

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ БЕОГРАД
ФАКУЛТЕТ ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ
ПРИМЉЕНО 01.07.2019
01-200/6

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**  
**ФАКУЛТЕТА ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

**Предмет:** Извештај Комисије за избор у звање два доцента за ужу научну област Хистологија и ембриологија

Решењем декана Факултета ветеринарске медицине (ФВМ) Универзитета у Београду (бр. 01-200/2), донетим на основу одлуке са 52. седнице Изборног већа ФВМ одржане 20.03.2019. године, именована је Комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање два доцента за ужу научну област Хистологија и ембриологија, на одређено време од 5 (пет) година у следећем саставу:

Др Анита Радовановић, редовни професор, Универзитет у Београду - Факултет ветеринарске медицине

Др Даница Марковић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Факултет ветеринарске медицине

Др Весна Даниловић, редовни професор, Универзитет у Београду - Стоматолошки факултет

Чланови Комисије, на основу анализе документације приложене од стране кандидата, а у складу са Законом о високом образовању, Статутом ФВМ Универзитета у Београду, Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и на основу увида у педагошки, научни и стручни рад кандидата, Изборном већу ФВМ Универзитета у Београду, подносе следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

На конкурс објављен у часопису „Послови“ од 17.04.2019. године за два доцента за ужу научну област Хистологија и ембриологија на ФВМ Универзитета у Београду, пријавила су се два кандидата, др Тијана Лузајић Божиновски и др Иван Милошевић, досадашњи асистенти за ужу научну област Хистологија и ембриологија на Катедри за хистологију и ембриологију истог факултета.

## **1. Кандидат Тијана Лужајић Божиновски**

### **А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Име, име оца и презиме: Тијана Милан Лужајић Божиновски

Датум и место рођења: 08. јануар 1985. године, Београд.

Установа где је запослена: Универзитет у Београду - Факултет ветеринарске медицине

Звање/радно место: асистент, Катедра за хистологију и ембриологију

Ужа научна област: Хистологија и ембриологија

### **Б. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА**

#### **Основне студије:**

Назив установе: Универзитет у Београду - Факултет ветеринарске медицине

Датум завршетка студија: 22. септембар 2010. године

Просечна оцена: 8,82 (осам, осамдесет и два)

#### **Докторат:**

Назив установе: Универзитет у Београду - Факултет ветеринарске медицине

Наслов докторске дисертације: "Испитивање биокомпатибилности нанокмпозитних хидрогелова сребро/поливинил-алкохол/графен у поткожном ткиву пацова, намењених биомедицинској примени"

Место и датум одбране: Универзитет у Београду- Факултет ветеринарске медицине, 04.03.2019. године

Чланови комисије: проф. др Даница Марковић, проф. др Вера Тодоровић, проф. др Весна Мишковић-Станковић

Ужа научна област: Хистологија и ембриологија

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

Од 01. јануара 2012. године Тијана Лужајић Божиновски је ангажована као истраживач сарадник на пројекту Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије под називом: "Антиоксидативна заштита и потенцијали за диференцијацију и регенерацију мезенхималних матичних ћелија из различитих ткива током процеса старења" (ОИ 175061), руководилац пројекта: проф. др Милица Ковачевић-Филиповић.

Тијана Лужајић Божиновски је 2013. године изабрана, а 2016. године реизабрана у звање асистента на Катедри за хистологију и ембриологију, Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду.

## ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

### Ц. ОЦЕНА НАСТАВНО - ПЕДАГОШКЕ АКТИВНОСТИ

#### 1. Искуство у педагошком раду

У току рада у звању асистент (шест година), Тијана Луџајић Божиновски је учествовала у извођењу практичне наставе, као и одржавању обавезних видова провере знања током наставе (колоквијуми), и практичног дела испита из два предмета у оквиру интегрисаних основних и мастер академских студија ветеринарске медицине: Хистологија са ембриологијом 1 и Хистологија са ембриологијом 2. Такође, учествовала је у пројекту увођења дигиталне технологије у микроскопирање, пројекту који је омогућио да се практичан рад са студентима унапреди у циљу лакшег савладавања предвиђеног градива. Од 2015. године координатор је промоције Катедре и наставног програма предмета Хистологија са ембриологијом 1 и 2 у склопу "Отворених врата" Факултета ветеринарске медицине, у оквиру које се младима из основних и средњих школа представља наш предмет, у смислу популарисања науке и ветеринарске професије.

