beeler, M.K., Dickerson, R.M., Kennett, M.J., Volek, J.S., Maresh, C.M., Hymer, W.C. Recovery using “float” from high intensity stress on growth hormone–like molecules in resistance trained men 2020 *Growth Hormone and IGF Research*, 55, art. no. 101355, doi: 10.1016/j.ghir.2020.101355
  3. Hofmann, I., Kemter, E., Theobalt, N., Fiedler, S., Bidlingmaier, M., Hinrichs, A., Aichler, M., Burkhardt, K., Klymiuk, N., Wolf, E., Wanke, R., Blutke, A. Linkage between growth retardation and pituitary cell morphology in a dystrophin–deficient pig model of Duchenne muscular dystrophy 2020 *Growth Hormone and IGF Research*, 51, pp. 6–16. doi: 10.1016/j.ghir.2019.12.006
  4. Čukuranović–Kokoris M, Đorđević M, Jovanović I, Kundalić B, Pavlović M, Graovac I, Ajdžanović V, Ristić N, Marković–Filipović J, Milošević J Morphometric analysis of somatotrophic and folliculostellate cells of human anterior pituitary during ageing. 2022 *Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo* 150(5–6), pp. 274–28; [doi.org/10.2298/SARH211214044C](https://doi.org/10.2298/SARH211214044C)
  5. Maeda Y, Takata M, Gomi F. Choroidal Thickness is Increased following Restraint Stress in Rats. *Curr Eye Res*. 2023 May;48(5):506–511 doi: 10.1080/02713683.2023.2171067.
  6. Hymer WC, Kraemer WJ. Resistance exercise stress: theoretical mechanisms for growth hormone processing and release from the anterior pituitary somatotroph. *Eur J Appl Physiol*. 2023 Sep;123(9):1867–1878. doi: 10.1007/s00421-023-05263-8. Epub 2023 Jul 8. Erratum in: *Eur J Appl Physiol*. 2023 Nov 25;: PMID: 37421488.
- 9. Lakić I, Jevdžović T, Jasnica N, Dakić T, Vujović P, Djordjević J Stress–specific changes of galanin and PACAP expression in the rat hypothalamus and adrenal gland. *Archives of Biological Science* 2018, 70(3): 481–488, doi: 10.2298/ABS180228008L**
1. Mohd Zahir I, Ogawa S, Dominic NA, Soga T, Parhar IS. Spexin and Galanin in Metabolic Functions and Social Behaviors With a Focus on Non–Mammalian Vertebrates. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2022 May 25;13:882772. doi: 10.3389/fendo.2022.882772. PMID: 35692389; PMCID: PMC9174643.
- 10. Dakić T, Jevdžović T, Perić M, Bjelobaba I, Markelić M, Milutinović B, Lakić I, Jasnica N, Djordjević J, Vujović P Short–term fasting promotes insulin expression in rat hypothalamus. *European Journal of Neuroscience* 2017, 46 (1): 1730–1737**
1. Igor Pomytkin, João Pedro Costa–Nunes, Vladimir Kasatkin, Ekaterina Veniaminova, Anna Demchenko, Alexey Lyundup, Klaus–Peter Lesch, Eugene D Ponomarev, Tatyana Strekalova. (2018) Insulin receptor in the brain: Mechanisms of activation and the role in the CNS pathology and treatment. *CNS Neuroscience & Therapeutics*: 24(9):763–774. doi 10.1111/cns.12866
  2. Jaemeun Lee, Kyungchan Kim, Jae Hyun Cho, Jin Young Bae, Timothy P. O’Leary, James D. Johnson, Yong Chul Bae, and Eun–Kyoung Kim (2020) Insulin synthesized in the paraventricular nucleus of the hypothalamus regulates body length by modulating pituitary growth hormone production. *JCI Insight*. [doi:10.1172/jci.insight.135412](https://doi.org/10.1172/jci.insight.135412).

3. 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. *Eur J Neurosci*. 2021 Aug;54(3):4906–4919. doi: 10.1111/ejn.15350. Epub 2021 Jul 2. PMID: 34137097.
  4. Batra A, Latsko M, Portella AK, Silveira PP. Early adversity and insulin: neuroendocrine programming beyond glucocorticoids. *Trends Endocrinol Metab*. 2021 Dec;32(12):1031–1043. doi: 10.1016/j.tem.2021.09.003. Epub 2021 Oct 8. PMID: 34635400.
  5. Cahill MA. *Quo vadis* PGRMC? Grand-Scale Biology in Human Health and Disease. *Front Biosci (Landmark Ed)*. 2022 Nov 30;27(11):318. doi: 10.31083/j.fbl2711318. PMID: 36472116.
  6. Capucho AM, Chegão A, Martins FO, Vicente Miranda H, Conde SV. Dysmetabolism and Neurodegeneration: Trick or Treat? *Nutrients*. 2022 Mar 29;14(7):1425. doi: 10.3390/nu14071425. PMID: 35406040; PMCID: PMC9003269.
  7. Drougard A, Ma EH, Wegert V, Sheldon R, Panzeri I, Vatsa N, Apostle S, Fagnocchi L, Schaf J, Gossens K, Völker J, Pang S, Bremser A, Dror E, Giacona F, Sagar, Henderson MX, Prinz M, Jones RG, Pospisilik JA. A rapid microglial metabolic response controls metabolism and improves memory. *bioRxiv [Preprint]*. 2023 Apr 4:2023.04.03.535373. doi: 10.1101/2023.04.03.535373. PMID: 37066282; PMCID: PMC10103996.
- 11. Vujović P, Lakić I, Jasnić N, Jevdović T, Đurašević SF, Isenović ER, Đorđević J Time-dependent effects of starvation on pituitary, hypothalamic and serum prolactin levels in rats: comparison to the galanin expression pattern 2016 *Archives of Biological Science* 68(1), 117–123**
1. Resanovic, I., Obradovic, M., Stanimirovic, J., Cenic–Milosevic, D., Vukovic, B., Radak, D., Isenovic, E.R. Nitric oxide and abdominal aortic aneurysm 2017 *Advances in Medicine and Biology*, 119, pp. 219–247. DOCUMENT TYPE: Book Chapter
  2. Xin Zhang, Shuhuang Chen, Hongwei Wu, Zhengzhi Tian, Ni Tang, Youlian Liu, Peng Tang, Qiang Hu, Yingzi Li, Qin Kang, Defang Chen, Zhiqiong Li, Galanin, a central appetite factor, affects appetite signals in the hypothalamus and promotes feeding in Siberian sturgeon (*Acipenser baerii* Brandt), *Aquaculture*, Volume 563, Part 2, 2023, 739012, ISSN 0044–8486, <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2022.739012>.
- 12. Jasnic N, Dakic T, Bataveljic D, Vujovic P, Lakić I, Jevdovic T, Djurasevic S, Djordjevic J. Distinct vasopressin content in the hypothalamic supraoptic and paraventricular nucleus of rats exposed to low and high ambient temperature *Journal Thermal Biology* 52:1–7, 2015**
1. Carla Frare, Macenzie E. Jenkins, Kristie M. McClure, Kelly L Drew Seasonal decrease in thermogenesis and increase in vasoconstriction explain seasonal response to N6-cyclohexyladenosine-induced hibernation in the Arctic ground squirrel (*Urocitellus parryii*). 2019 *Journal of neurochemistry*. 151:316–335. doi:10.1111/jnc.14814
  2. Yung–NienYang, Hsien–LungTsai, Yu–ChiehLin, Yia–PingLiu, Che–SeTung Role of vasopressin V1 antagonist in the action of vasopressin on the cooling–evoked hemodynamic perturbations of rats. 2019 *Neuropeptides* 76 101939. DOI: 10.1016/j.npep.2019.101939
  3. Nichola M. Brydges, Jessica Hall, Caroline Best, Lowenna Rule, Holly Watkin, Amanda J. Drake, Catrin Lewis, Kerrie L. Thomas and Jeremy Hall Childhood stress impairs social function through AVP-dependent mechanisms. 2019 *Translational Psychiatry* 9:330: 1–12. DOI: 10.1038/s41398-019-0678-0
  4. Suh J. I. Are there Seasonal Variations in the Incidence and Mortality of Esophageal Variceal Bleeding? 2020 *Clinical endoscopy*, 53(2), 107–108. <https://doi.org/10.5946/ce.2020.042>
  5. Wei HH, Yuan XS, Chen ZK, Chen PP, Xiang Z, Qu WM, Li RX, Zhou GM, Huang ZL. Presynaptic inputs to vasopressin neurons in the hypothalamic supraoptic nucleus and paraventricular nucleus in mice. *Exp Neurol*. 2021 Sep;343:113784. doi: 10.1016/j.expneurol.2021.113784. Epub 2021 Jun 15. PMID: 34139240.
  6. Pornsiri Suwannaporn, Narongsak Chaiyabutr, Aree Wanasuntronwong, Sumpun Thammacharoen, Arcuate proopiomelanocortin is part of a novel neural connection for short-term low-degree of high ambient temperature effects on food intake., *Physiology & Behavior*, Volume 245, 2022, 113687, ISSN 0031–9384, <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2021.113687>
  7. Belity T, Horowitz M, Hoffman JR, Epstein Y, Bruchim Y, Todder D, Cohen H. Heat–Stress Preconditioning Attenuates Behavioral Responses to Psychological Stress: The Role of HSP–70 in

Modulating Stress Responses. *Int J Mol Sci.* 2022 Apr 8;23(8):4129. doi: 10.3390/ijms23084129. PMID: 35456946; PMCID: PMC9031159.

8. Moraes DA, Machado RB, Koban M, Hoffman GE, Suchecki D. The Pituitary–Adrenal Response to Paradoxical Sleep Deprivation Is Similar to a Psychological Stressor, Whereas the Hypothalamic Response Is Unique. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2022 Jul 8;13:885909. doi: 10.3389/fendo.2022.885909. PMID: 35880052; PMCID: PMC9308007.

**13. Palande, K., Meenhuis, A., Jevdjovic, T., Touw, I.P. Scratching the surface: Signaling and routing dynamics of the CSF3 receptor 2013 *Frontiers in Bioscience* 18(1), pp.91–105**

1. Luo, H., Bassi, G., Tessari, M., Yang, Z., Faggian, G. G-CSF displays restricted ability to promote Sca-1+ cardiac stem cell proliferation in vitro 2014 *Molecular and Cellular Biochemistry* 397(1–2), pp.215–222
2. Constantinescu, S.N. Gathering support for critical mass: Interleukin 4 receptor signaling requires clustering in endosomes 2015 *Biophysical Journal* 107(11), pp.2479–2480
3. Touw, I.P. Game of clones: The genomic evolution of severe congenital neutropenia 2015 *Hematology*, 2015 (1), pp. 1–7. doi: 10.1182/asheducation-2015.1.1
4. Dwivedi, P., Greis, K.D. Granulocyte colony–stimulating factor receptor signaling in severe congenital neutropenia, chronic neutrophilic leukemia, and related malignancies. 2017 *Experimental Hematology*, 46, pp. 9–20. doi: 10.1016/j.exphem.2016.10.008
5. Skokowa, J., Dale, D.C., Touw, I.P., Zeidler, C., Welte, K. Severe congenital neutropenias 2017 *Nature Reviews Disease Primers*, 3, art. no. 17032, doi:10.1038/nrdp.2017.32
6. Tessier, L., Côté, O., Clark, M.E., Viel, L., Diaz–Méndez, A., Anders, S., Bienzle, D. Impaired response of the bronchial epithelium to inflammation characterizes severe equine asthma 2017 *BMC Genomics*, 18 (1), art. no. 708, doi: 10.1186/s12864-017-4107-6
7. Wu, Y., Tan, M., Chen, M.–L., Chen, Y.–Z. Expression and role of granulocyte macrophage colony–stimulating factor receptor (GM–CSFR) and granulocyte colony–stimulating factor receptor (G–CSFR) on Ph–positive acute B lymphoblastic leukemia 2018 *Hematology (United Kingdom)*, 23 (8), pp. 439–447. doi: 10.1080/10245332.2018.1426540
8. Blank, A., Kremenetskaia, I., Urbantat, R.M., Acker, G., Turkowski, K., Radke, J., Schneider, U.C., Vajkoczy, P., Brandenburg, S. Microglia/macrophages express alternative proangiogenic factors depending on granulocyte content in human glioblastoma 2021 *Journal of Pathology* 253: 160–17 doi: 10.1002/path.5569
9. Price, A., Druhan, L.J., Lance, A., Clark, G., Vestal, C.G., Zhang, Q., Foureau, D., Parsons, J., Hamilton, A., Steuerwald, N.M., Avalos, B.R. T618I CSF3R mutations in chronic neutrophilic leukemia induce oncogenic signals through aberrant trafficking and constitutive phosphorylation of the O–glycosylated receptor form 2020 *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 523 (1), pp. 208–213. doi: 10.1016/j.bbrc.2019.12.030
10. Rahi, V., Jamwal, S., Kumar, P. Neuroprotection through G–CSF: recent advances and future viewpoints 2021 *Pharmacological Reports*, Jan 2. doi: 10.1007/s43440-020-00201-3
11. da Silva Lima F, Makiyama EN, Hastreiter AA, de Sousa Castelhana AB, Fock RA. Dietary magnesium restriction affects hematopoiesis and triggers neutrophilia by increasing STAT–3 expression and G–CSF production. *Clin Nutr.* 2021 Jan 11;S0261-5614(21)00001-7. doi: 10.1016/j.clnu.2021.01.001. Epub ahead of print. PMID: 33485710.
12. Theyab A, Algahtani M, Alsharif KF, Hawsawi YM, Alghamdi A, Alghamdi A, Akinwale J. New insight into the mechanism of granulocyte colony–stimulating factor (G–CSF) that induces the mobilization of neutrophils. *Hematology.* 2021 Dec;26(1):628–636. doi: 10.1080/16078454.2021.1965725. PMID: 34494505.
13. Park SD, Saunders AS, Reidy MA, Bender DE, Clifton S, Morris KT. A review of granulocyte colony–stimulating factor receptor signaling and regulation with implications for cancer. *Front Oncol.* 2022 Aug 11;12:932608. doi: 10.3389/fonc.2022.932608. PMID: 36033452; PMCID: PMC9402976.
14. Kim DY, Nam J, Chung JS, Jeon BE, Lee JH, Jo JC, Kim SW, Shin HJ. Predictive Parameters of Febrile Neutropenia and Clinical Significance of G–CSF Receptor Signaling Pathway in the Development of Neutropenia during R–CHOP Chemotherapy with Prophylactic Pegfilgrastim in Patients with Diffuse Large B–Cell Lymphoma. *Cancer Res Treat.* 2022 Oct;54(4):1256–1267. doi: 10.4143/crt.2021.944. Epub 2021 Dec 31. PMID: 34990523; PMCID: PMC9582470.
15. Karagianni AE, Kurian D, Cillán–García E, Eaton SL, Wishart TM, Pirie RS. Training associated alterations in equine respiratory immunity using a multiomics comparative approach. *Sci Rep.* 2022 Jan 10;12(1):427. doi: 10.1038/s41598-021-04137-3. PMID: 35013475; PMCID: PMC8748960.