#### 2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

У склопу студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника ФВМ Универзитета у Београду у претходном изборном периоду, студенти су оценили Тијану Луџајић Божиновски просечном оценом 4,85 за предмет Хистологија са ембриологијом 1, и 4,70 за предмет Хистологија са ембриологијом 2.

#### 3. Приступно предавање

Назив установе: Универзитет у Београду - Факултет ветеринарске медицине

Наслов предавања: *Овогенеза и оплођење*

Место и датум одржаног предавања: Универзитет у Београду - Факултет ветеринарске медицине, амфитеатар, 21.05.2019. године

Чланови комисије: проф. др Анита Радовановић, проф. др Даница Марковић, проф. др Весна Даниловић

Оцена приступног предавања: 5 (пет)

Ужа научна област: Хистологија и ембриологија

## Д. НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД

Др Тијана Луџајић Божиновски је публиковала 21 научни и стручни рад и одбранила докторску дисертацију из научне области за коју се бира. Пет радова (од којих је у једном први аутор) су из категорије М20, са кумулативним импакт фактором 4,31, док су два рада из категорије М51. Коаутор је предавања са међународног скупа који је штампан у изводу (М32) и предавања по позиву са скупа националног значаја који је штампан у целини (М61). Шест радова је саопштила на међународним конгресима (М34) и шест на домаћим (М60), од којих је један штампан у целини.

### 1. СПИСАК РАДОВА

#### Врхунски међународни часопис (М21)

1. Danilović Luković J, Korać A, Milošević I, **Lužajić T**, Puškaš N, Kovačević Filipović M, Radovanović A. Altered state of primordial follicles in neonatal and early infantile rats due to maternal hypothyroidism: Light and electron microscopy approach. *Micron*. 2016; 90:33-42. doi:10.1016/j.micron.2016.08.007 (IF-1.980)

#### Истакнути међународни часопис (М22)

2. Danilović Luković J, Korać A, Milošević I, **Lužajić T**, Milanović Z, Kovačević Filipović M, Radovanović A. Z-cells and oogonia/oocytes in advanced process of autophagy are dominant altered cells in ovaries of hypothyroid newborn rats. *Acta Vet*. 2017; 67(1):92-406. doi:10.1515/acve-2017-0009. (IF-0.741)

#### Међународни часопис (М23)

3. **Lužajić Božinovski T**, Marković D, Todorović V, Prokić Bolka B, Milošević I, Drndarević N, Nešović K, Kyong YR, Mišković-Stanković V. In vivo investigation of soft tissue response of novel silver/poly(vinyl alcohol)/ graphene and silver/poly(vinyl alcohol)/chitosan/graphene hydrogels aimed for medical applications – the first experience. *Acta Vet*. 2018; 68(3):321-339. doi:10.2478/acve-2018-0027 (IF-0.604)
4. Milošević I, Radovanović A, Danilović Luković J, **Lužajić Božinovski T**, Sourice-Petit S, Beck-Cormier S, Guicheux J, Vejnović B, Kovačević Filipović M. Effect of subclinical and overt form of rat maternal hypothyroidism on offspring endochondral bone formation. *Acta Vet*. 2018; 68(3):301-320. doi:10.2478/acve-2018-0026 (IF-0.604)

5. Debeljak Martačić J, Francuski J, **Lužajić T**, Vuković N, Mojsilović S, Drndarević N, Petakov M, Glibetić M, Marković D, Radovanović A, Todorović V, Kovačević Filipović M. Characterization of deciduous teeth stem cells isolated from crown dental pulp. *Vojnosan Pregl.* 2014; 71(8):735-741. doi:10.2298/VSP1408735D, (IF-0,292)