**14. Jevdjovic T., Bernays R.L., Eppler E. Insulin-Like growth factor-I mRNA and peptide in the human anterior pituitary. *Journal of Neuroendocrinology*, 2007, (5) 335–341**

1. McIntyre, R.S., Vagic, D., Swartz, S.A., Soczynska, J.K., Woldeyohannes, H.O., Voruganti, L.P., Konarski, J.Z. Insulin, insulin-like growth factors and incretins: Neural homeostatic regulators and treatment opportunities 2008 *CNS Drugs* 22 (6) , pp. 443–453
2. Lin, S.-W., Ge, W. Differential regulation of gonadotropins (FSH and LH) and growth hormone (GH) by neuroendocrine, endocrine, and paracrine factors in the zebrafish—An in vitro approach. 2009. *General and Comparative Endocrinology* 160 (2) , pp. 183–193
3. Oberlin, D., Fellbaum, C., Eppler, E. Insulin-like growth factor I messenger RNA and protein are expressed in the human lymph node and distinctly confined to subtypes of macrophages, antigen-presenting cells, lymphocytes and endothelial cells 2009 *Immunology* 128 (3) , pp. 342–350
4. Saitoh, Y., Hikake, T., Hayashi, S., Iguchi, T., Sato, T. Involvement of insulin-like growth factor-I for the regulation of prolactin synthesis by estrogen and postnatal proliferation of lactotrophs in the mouse anterior pituitary 2010 *Cell and Tissue Research* 340 (1) , pp. 147–158
5. Eppler, E. The insulin-like growth factor I (IGF-I) within the bony fish pituitary: New morphofunctional and phylogenetic aspects 2011 *Open Neuroendocrinology Journal* 4 (SPEC. ISSUE 1) , pp. 43–501
6. Shved, N., Berishvili, G., Mazel, P., Baroiller, J.-F., Eppler, E. Growth hormone (GH) treatment acts on the endocrine and autocrine/paracrine GH/IGF-axis and on TNF- $\alpha$  expression in bony fish pituitary and immune organs 2011 *Fish and Shellfish Immunology* 31 (6) , pp. 944–952
7. Anderson, L.L., Scanes, C.G. Nanobiology and physiology of growth hormone secretion 2012 *Experimental Biology and Medicine* 237 (2) , pp. 126–142
8. Zi, X.-D., Mu, X.-K., Wang, Y. Variation in sequences and mRNA expression levels of growth hormone (GH), insulin-like growth factor I (IGF-I) and II (IGF-II) genes between prolific Lezhi black goat and non-prolific Tibetan goat (*Capra hircus*) 2013 *General and Comparative Endocrinology* 187 , pp. 1–5
9. Kohler, S., Tschopp, O., Sze, L., Neidert, M., Bernays, R.-L., Spanaus, K.-S., Wiesli, P., Schmid, C. Monitoring for potential residual disease activity by serum insulin-like growth factor 1 and soluble Klotho in patients with acromegaly after pituitary surgery: Is there an impact of the genomic deletion of exon 3 in the growth hormone receptor (d3-GHR) gene on "safe" GH cut-off values? 2013 *General and Comparative Endocrinology* 188 (1) , pp. 282–287
10. Thomas N., Venkatachalapathy T., Aravindakshan T., Raghavan K.C. Molecular cloning, SNP detection and association analysis of 5' flanking region of the goat IGF1 gene with prolificacy 2016 *Animal Reproduction Science* Vol 167, pp. 8–15

**15. Eppler E., Jevdjovic T., Maake C., Reinecke M. Insulin-like growth factor I (IGF-I) and its receptor (IGF-1R) in the rat anterior pituitary. 2007. *European Journal of Neuroscience*, (1) 191–200**

1. Yokoyama, K., Mogi, C., Miura, K., Kuroda, K., Inoue, K. Somatotropes maintain their immature cells through insulin-like growth factor I (IGF-I) 2007 *Endocrine Pathology* 18 (3) , pp. 174–181
2. Gupta, A., Gupta, N. Amplification of rat microsatellite loci in *Mastomys coucha* Smith, 1836 2008 *Indian Journal of Experimental Biology* 46 (9) , pp. 627–632
3. Lin, S.-W., Ge, W. Differential regulation of gonadotropins (FSH and LH) and growth hormone (GH) by neuroendocrine, endocrine, and paracrine factors in the zebrafish—An in vitro approach 2009 *General and Comparative Endocrinology* 160 (2) , pp. 183–193
4. Hikake, T., Hayashi, S., Iguchi, T., Sato, T. The role of IGF1 on the differentiation of prolactin secreting cells in the mouse anterior pituitary 2009 *Journal of Endocrinology* 203 (2) , pp. 231–240
5. Camihort, G.A., Hereñú, C.B., Luna, G.C., Rodríguez, S.S., Bracamonte, M.I., Goya, R.G., Cónsole, G.M. Morphological changes induced by insulin-like growth factor-I gene therapy in pituitary cell populations in experimental prolactinomas 2010 *Cells Tissues Organs* 191 (4) , pp. 316–325
6. Saitoh, Y., Hikake, T., Hayashi, S., Iguchi, T., Sato, T. Involvement of insulin-like growth factor-I for the regulation of prolactin synthesis by estrogen and postnatal proliferation of lactotrophs in the mouse anterior pituitary 2010 *Cell and Tissue Research* 340 (1) , pp. 147–158
7. Romero, C.J., Ng, Y., Luque, R.M., Kineman, R.D., Koch, L., Bruning, J.C., Radovick, S. Targeted deletion of somatotroph insulin-like growth factor-I signaling in a cell-specific knockout mouse model 2010 *Molecular Endocrinology* 24 (5) , pp. 1077–1089

8. Luckenbach, J.A., Dickey, J.T., Swanson, P. Regulation of pituitary GnRH receptor and gonadotropin subunits by IGF1 and GnRH in prepubertal male coho salmon 2010 *General and Comparative Endocrinology* 167 (3) , pp. 387–396
9. Hikake, T., Hayashi, S., Chambon, P., Watanabe, H., Iguchi, T., Sato, T. Differential involvement of insulin-like growth factor-I and estrogen on prolactin cells in the mouse anterior pituitary 2010 *Experimental Biology and Medicine* 235 (8) , pp. 974–980
10. Eppler, E. The insulin-like growth factor I (IGF-I) within the bony fish pituitary: New morphofunctional and phylogenetic aspects 2011 *Open Neuroendocrinology Journal* 4 (SPEC. ISSUE 1) , pp. 43–50
11. Shved, N., Berishvili, G., Mazel, P., Baroiller, J.-F., Eppler, E. Growth hormone (GH) treatment acts on the endocrine and autocrine/paracrine GH/IGF-axis and on TNF- $\alpha$  expression in bony fish pituitary and immune organs 2011 *Fish and Shellfish Immunology* 31 (6) , pp. 944–952
12. Perez-Castro, C., Renner, U., Haedo, M.R., Stalla, G.K., Arzt, E. Cellular and molecular specificity of pituitary gland physiology 2012 *Physiological Reviews* 92 (1) , pp. 1–38
13. Anderson, L.L., Scanes, C.G. Nanobiology and physiology of growth hormone secretion 2012 *Experimental Biology and Medicine* 237 (2) , pp. 126–142
14. Hara, N., Takizawa, I., Isahaya, E., Nishiyama, T., Hoshii, T., Ishizaki, F., Takahashi, K. Insulin-like growth factor-1 is associated with regulation of the luteinizing hormone production in men receiving androgen deprivation therapy with gonadotropin-releasing hormone analogues for localized prostate cancer 2012 *Urologic Oncology: Seminars and Original Investigations* 30 (5), pp. 596–601
15. Benso, A., Gramaglia, E., Olivetti, I., Tomellini, M., Gigliardi, V.R., Frara, S., Calvi, E., Belcastro, S., St Pierre, D.H., Ghigo, E., Broglio, F. The GH-releasing effect of acylated ghrelin in normal subjects is refractory to GH acute auto-feedback but is inhibited after short-term GH administration inducing IGF1 increase 2013 *European Journal of Endocrinology* 168 (4) , pp. 509–514
16. Zi, X.-D., Mu, X.-K., Wang, Y. Variation in sequences and mRNA expression levels of growth hormone (GH), insulin-like growth factor I (IGF-I) and II (IGF-II) genes between prolific Lezhi black goat and non-prolific Tibetan goat (*Capra hircus*) 2013 *General and Comparative Endocrinology* 187 , pp. 1–5
17. Gahete, M.D., Córdoba-Chacón, J., Lin, Q., Brüning, J.C., Kahn, C.R., Castaño, J.P., Christian, H., Luque, R.M., Kineman, R.D. Insulin and IGF-I inhibit GH synthesis and release in vitro and in vivo by separate mechanisms 2013 *Endocrinology* 154 (7) , pp. 2410–2420
18. Reddy, I.J. , Mishra, A., Mondal, S. Effects of chicken prolactin siRNA on pituitary insulin like growth factor-1 and prolactin receptor in in vitro cultured hen anterior pituitary cells 2014 *Gene Therapy and Molecular Biology* 16 (1), pp. 237–250
19. Mohammed-Geba, K., Martos-Sitcha, J.A., Galal-Khallaf, A., Mancera, J.M., Martínez-Rodríguez, G. Insulin-like growth factor 1 (IGF-1) regulates prolactin, growth hormone, and IGF-1 receptor expression in the pituitary gland of the gilthead sea bream *Sparus aurata* 2016 *Fish Physiology and Biochemistry* 42(1), pp. 365–377
20. Thomasa N., Venkatachalapathy T., Aravindakshanb T., Raghavanb K.C. Molecular cloning, SNP detection and association analysis of 5' flanking region of the goat IGF1 gene with prolificacy 2016 *Animal Reproduction Science* Vol 167, pp. 8–15
21. Peng, J., Yang, P., Zhang, Q., Jiang, Q. Tilapia adropin: the localization and regulation of growth hormone gene expression in pituitary cells 2017 *Peptides*, 97, pp. 1–7. doi: 0.1016/j.peptides.2017.09.009
22. Hekman, J.P., Johnson, J.L., Edwards, W., Vladimirova, A.V., Gulevich, R.G., Ford, A.L., Kharlamova, A.V., Herbeck, Y., Acland, G.M., Raetzman, L.T., Trut, L.N., Kukekova, A.V. Anterior pituitary transcriptome suggests differences in ACTH release in tame and aggressive foxes 2018 *G3: Genes, Genomes, Genetics*, 8 (3), pp. 859–873. doi: 10.1534/g3.117.300508
23. Dobolyi, A., Lékó, A.H. The insulin-like growth factor-1 system in the adult mammalian brain and its implications in central maternal adaptation 2019 *Frontiers in Neuroendocrinology*, 52, pp. 181–194. doi: 10.1016/j.yfrne.2018.12.002
24. Al-Samerria S, Radovick S. The Role of Insulin-like Growth Factor-1 (IGF-1) in the Control of Neuroendocrine Regulation of Growth. *Cells*. 2021 Oct 5;10(10):2664. doi: 10.3390/cells10102664. PMID: 34685644; PMCID: PMC8534318.
25. Celik NB, Losekoot M, Isik E, Gonc EN, Alikasifoglu A, Kandemir N, Ozon ZA. Long Term Growth Hormone Therapy in a Patient with *IGF1R* Deletion Accompanied by Delayed Puberty and

Central Hypothyroidism. *J Clin Res Pediatr Endocrinol.* 2023 Jan 23. doi: 10.4274/jcrpe.galenos.2022.2022-8-1. Epub ahead of print. PMID: 36688726

**16. Jevdjovic T., Maake C., Zwimpfer C., Krey G., Eppler E., Zapf J., Reinecke M. The effect of hypophysectomy on pancreatic islet hormone and insulin-like growth factor I content and mRNA expression in rat. 2005. *Histochemistry and Cell Biology*, (2) 179–188**

1. Taatjes DJ, Roth J. Recent progress in histochemistry and cell biology: the state of the art 2005. *Histochem Cell Biol.* 2005 Dec;124(6):547–74. doi: 10.1007/s00418-005-0110-0.
2. Taatjes, D.J., Zuber, C., Roth, J. The histochemistry and cell biology vade mecum: A review of 2005–2006 2006 *Histochemistry and Cell Biology* 126 (6) , pp. 743–788
3. Reinecke, M. Influences of the environment on the endocrine and paracrine fish growth hormone–insulin–like growth factor–I system 2010 *Journal of Fish Biology* 76 (6) , pp. 1233–1254
4. Ellingsgaard, H., Hauselmann, I., Schuler, B., Habib, A.M., Baggio, L.L., Meier, D.T., Eppler, E., Bouzakri, K., Wueest, S., Muller, Y.D., Hansen, A.M.K., Reinecke, M., Konrad, D., Gassmann, M., Reimann, F., Halban, P.A., Gromada, J., Drucker, D.J., Gribble, F.M., Ehses, J.A., Donath, M.Y. Interleukin–6 enhances insulin secretion by increasing glucagon–like peptide–1 secretion from L cells and alpha cells 2011 *Nature Medicine* 17 (11), pp. 1481–1489
5. Shved, N., Berishvili, G., Mazel, P., Baroiller, J.–F., Eppler, E. Growth hormone (GH) treatment acts on the endocrine and autocrine/paracrine GH/IGF–axis and on TNF– $\alpha$  expression in bony fish pituitary and immune organs 2011 *Fish and Shellfish Immunology* 31 (6) , pp. 944–952
6. Ma, F., Wei, Z., Shi, C., Gan, Y., Lu, J., Frank, S.J., Balducci, J., Huang, Y. Signaling cross talk between growth hormone (GH) and insulin–like growth factor–I (IGF–I) in pancreatic islet  $\beta$ –cells 2011 *Molecular Endocrinology* 25 (12) , pp. 2119–2133
7. Reindl, K.M., Sheridan, M.A. Peripheral regulation of the growth hormone–insulin–like growth factor system in fish and other vertebrates 2012 *Comparative Biochemistry and Physiology – A Molecular and Integrative Physiology* 163 (3–4) , pp. 231–245
8. Link, K.R.J., Allio, I., Rand, J.S., Eppler, E. The effect of experimentally induced chronic hyperglycaemia on serum and pancreatic insulin, pancreatic islet IGF–I and plasma and urinary ketones in the domestic cat (*Felis felis*) 2013 *General and Comparative Endocrinology* 188 (1) , pp. 269–281
9. Abdel–Rahman, R.F., Soliman, G.A., Saeedan, A.S., Ogaly, H.A., Abd–Elsalam, R.M., Alqasoumi, S.I., Abdel–Kader, M.S. Molecular and biochemical monitoring of the possible herb–drug interaction between *Momordica charantia* extract and glibenclamide in diabetic rats 2019 *Saudi Pharmaceutical Journal*, 27 (6), pp. 803–816. doi: 10.1016/j.jsps.2019.05.002
10. Venugopal, S.P. Effect of melatonin on the onset of puberty in male Juvenile rats 2019 *Anatomy and Cell Biology*, 52 (3), pp. 286–295. doi: 10.5115/acb.18.122
11. Hassaan, M.S., Soltan, M.A., Abdel–Moez, A.M. Nutritive value of soybean meal after solid state fermentation with *Saccharomyces cerevisiae* for Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* 2015 *Animal Feed Science and Technology* 201 (1), pp. 89–98
12. Huang, Y., Chang, Y. Regulation of pancreatic islet beta–cell mass by growth factor and hormone signaling 2014 *Progress in Molecular Biology and Translational Science* 121 , pp. 321–349

**17. Jevdjovic T., Maake C., Eppler E., Zoidis E., Reinecke M., Zapf J. Effects of insulin–like growth factor–I treatment on the endocrine pancreas of hypophysectomized rats: Comparison with growth hormone replacement. 2004. *European Journal of Endocrinology*, (2) 223–231**

1. Berishvili, G., Shved, N., Eppler, E., Clota, F., Baroiller, J.–F., Reinecke, M. Organ–specific expression of IGF–I during early development of bony fish as revealed in the tilapia, *Oreochromis niloticus*, by in situ hybridization and immunohistochemistry: Indication for the particular importance of local IGF–I 2006 *Cell and Tissue Research* 325 (2) , pp. 287–301
2. Ellingsgaard, H., Hauselmann, I., Schuler, B., Habib, A.M., Baggio, L.L., Meier, D.T., Eppler, E., Bouzakri, K., Wueest, S., Muller, Y.D., Hansen, A.M.K., Reinecke, M., Konrad, D., Gassmann, M., Reimann, F., Halban, P.A., Gromada, J., Drucker, D.J., Gribble, F.M., Ehses, J.A., Donath, M.Y. Interleukin–6 enhances insulin secretion by increasing glucagon–like peptide–1 secretion from L cells and alpha cells 2011 *Nature Medicine* 17 (11) , pp. 1481–1489
3. Ma, F., Wei, Z., Shi, C., Gan, Y., Lu, J., Frank, S.J., Balducci, J., Huang, Y. Signaling cross talk between growth hormone (GH) and insulin–like growth factor–I (IGF–I) in pancreatic islet  $\beta$ –cells 2011 *Molecular Endocrinology* 25 (12) , pp. 2119–2133