#### **Рад у водећем часопису националног значаја (M51)**

6. Radovanović A, Kovačević Filipović M, Milošević I, **Lužajić T**, Veličković S, Andrejević J, Danilović Luković J. Ovarian surface epithelium of hypothyroid newborn and neonatal rats: from proliferating cell nuclear antigen and caspase-3 perspectives. *Vet glasnik.* 2018; 72(2):80-89. doi: 10.2298/VETGL180320007R
7. **Lužajić T**, Danilović Luković J, Katić M, Božić T, Kovačević Filipović M. Peripartal leukogram in cows with and without retained placenta. *Vet glasnik.* 2014; 68(1-2):43-54. doi: 10.2298/VETGL1402043L

#### **Предавање са међународног скупа штампано у изводу (M32)**

8. Marković D, Todorović V, Colić K, Kovačević-Filipović M, Radovanović A, Francuski J, **Lužajić T**. Biomaterials in regenerative medicine: uses and perspectives. 4.ISCAA International Symposium of Clinical and Applied Anatomy, 14. National Anatomy Congress, Ankara, Turkey, June 28 – July 01. Vol.6. ISSN: 1307-8798, *International Journal of Experimental and Clinical Anatomy.* 2012; 6:S25.

#### **Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34)**

9. Danilović Luković J, Radovanović A, Milošević I, **Lužajić T**, Milanović S, Kovačević Filipović M, Korać A. Mitochondria in pachytene: the fragile point of maternal subclinical hypothyroidism affection. Fourth Congress "Challenges in redox biology", Beograd, 28-30.9.2018; 103.
10. **Lužajić T**, Milošević I, Danilović Luković J, Marković D, Milošević S, Kovačević Filipović M, Radovanović A. Thyroid hormones affect the proliferation and/or mobilization of bulge stem cell population. Abstract Book, 8th International Congress "Veterinary science and profession", Zagreb, 5-7.10.2017; 152.
11. Milošević I, Danilović Luković J, **Lužajić T**, Milošević S, Radovanović A, Sourice-Petit S, Guicheux J, Kovačević Filipović M. Subclinical hypothyroidism in gravid albino oxford rats cause delayed osteogenic differentiation in newborns. Abstract Book, 8th International Congress "Veterinary science and profession" Zagreb, 5-7.10.2017; 151.

12. Danilović Luković J, Korać A, Milošević I, **Lužajić T**, Kovačević Filipović M, Radovanović A. Ovarian surface epithelium in newborn rats: germ cells warehouse. Abstract Book, 8th International Congress "Veterinary science and profession", Zagreb, 5-7.10.2017; 153.
13. **Lužajić T**, Katić M, Danilović Luković J, Blond B, Bogdanović D, Kovačević Filipović M. Prepartal platelet count and fibrinogen concentration in dairy cows with and without retained placenta. Abstract Book, XIII Middle European Buiatric's Congress, Beograd, 5-8.6.2013; 437-441.
14. Danilović Luković J, Katić M, **Lužajić T**, Blond B, Kovačević Filipović M. Hematology and biochemistry parametars in neonatal calves with low iron levels. Abstract Book, XIII Middle European Buiatric's Congress, Beograd 5-8.6.2013; 284-288.

**Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61)**

15. Марковић Д, **Лужајић Божиновски Т**, Милошевић И, Прокић ББ, Мишковић-Станковић В. Хистолошка основа коштаног опоравка и употреба нових биоматеријала. Зборник предавања 40. семинара за иновације знања ветеринара, Факултет ветеринарске медицине, Београд, 2019; ISBN 978-86-80446-24-0; 11-22.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)**

16. Прокић ББ, Игњатовић М, **Лужајић Т**, Јездимировић Н, Траиловић Д. Прилог познавању основних хематолошких и биохемијских параметара крви код домаћег брдског коња на Старој планини. Horseville, Трећи сајам коњарства, Нови Сад, 27-30.9.2012; 171-178.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)**