4. Link, K.R.J.,Allio, I.,Rand, J.S.,Eppler, E.The effect of experimentally induced chronic hyperglycaemia on serum and pancreatic insulin, pancreatic islet IGF-I and plasma and urinary ketones in the domestic cat (*Felisfelis*) 2013 *General and Comparative Endocrinology* 188 (1) , pp. 269–281
5. Huang, Y.,Chang, Y.Regulation of pancreatic islet beta-cell mass by growth factor and hormone signaling 2014 *Progress in Molecular Biology and Translational Science* 121, pp. 321–349

ПОЕНИ 122 x0,1=12,2

### 3.6. АНАЛИЗА НАУЧНИХ РАДОВА

#### НУМЕРИСАНИХ У САЖЕТКУ РЕФЕРАТА

Током израде своје докторске дисертације др Јевђовић је испитивала утицај хормона раста и инсулину сличног фактора раста 1 (IGF-1) на ендокрини панкреас пацова. Резултати ових истраживања објављени су у радовима приказаним под редним бројевима 1 и 11. У циљу истраживања *in vivo* ефеката недостатка хормона раста на панкреасна острвца др Јевђовић је користила хипофизектомисане пацове. Применом радиоимунолошких есеја показала је да је одстрањивање хипофизе довело до смањења концентрације инсулина и повећања глукагона у циркулацији, док се гликемија није битније мењала. Ниво инсулина у панкреасу оперисаних животиња није се мењао, али се повећао ниво глукагона и соматостатина, што је потврђено и имунохистохемијски. Употребом Northern blot анализе и *in situ* хибридизације установила је да су iRNK за инсулин, глукагон и соматостатин биле повећане у панкреасу хипофизектомисаних животиња. Одстрањивање хипофизе, као главног извора хормона раста, довело је до смањења IGF-1 у циркулацији и панкреасу оперисаних животиња. Да би установила да ли хормон раста делује на ендокрини панкреас пацова директно или посредством IGF-1, др Јевђовић је хипофизектомисане животиње третирала хормоном раста или IGF-1 током 48 сати, а затим одређивала панкреасне хормоне. Оба третмана су проузроковала повећање телесне масе третираних животиња, као и повећану количину IGF-1 у крви и панкреасу. Сам IGF-1 није мењао експресију гена за инсулин у панкреасу, нити гликемију, али је проузроковао снижење нивоа инсулина и Ц-пептида у циркулацији. Ови резултати указују да је IGF-1 инхибирао секрецију инсулина и повећао инсулинску сензитивност. Насупрот, третман хормоном раста је повећао садржај инсулина и глукагона у панкреасу, али није утицао на ниво глукозе, инсулина, Ц-пептида и глукагона у циркулацији. То указује да се ефекти IGF-1 третмана у одсуству хормона раста не подударују са ефектима ендогеног IGF-1, насталог под дејством хормона раста. У радовима наведеним под редним бројевима 2 и 12 описана су даља истраживања кандидата, која су била усмерена на идентификацију ћелија хипофизе, које синтетишу IGF-1 и његов рецептор. Употребом RT-PCR, секвенционирања, Northern blot анализе, *in situ* хибридизације и имунохистохемије др Јевђовић је показала да су IGF-1 и рецептор за IGF-1 експримирани у аденохипофизи пацова и човека, и то IGF-1 у АСТН-позитивним ћелијама (АСТН – адренкортикотропни хормон), соматотропним ћелијама које синтетишу хормон раста, као и гонадотропним ћелијама које синтетишу лутеинизирајући или фоликулостимулирајући хормон. Електронском микроскопијом је уочила присуство IGF-1 у секреторним гранулама са АСТН што указује на истовремену секрецију поменутих хормона и наводи на могућу улогу IGF-1 у одговору на стрес. Имунохистохемијским методама колегиница је детектовала рецептор за ИГФ-1 на мембрани ћелија аденохипофизе пацова које експримирају хормон раста или АСТН, а у мањој густини и на другим ендокриним ћелијама што указује да IGF-1 утиче на све ћелије аденохипофизе. Присуство IGF-1 и његовог рецептора на соматотропним ћелијама указује да локално произведен IGF-1 може паракрино и аутокрينو да утиче на синтезу и секрецију хормона раста, поред већ описане ендокрине регулације. Још један од праваца ка којем је др Тања Јевђовић усмерила своју истраживачку делатност је испитивање сигналне трансдукције са CSF3R цитокинског рецептора, укљученог у регулацију мијелоидних прогенитора чијом поремећеном активношћу може доћи до развоја леукемије (резултати објављени у ревијалном раду под редним бројем 3). Након придруживања тиму истраживача на пројекту ОИ173023 др Јевђовић се укључила у квантификовање количине вазопресина (ВП) у супраоптичком (СОЈ) и паравентрикуларном (ПВЈ) једру хипоталамуса пацова излаганих стресорима ниске и високе температуре средине, применом имунохистохемијских метода. Резултати рада под бројем 4 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. Осим тога, др Јевђовић је са колегама са катедре поредила експресију пролактина и галанина током различитих фаза метаболичког одговора на гладовање. Концентрација поменутих регулатора метаболичке хомеостазе одређивана је у крви, хипоталамусу и хипофизи пацова, којима је храна одузimana током 6, 12, 24 или 48 сати. 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, а добијени резултати објављени су у раду под редним бројем 17. У радовима наведеним под редним бројевима 5, 13 и 14 приказани су резултати испитивања ефекта краткотрајног гладовања, у трајању од 6 сати, на експресију инсулина и инсулинску сигнализацију у хипоталамусу пацова. Упркос смањењу концентрације глукозе и инсулина у системској циркулацији, у хипоталамусу изгладњиваних животиња детектовано је повећање експресије iRNK за инсулин II, као и повећање количине самог инсулина. Инсулинска имунопозитивност детектована је ћелијама перивентрикуларног једра, као и у епендимским ћелијама које окружују трећу možдану комору. Такође је испитивана улога *de novo* синтетисаног инсулина у преузимању глукозе и синтези гликогена, анализом експресије глукозних транспортера (GLUT1–4) и фосфорилисаног инсулинског рецептора, као и њихове коекспресије у овом možданом региону. Резултати су показали да шесточасовно гладовање не утиче на експресију глукозних транспортера карактеристичних за глијске ћелије (45kDa GLUT1), али повећава њихову експресију на ендотелним ћелијама капилара крвно–мождане баријере (55kDa GLUT1), као и неуронима (GLUT2 и GLUT3). Количина укупне и фосфорилисане форме инсулинског рецептора била је повећана након шест сати гладовања, међутим није уочена његова коекспресија са глукозним транспортерима. Количина гликогена у хипоталамусу остала је непромењена након шесточасовног гладовања, док је у јетри била смањена. Добијени резултати указују да се током краткотрајног гладовања повећава транспорт глукозе преко крвно–мождане баријере, да су неурони ти који примарно преузимају глукозу и да се ови процеси одвијају независно од дејства инсулина. Краткотрајно гладовање није довело до активације PI3K–АКТ сигналног пута, али је активирало ERK1/2 сигнални пут, коекспримиран са активираним инсулинским рецептором у лучном једру хипоталамуса. Резултати објављени у раду наведеним под редним бројем 5 сугеришу да је активација ERK сигналног пута делимично посредована инсулином синтетисаним у хипоталамусу након шест сати гладовања.

Додатно, експеримент са краткотрајним гладовањем био је спроведен и на женкама пацова и резултати су приказани у радовима наведеним под редним бројевима 9 и 15. У студији под редним бројем 9, испитиван је утицај краткотрајног гладовања на експресију маркера термогенезе у мрком масном ткиву код женки пацова у различитим фазама еструсног циклуса. Том приликом је утврђено да је проценат мултилокуларних адипоцита мањи у проеструсу него у диеструсу, иако је био повећан након гладовања у оба анализирана стадијума еструсног циклуса. Количина UCP1 била је нижа у проеструсу, без обзира на испитиване режиме исхране. Затим је показано је да је садржај транспортера масних киселина (CD36) у мрком масном ткиву био повећан код пацова наташте у диеструсу. За разлику од GLUT1, ниво GLUT4 је био промењен услед интеракције одабраних фаза еструсног циклуса и гладовања. У раду под редним бројем 15 приказано је да је краткотрајно гладовање код женки смањило концентрацију инсулина у системској циркулацији, док за разлику од мужјака, експресија iRNK за инсулин у хипоталамусу, као и садржај инсулина у овом региону мозга нису били промењени. Што се тиче дистрибуције (про)инсулина у хипоталамусу, јака инсулинска имунопозитивност је примећена првенствено у епендимским ћелијама које облажу горњи део треће možдане коморе и неуронима који се углавном налазе унутар перивентрикуларног језгра. Образац дистрибуције инсулина био је сличан између контролне групе и женки које су биле изложене краткотрајном гладовању без обзира на фазу еструсног циклуса.

Др Тања Јевђовић се темом експресије инсулина у централном нервном систему бавила и у ревијском раду (редни број 8) у којем је дат преглед сазнања у вези са условима под којима се у различитим регионима мозга бележи експресија iRNK за инсулин, као и преглед до сада откривених функција инсулина синтетисаног у централном нервном систему.

У раду под редним бројем 10 описани су ефекти калоријске рестрикције на инсулински сигнални пут у хипокампусу мужјака пацова. Показано је да ефекат калоријске рестрикције зависи од

трајања и животног доба када је уведен поменути режим исхране. Док рани почетак дуготрајног ограничења калоријског уноса смањује активацију инсулинског сигналног пута у хипокампусу, краткорочно ограничење уведено у касном добу нема таквих ефеката. Такође показано је да калоријска рестрикција утиче на количину инсулина у хипокампусу независно од промена у концентрацији инсулина у системској циркулацији.

У ревијском раду под редним бројем 7 дат је преглед најновијих студија које су се бавиле ефектом различитих режима исхране, укључујући и калоријску рестрикцију, на животни век животиња, као и човека.

Даља истраживања ишла су у смеру испитивања ефекта исхране обogaћене фруктозом и суплементације орасима на хипоталамус и хипокампус као и на мрко масно ткиво пацова. У раду под редним бројем 6 показано је да исхрана обogaћена фруктозом и суплементација орасима имају различит утицај на експресију GLUT1–4 у хипоталамусу и хипокампусу. Наиме, у хипоталамусу је забележен интерактиван ефекат исхране обogaћене фруктозом и суплементације орасима на експресију GLUT1 и GLUT3, односно суплементација орасима је повећала експресију GLUT1 и GLUT3 код животиња које су биле на стандардној исхрани, док је код животиња које су конзумирале фруктозу испољила супротан ефекат. Поред тога, детектовано је и повећање количине GLUT2 након третмана фруктозом. Иако је у хипокампусу забележен исти ефекат на експресију GLUT1, количина GLUT3 је остала непромењена, количина GLUT4 повећана након конзумације фруктозе, а количина GLUT2 смањена након конзумације ораха и/или фруктозе.

На истом експерименталном моделу анализирана је и експресија транспортера за глукозу као и за масне киселине, затим експресија маркера термогенезе, као и инсулинска сигнализација у мрком масном ткиву, а резултати ове студије приказани су у раду под редним бројем 16. Показано је да суплементација орасима доводи до повећања количине UCP1 и CD36 код пацова без обзира на тип исхране. Са друге стране, количина FATP1, GLUT1, GLUT4 и гликогена у мрком масном ткиву је остала непромењена. Поред тога није забележена промена у активацији инсулинског рецептора и AKT1/2/3, док је смањена активација ERK1/2 детектована након суплементације орасима. Свеукупно, резултати ове студије указују да конзумација ораха може имати позитиван утицај на активацију мрког масног ткива које при том као извор енергије првенствено користи слободне масне киселине.

У раду под редним бројем 21, представљени су резултати испитивања утицаја исхране обogaћене фруктозом током излагања животиња хроничним непредвидивим стресорима, на неуропептиде који регулишу апетит у хипоталамусу пацова. Комбинација исхране обogaћене фруктозом и хронични стрес повећали су апетит животиња кроз истовремени пораст неуропептида који стимулише апетит (AgRP) и смањење експресије неуропептида који инхибира апетит (POMC), као и активацију АМПК, поремећај Акт и ЕРК сигнализације и повећање нива протеина ПТП1Б. Резултати су показали да су заједнички ефекти исхране обogaћене фруктозом и стреса штетнији од појединачних, јер дугорочна поремећена контрола апетита у хипоталамусу може довести до нарушавања енергетске хомеостазе.

Кандидат је са колегама са катедре испитивала и ефекте акутног и понављаног излагања пацова психосоцијалним стресорима имобилизације и обуздавања на хипофизу. У раду наведеним под редним бројем 18 приказани су резултати испитивања експресије галанина и протеина активатора аденил–циклазе хипофизе (PACAP), који указују на постојање различитих образаца транскрипционе активације и транслационе контроле експресије галанина и PACAP у различитим ткивима. Ови обрасци зависе од типа стресора (имобилизација или обуздавање) и дужине њиховог трајања (акутни или понављани). У раду наведеним под редним бројем 19 приказани су ефекти испитиваних стресора на укупну запремину хипофизе као и морфофункционалне карактеристике соматотропних ћелија. Резултати овог испитивања указују на морфолошке промене соматотропних ћелија које су праћене променама у концентрацији хормона раста унутар хипофизе пацова. Др Јевђовић се бавила и испитивањем експресије гена за бета адреналинске рецепторе  $\beta 1$ ,  $\beta 2$  и  $\beta 3$  и моноаминоксидазе А (MAO А) у левој комори срца контролних и пренатално стресираних мужјака старости 60 дана. Резултати приказани у раду под бројем 20 показују да је  $\beta 1$  адреналински рецептор предоминантно експримиран 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 iRNK за MAO 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.

### 3.7. ОСТАЛЕ НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

#### 3.7.1. УЧЕШЋЕ У МЕЂУНАРОДНОМ ПРОЈЕКТУ (ВРЕДНОСТ 2)

2004–2007: Имунохистолошко мапирање ћелија које продукују инсулину сличан фактор раста 1 (ИГФ–1) у хипофизи, под руководством Манфреда Рајникеа, на одељењу за неуроендокринологију Анатомског Института, Универзитета Ирхел (Irchel) у Цириху, Швајцарска.

2007–2012: Успостављање нових микроскопских метода у циљу истраживања сигналне трансдукције цитокиноског рецептора (CSF3R) неопходног за неутрофилну матурацију и функцију; под руководством професора Ива Тоува, на одељењу за хематологију, ЕРАСМУС Медицинског Центра у Ротердаму у Холандији, у оквиру Марија Кири програма (Marie Curie Research Training Network RECEPTEUR).

2x2=4

#### 3.7.2. УЧЕШЋЕ У НАЦИОНАЛНОМ ПРОЈЕКТУ (ВРЕДНОСТ 1)

2013–2016: Ефекат метаболичких и неметаболичких стресора на експресију и деловање неуроендокриних регулатора енергетске хомеостазе (ОИ173023, под руководством проф. др Јелене Ђорђевић).

1x1=1

#### ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

2016–2020: Ефекат метаболичких и неметаболичких стресора на експресију и деловање неуроендокриних регулатора енергетске хомеостазе (ОИ173023, под руководством проф. др Јелене Ђорђевић).