17. **Лужајић Т**, Милошевић И, Даниловић Луковић Ј, Марковић Д, Ковачевић Филиповић М, Радовановић А. Утицај субклиничког хипотиреоидизма мајки на развој синовијалне мембране новорођених пацова старих 7 дана. Зборник кратких садржаја, Пети конгрес српског анатомског друштва са међународним учешћем, Нови Сад, 8-10.9.2016; 95.
18. Милошевић И, **Лужајић Т**, Даниловић Луковић Ј, Марковић Д, Ковачевић Филиповић М, Радовановић А. Утицај субклиничког хипотиреоидизма мајки на хипертрофичну диференцијацију хондроцита у проксималној епифизној плочи тибије новорођених пацова старих 7 дана. Зборник кратких садржаја, Пети конгрес српског анатомског друштва са међународним учешћем, Нови Сад, 8-10.9.2016; 96.
19. Нурковић Ј, **Лужајић Т**, Француски Ј, Долићанин З, Радовановић А, Тодоровић В, Ковачевић-Филиповић М. Потенцијал за диференцијацију мезенхималних

матичних ћелија из масног ткива човека. Зборник кратких садржаја, Пети конгрес медицине спорта и спортских наука Србије, Београд, 6-7.12.2012; 10-11.

20. **Луџајић Т**, Француски Ј, Дебељак Мартачић Ј, Петаков М, Тодоровић В, Радовановић А, Ковачевић Филиповић М. Потенцијал за диференцијацију мезенхималних матичних ћелија из масног ткива пса. Зборник кратких сажеатака, Трећи конгрес српског анатомског друштва Србије са међународним учешћем, Медицински факултет, Ниш, 6-8.9.2012; 142-143.
21. Француски Ј, Андрић Н, **Луџајић Т**, Марковић Д, Ковачевић Филиповић М, Радовановић А. Хистолошке карактеристике зглобне хрскавице коленог зглоба радних паса старијих од десет година. Зборник кратких сажеатака, Трећи конгрес српског анатомског друштва Србије са међународним учешћем, Медицински факултет, Ниш, 6-8.9.2012; 168-169.

## 2. АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Научно-истраживачка делатност др Тијане Луџајић Божиновски односи се претежно на област регенеративне медицине, односно примену биоматеријала у лечењу и санацији рана меког ткива. Др Тијана Луџајић Божиновски се бавила проценом степена биокомпатибилности новосинтетисаних хидрогелова, односно проценом индекса иритације ткива након њихове апликације у поткожно ткиво пацова. Методама рутинске хистологије, морфометрије и имунохистохемије одређен је степен оштећења периимплантационог ткива и утврђено је да су новосинтетисани материјали безбедни и нешкодљиви за употребу у организму.

Поред тога, др Тијана Луџајић Божиновски била је укључена и у истраживање утицаја хипотиреоидизма мајки током гравидитета на развој јајника, дугих костију и деривата коже новорођених пацова. Показано је да индуковани супклинички хипотиреоидизам мајки доводи до елиминације овогонија и поремећаја у формирању фоликула јајника. Осим тога, публиковани су и резултати који описују негативно деловање супклиничког хипотиреоидизма на процесе сазревања хондроцита и остеобласта, што је довело до формирања краћих тибија младунаца пацова у раном неонаталном периоду.

### Е. УЏБЕНИЦИ ИЗ УЖЕ НАУЧНЕ ОБЛАСТИ:

*Хистологија са ембриологијом 2 – Практикум*, Даница Марковић, Анита Радовановић, Иван Милошевић, **Тијана Луџајић** и Сандра Милошевић; ФВМ Универзитета у Београду, 2016, ISBN 978-86-80446-06-6.

*Хистологија са ембриологијом 1 и 2 – Радна свеска, Анита Радовановић, Даница Марковић, Тијана Луџајић, Иван Милошевић и Сандра Милошевић; ФВМ Универзитета у Београду, 2017, ISBN 978-86-80446-10-3.*

#### **Ф. УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА**

Научни и стручни радови које је самостално, или у сарадњи са колегама објавила проистекли су из ангажовања на истраживањима које је финансирао Министарство просвете науке и технолошког развоја Републике Србије:

*Антиоксидативна заштита и потенцијали за диференцијацију и регенерацију мезенхималних матичних ћелија из различитих ткива током процеса старења 2012-2019. (ОИ 175061).*

Школске 2017/18. године била је сарадник пројекта Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије у оквиру програмске активности “Развој високог образовања”- *Вежбаоница за дигиталну микроскопију.*

### **ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**

#### **1. Стручно професионални допринос**

Током периода од избора у асистента, извела је самостално или са колегама, 612 хистолошких лабораторијских анализа.