ПОЕНИ 1x1=1

#### 3.7.3. РЕЦЕНЗИЈЕ НАУЧНИХ РАДОВА (ВРЕДНОСТ 1,5)

#### ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Asami T, Endo K, Matsui R, Sawa T, Tanaka Y, Saiki T, Tanba N, Haga H, Tanaka S. Long-term caloric restriction ameliorates T cell immunosenescence in mice. *Mech Ageing Dev.* 2022 Sep; 206:111710. <https://doi.org/10.1016/j.mad.2022.111710> M21 (IF 5,3)
2. Pasula MB, Napit PR, Alhamyani A, Roy SC, Sylvester PW, Bheemanapally K, Briski KP. Sex Dimorphic Glucose Transporter-2 Regulation of Hypothalamic Astrocyte Glucose and Energy Sensor Expression and Glycogen Metabolism. *Neurochem Res.* 2023 Feb; 48(2):404–417. doi: 10.1007/s11064-022-03757-z M22 (IF 4,4)
3. OPENCHEM-D-22-00173R1 entitled “LncRNA MIR17HG alleviates heart failure via the MIR17HG/miR-153-3p/SIRT1 axis in vitro model” for Open Chemistry M23 (IF 1,977)
4. Peng, Z., Ziros, P.G., Martini, T. et al. ASIC1a affects hypothalamic signaling and regulates the daily rhythm of body temperature in mice. *Commun Biol* 6, 857 (2023). <https://doi.org/10.1038/s42003-023-05221-2> M21 (IF 5,9)
5. BIOF-23-0195 entitled “Upregulation of hypothalamic TRPV4 via S100a4/AMPKα 27ignaling pathway promotes the formation of diet-induced obesity” for BioFactors M21 (IF 6.438)
6. APPETITE-D-23-01064 entitled “FOOD FOR THOUGHT: THE IMPACT OF SHORT TERM FASTING ON COGNITIVE ABILITY“ for Appetite M21a (IF 5.4)
7. MCE-D-24-00047: Association between nitric oxide synthase (NOS3) gene polymorphisms and diabetic nephropathy: an updated meta-analysis *Molecular and Cellular Endocrinology* M22 (IF 4,1)

ПОЕНИ 7x1,5=10,5

## **4. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА**

### **4.1. СТРУЧНО–ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС**

Током свог боравка на ЕРАСМУС Медицинском центру у Ротердаму, у оквиру Марија Кири програма (Marie Curie Research Training Network RECEPTEUR), радила је у Оптичком *imaging* центру (ОИЦ), била члан ЕРАСМУС постдипломске школе Молекуларна медицина (МолМед), ангажована као организатор и излагач на АИО/постдок мини симпозијумима (АИО/Postdoc minisymposium), који су се одржавали четири пута годишње, у периоду од 2007. до 2012. године. Такође је учествовала и у интернационалним састанцима у оквиру пројекта RECEPTEUR (Marie Curie Research Training Network RECEPTEUR), који су се одржавали једном годишње у земљама учесницама међународног пројекта (Ирска, Белгија, Холаднија) у периоду од 2008. до 2010. године.

Члан је Управног одбора Центра за научноистраживачки рад студената Биолошког факултета (ЦНИРС) (2018– ). У истом периоду је учествовала у организацији стручних пракси студената Биолошког факултета.

Члан је Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета Биолошког факултета – Универзитета у Београду (2020– ) и Савета Биолошког факултета – Универзитета у Београду (2021– ).

## 5. АНАЛИЗА НАСТАВНО–ПЕДАГОШКОГ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Ознака	ВРСТА РЕЗУЛТАТА	ВРЕДНОСТ	
		Пре избора	После избора
	<b>НАСТАВНА АКТИВНОСТ</b>		
	Менторство/коменторство докторске дисертације		2x6=12
	Менторство/коменторство дипломског/мастер рада	2x4+3x2 = 14	12x2+3x4=36
	Учешће у комисијама за одбрану докторске дисертације		4x4=16
	Учешће у комисијама за одбрану дипломског рада	8x1 = 8	7x1=7
	Држање наставе на курсу за који је кандидат у потпуности припремио наставни програм		2x6+1x6=18
	Држање наставе на курсу за који је кандидат припремио допуну наставног програма		2,3x4+1x4=13,2
	Учешће у реализацији практичне наставе на курсу по школској години	10x1=10	3+5+6+8+3=25
	Објављени практикум или збирка задатака (14)		14
	<b>УКУПНО НАСТАВНА АКТИВНОСТ</b>	<b>32</b>	<b>141,2</b>
	<b>НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАДОВИ И САОПШТЕЊА</b>		
	Рад у врхунском часопису међународног значаја (8 поена)	4x8=32	6x8=48
	Рад у истакнутом међународном часопису (5 поена)	2x5=10	4x5=20
	Рад у часопису међународног значаја (3 поена)	1x3=3	4x3=12
	Саопштење на скупу међународног значаја штампан у изводу (0,5 поена)	9x0,5=4,5	19x0,5=9,5
	Ауторизована дискусија са међународног скупа – М35 (0,3)	5x0,3=1,5	
	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2 поена)	2x0,2=0,4	9x0,2=1,8
	Одбрањена докторска теза	1x6=6	
	<b>ОСТАЛЕ НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ</b>		
	Учешће у међународном пројекту	2x2=4	
	Учешће у националном пројекту	1x1=1	1x1=1
	Рецензија публикације категорије М20		7x1,5=10,5
	Цитираност на SCI листи	47x0,1=4,7	122 (укупно) 75x0,1=7,5
	<b>УКУПНО НАУЧНА АКТИВНОСТ</b>	<b>67,1</b>	<b>110,3</b>

По Правилнику о минималним критеријумима за покретање поступка у стицање наставничких звања на Биолошком факултету Универзитета у Београду за избор у звање ванредовног професора кандидат је обавезан да у претходном изборном периоду оствари најмање 48 поена из категорије научних активности, односно 42 поена из категорије наставних активности.

Током наставно–научне каријере др Тања Јевђовић је из категорије научних активности остварио укупно **177,4 поена (110,3 поена)** након избора у звање доцент), а из категорије наставних активности укупно **173,2 поена (141,2 поена)** након избора у звање доцент).

## 6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу свега наведеног и на основу личног познавања и увида у научне и наставничке способности и квалитете **др Тања Јевђовић**, Комисија предлаже Изборном већу Биолошког факултета да кандидата изабере у звање **ванредног професора**.

Пре избора у звање доцент др Тања Јевђовић је била ангажована на извођењу практичне наставе из четири предмета на основим и мастер академским студијама, а од избора у звање доцента ангажована је на извођењу теоријске и практичне наставе из четири предмета на основним, мастер и докторским академским студијама. До избора у доцента била је ментор/коментор или члан комисије за оцену и одбрану 13 дипломских или мастер радова, а од избора била је ментор/коментор или члан комисије за оцену и одбрану 22 мастер рада, као и шест докторских дисертација. Након избора у звање доцент објавила је практикум Увод у експерименталну биологију. Просечна оцена коју је добила на анонимним студентским анкетама износи 4,51.

Горенаведеним је у каријери стекла **173,2 поена** за вредновање наставних активности, од чега 141,2 поена након избора у звање доцент.

Др Тања Јевђовић је објавила укупно 65 библиографске јединице, поред докторске дисертације, од чега су 21 радови у часописима међународног и националног значаја (10 из категорије M21, шест из категорије M22, пет из категорије M23), а 44 су саопштења на међународним и домаћим скуповима (28 из категорије M34, пет из категорије M35 и 11 из категорије M64), цитираних укупно 122 пута, у радовима часописа са *SCI* листе (Scopus база: *h index* = 8).

Заједно са другим резултатима у оквиру научне активности, у каријери је стекла **177,4 поена** (од чега **110,3** поена након избора у звање доцента).

Поред квалитетног наставног и научног рада, **др Тања Јевђовић** учествује у раду Савета Биолошког факултета и Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета Биолошког факултета.

Узимајући у обзир све претходно наведене квантитативне параметре, изузетну посвећеност колегинице раду са студентима, као и завидан ниво професионализма који испољава у раду са својим колегама, са задовољством предлажемо Изборном већу Биолошког факултета да усвоји овај извештај и упуту предлог Већу научних области природних наука Универзитета за избор др **Тање Јевђовић** у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Физиологија животиња и човека** на Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију Института за физиологију и биохемију „Иван Ђаја“ Биолошког факултета, Универзитета у Београду.

Београд, 22. 4. 2024.

КОМИСИЈА:

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

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

3. др Ана Ђорђевић, научни саветник  
Универзитет у Београду, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ -  
Институт од националног значаја за Републику Србију

## САЖЕТАК

### РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

#### I – О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Биолошки факултет**

Ужа научна, односно уметничка област: **Физиологија животиња и човека**

Број кандидата који се бирају: **један**

Број пријављених кандидата: **један**

Имена пријављених кандидата: **Др Тања Јевђовић**

#### II – О КАНДИДАТУ

##### 1. Основни биографски подаци

– Име, средње име и презиме: **Тања, В.Јевђовић**

– Датум и место рођења: **20. 2. 1974., Чачак**

– Установа где је запослен: **Биолошки факултет, Универзитет у Београду**

– Звање/радно место: **доцент**

– Научна, односно уметничка област **Биологија**

##### 2. Стручна биографија, дипломе и звања

###### Основне студије:

– Назив установе: **Биолошки факултет, Универзитет у Београду**

– Место и година завршетка: **Београд, 1998. год.**

###### Магистеријум:

– Назив установе:

– Место и година завршетка:

– Ужа научна, односно уметничка област:

###### Докторат:

– Назив установе: **Универзитет у Цириху, Швајцарска – Природно–математички факултет**

– Место и година одбране: **Цирих, 2005. год.**

– Наслов дисертације: **Ефекти хормона раста и инсулину сличног фактора раста 1 на ендокрини панкреас пацова *in vivo* i *in vitro***

– Ужа научна, односно уметничка област: **Физиологија животиња и човека**

###### Досадашњи избори у наставна и научна звања:

**2013–2014: истраживач сарадник на Биолошком факултету, Универзитета у Београду**

**2014–2016: научни сарадник на Биолошком факултету, Универзитета у Београду**

**2016–2021: доцент на Биолошком факултету, Универзитета у Београду**

**2021–данас: доцент на Биолошком факултету, Универзитета у Београду**



### 3) Објављени радови

<b>Име и презиме: др Тања Јевђовић</b>	<b>Звање у које се бира: ванредни професор</b>		<b>Ужа научна област за коју се бира: Физиологија животиња и човека</b>	
<b>Научне публикације</b>	Број публикација у којима је једини, први или последњи аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини, први или последњи аутор	
	пре избора	после избора	пре реизбора	после реизбора
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	3	4	8	4
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини			1	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини				
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини				
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	9	19	10	9
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2	9	2	7
Поглавље у међународној монографији са више аутора				
<b>Стручне публикације</b>	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре реизбора	после реизбора	пре реизбора	после реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	1			
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)				

#### 4) Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Током научне каријере др Тања Јевђовић се бавила различитим проблематикама. На Одељењу за неуроендокринологију Универзитета Ирхел у Цириху изучавала је имунохистолошко мапирање ћелија које продукују инсулину сличан фактор раста 1 (IGF- 1) у хипофизи. На Одељењу за хематологију, Медицинског Центра у Ротердаму успостављала је нове микроскопске методе у циљу истраживања сигналне трансдукције цитокинског рецептора неопходног за матурацију и функцију неутрофила. Од када се придружила истраживачком тиму Катедре за упоредну физиологију и екофизиологију, проучава експресију неуроендокриних регулатора метаболизма у условима нарушене енергетске хомеостазе. Поред докторске дисертације др Јевђовић је публиковала 65 библиографске јединице, од којих су 21 радови у часописима међународног и националног значаја (10 из категорије M21, шест из категорије M22, пет из категорије M23), а 44 су саопштења на међународним и домаћим скуповима (28 из категорије M34, пет из категорије M35 и 11 из категорије M64). 21 рад је цитирано 122 пута, у часописима са SCI листе, Scopus база: h index = 8; Google Scholar база: h index=9. (март 2024).

#### Списак научних часописа са SCI листе у којима је Тања Јевђовић објавила радове:

Бр.	Назив научног часописа	М фактор
1.	Histochemistry and Cell Biology 2005 (IF 2,239)	M21
2.	European Journal of Neuroscience 2007 (IF 4,110)	M21
3.	Frontiers in Bioscience 2013 (IF 3,286)	M21
4.	Journal of Thermal Biology 2015 (IF 1,678)	M21
5.	Mechanisms of Ageing and Development 2020 (4,304)	M21
6.	Journal of The Science of Food and Agriculture 2021 (IF 4,125)	M21
7.	International Journal of Molecular Sciences 2022 (IF 5,600)	M21
8.	International Journal of Molecular Sciences 2023 (IF 5,600)	M21
9.	BioFactors 2023 (IF 6,000)	M21
10.	BioFactors 2023 (IF 6,000)	M21
11.	European Journal of Endocrinology 2004 (IF 3,140)	M22
12.	Journal of Neuroendocrinology 2007 (IF 2,828)	M22
13.	European Journal of Neuroscience 2017 (IF 2,832)	M22
14.	Neurochemical Research 2019 (IF 3,038)	M22
15.	Endocrine 2022 (IF 3,700)	M22
16.	Molecular and Cellular Biochemistry 2024 (IF4,300)	M22
17.	Archive of Biological Sciences 2016 (IF 0,718)	M23
18.	Archive of Biological Sciences 2018 (IF 0,554)	M23
19.	Acta Histochemica 2019 (IF 2,107)	M23
20.	Arquivos Brasileiros de Cardiologia 2019 (IF 1,450)	M23
21.	Acta Biochemica Polonica 2022 (IF 1,700)	M23

### **5) Оцена резултата у обезбеђивању научно–наставног подмлатка**

Др Јевђовић је до избора у доцента била ментор/коментор или члан комисије за оцену и одбрану 13 дипломска или мастер рада, а од избора у звање доцента била је ментор/коментор или члан комисије за оцену и одбрану 22 дипломска или мастер рада, као и 6 докторске дисертације. После избора у доцента кандидаткиња је објавила практикум “Увод у експерименталну биологију.

### **6) Оцена о резултатима педагошког рада**

У својству доцента (2016–2024) је укључена у извођење теоријске и практичне наставе на курсу Увод у експерименталну биологију за студенте свих модула као и практичне наставе на курсу Молекуларна физиологија органских система за студенте модула Молекуларна биологија и физиологија на основним академским студијама, затим у извођењу теоријске и практичне наставе на курсу Експериментална физиологија животиња и човека за студенте модула Биологија и Молекуларна биологија и физиологија на мастер академским студијама и на курсу Експерименталне методе у физиологији и Неуроендокрина физиологија на докторским академским студијама. Просечна оцена коју је др Тања Јевђовић добила на анкетама студената за своје активности у настави у последњих пет година износи 4,51.

### **7) Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе**

Од 2021. године је члан Савета Биолошког факултета Универзитета у Београду, а од 2020. године је члан Комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета Биолошког факултета Универзитета у Београду.

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

### III – ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу свега наведеног и на основу личног познавања и увида у научне и наставничке способности и квалитете др **Тање Јевђовић**, Комисија предлаже Изборном већу Биолошког факултета да кандидата изабере у звање **ванредног професора**.

До избора у доцента била је ментор/коментор или члан комисије за оцену и одбрану 13 дипломских или мастер радова, а од избора била је ментор/коментор или члан комисије за оцену и одбрану 22 мастер рада, као и шест докторских дисертација. Након избора у звање доцент објавила је практикум Увод у експерименталну биологију. Горенаведеним је у каријери стекла **173,2 поена** за вредновање наставних активности, од чега 141,2 поена након избора у звање доцент.

Др Тања Јевђовић је објавила укупно 65 библиографске јединице, поред докторске дисертације, од чега су 21 радови у часописима међународног и националног значаја (10 из категорије М21, шест из категорије М22, пет из категорије М23), а 44 су саопштења на међународним и домаћим скуповима (28 из категорије М34, пет из категорије М35 и 11 из категорије М64), цитираних укупно 122 пута, у радовима часописа са *SCI* листе (*h index* = 8). Заједно са другим резултатима у оквиру научне активности, у каријери је стекла **177,4 поена** (од чега **110,3** поена након избора у звање доцента).

Поред квалитетног наставног и научног рада, др **Тања Јевђовић** учествује у раду Савета Биолошког факултета и Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета Биолошког факултета.

Узимајући у обзир све претходно наведене квантитативне параметре, изузетну посвећеност колегинице раду са студентима, као и завидан ниво професионализма који испољава у раду са својим колегама, са задовољством предлажемо Изборном већу Биолошког факултета да усвоји овај извештај и упути предлог Већу научних области природних наука Универзитета за избор др **Тање Јевђовић** у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Физиологија животиња и човека** на Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију Института за физиологију и биохемију „Иван Ђаја“ Биолошког факултета, Универзитета у Београду.

Београд, 22. 4. 2024.

КОМИСИЈА:

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

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

3. др Ана Ђорђевић, научни саветник  
Универзитет у Београду, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ -  
Институт од националног значаја за Републику Србију