#### **2. Сарадња са другим високошколским односно научноистраживачким установама**

Била је сарадник на билатералном међународном пројекту "Евалуација и примена мезенхималних матичних ћелија пореклом из синовијалне течности пса за терапију остеоартритиса" (*Evaluation and application of mesenchymal stem cells for the treatment of osteoarthritis originating from the dog synovial fluid*), Србија Француска, програм *Павле Савић* (2012-2013).

У периоду 2011-2015. године била је учесник пројекта (NAMABIO COST ACTION MP 1005) *Нано и макро биоматеријали (дизајн, обрада, карактеризација, моделирање) и апликација матичних ћелија у регенеративној ортопедској и стоматолошкој медицини.*



### 3. Усавршавања у земљи и иностранству

Једнодневна радионица *Comparative embryonic stem cell research in mammals*, Будимпешта, септембар 2012. године.

Једнодневна радионица *The Belgrade Workshop on Farm Animal Proteomics, COST Action FA10*", Факултет ветеринарске медицине Универзитет у Београду, 15. септембар 2014. године.

Једнодневна радионица *Zeiss workshop of High-End microscopy*, Београд, Институт за биолошка истраживања "Синиша Станковић", 13. септембар 2017. године.

На Факултету ветеринарске медицине у Београду 2017. године одслушала је курс *Хармонизација националних прописа из области добробити животиња у огледима са прописима у Европској унији*.

### 4. Чланство у стручним или научним или струковним асоцијацијама у којима се члан бира или које имају ограничен број чланова

Др Тијана Луџајић Божиновски је члан :

- Друштва анатома Србије
- Српског ветеринарског друштва

## **2. Кандидат Иван Милошевић**

### **А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Име, име оца и презиме: Иван Александар Милошевић

Датум и место рођења: 16. октобар 1987. године, Београд.

Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Факултет ветеринарске медицине

Звање,/радно место: асистент, Катедра за хистологију и ембриологију

Ужа научна област: Хистологија и ембриологија

### **Б. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА**

#### **Основне студије:**

Назив установе: Универзитет у Београду- Факултет ветеринарске медицине

Наслов дипломског рада: Рендгенска и ултразвучна дијагностика обољења мокраћне бешике и уретре месоједа

Оцена дипломског рада: 10 (десет)

Датум завршетка студија: 12. септембар 2012. године

Просечна оцена: 9.60 (девет, шездесет)

#### **Докторат:**

Назив установе: Универзитет у Београду - Факултет ветеринарске медицине

Наслов докторске дисертације: „Утицај смањене функције штитасте жлезде мајки током гравидитета и лактације на ендохондрално формирање костију младунаца пацова током раног постнаталног периода“

Место и датум одбране: Универзитет у Београду, Факултет ветеринарске медицине, 19.04.2019. године

Чланови комисије: проф. др Анита Радовановић, проф. др Милица Ковачевић Филиповић, проф. др Александра Кораћ

Ужа научна област: Хистологија и ембриологија

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

Почетком 2013. године Иван Милошевић је примљен као истраживач сарадник на пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије (ИИИ 46002). Исте године Иван Милошевић је изабран, а 2016. године реизабран за асистента на Катедри за хистологију и ембриологију Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду.

## ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

### Ц. ОЦЕНА НАСТАВНО - ПЕДАГОШКЕ АКТИВНОСТИ

#### 1. Искуство у педагошком раду

У току рада у звању асистент (шест година), Иван Милошевић је учествовао у извођењу практичне наставе, као и одржавању обавезних видова провере знања током наставе и практичног дела испита из два предмета у оквиру интегрисаних основних и мастер академских студија ветеринарске медицине: Хистологија са ембриологијом 1 и Хистологија са ембриологијом 2. Поред овога, Иван Милошевић је у сарадњи са колегама на Катедри допринео осавремењавању практичне наставе, кроз израду нових хистолошких препарата, нових форми колоквијума, израду практикума и радне свеске. Такође, кроз пројекат Министарства за просвету, науку и технолошки развој у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“ - *Вежбаоница за дигиталну микроскопију*, допринео је да уз помоћ иновационих технологија студенти лакше разумеју и усвајају градиво из Хистологије и ембриологије.

#### 2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

У склопу студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника ФВМ Универзитета у Београду у претходном изборном периоду, студенти су оценили Ивана Милошевића просечном оценом 4,75 за предмет Хистологија са ембриологијом 1, и 4,67 за предмет Хистологија са ембриологијом 2.

#### 3. Приступно предавање

Назив установе: Универзитет у Београду - Факултет ветеринарске медицине

Наслов предавања: *Сперматогенеза и грађа сперматозоида*

Место и датум одржаног предавања: Универзитет у Београду - Факултет ветеринарске медицине, амфитеатар, 21.05.2019. године.

Чланови комисије: проф. др Анита Радовановић, проф. др Даница Марковић, проф. др Весна Даниловић

Оцена приступног предавања: 5 (пет)

Ужа научна област: Хистологија и ембриологија

### Д. НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД

Др Иван Милошевић реферисао је или објавио 16 научних и стручних радова и одбранио докторску дисертацију. Радови из научне области за коју се бира објављени су у домаћим или иностраним часописима, или реферисани на научно-стручним скуповима у земљи или иностранству. Пет радова, од којих је у једном први аутор су из категорије М20, са

кумулятивним импакт фактором 4,3. Заједно са другим ауторима објавио је један рад из категорије М51. Четири рада је саопштио на међународним конгресима (М34), а 6 на домаћим, од којих је два штампано у целини. (М60).

## 1. СПИСАК РАДОВА

### Врхунски међународни часопис (М21)

1. Danilović Luković J, Korać A, **Milošević I**, Lužajić T, Puškaš N, Kovačević Filipović M, Radovanović A. Altered state of primordial follicles in neonatal and early infantile rats due to maternal hypothyroidism: Light and electron microscopy approach. *Micron* 2016; 90:33-42. DOI:10.1016/j.micron.2016.08.007 (IF=1.838)

### Истакнути међународни часопис (М22)

2. Danilović Luković J, Korać A, **Milosević I**, Luzajić, T. Milanović Z, Kovacević Filipović M, Radovanović A. Z-cells and oogonia/oocytes in advanced process of autophagy are dominant altered cells in ovaries of hypothyroid newborn rats. *Acta Vet.* 2017; 67(1): 92-406. DOI:10.1515/acve-2017-0009. (IF=0.741)

### Међународни часопис (М23)

3. **Milošević I**, Radovanović A, Danilović Luković J, Lužajić Božinovski T, Sourice-Petit S, Beck-Cormier S, Guicheux J, Vejnović B, Kovačević Filipović M. Effect of subclinical and overt form of rat maternal hypothyroidism on offspring endochondral bone formation. *Acta Vet.* 2018; 68(3):301-320.doi:10.2478/acve-2018-0026 (IF-0.604)
4. Lužajić Božinovski T, Marković D, Todorović V, Prokić B B, **Milošević I**, Drndarević N, Nešović K, Kyong Yop R, Mišković-Stanković V. *In vivo* investigation of soft tissue response of novel silver/poly(vinyl alcohol)/ graphene and silver/poly(vinyl alcohol)/chitosan/graphene hydrogels aimed for medical applications – the first experience. *Acta Vet.* 2018; 68(3):321-339.doi:10.2478/acve-2018-0027 (IF-0.604)
5. Dimitrijević V, Stevanović J, Savić M, Petrujkić B, Simeunović P, **Milošević I**, Stanimirović Z. Validation of 10 microsatellite loci for their use in parentage verification and individual identification in the Yugoslavian Shepherd Dog – Sharplanina, *Ann Anim Sci.* 2013; 13(4):715-722. doi: 10.2478/aoas-2013-0047.(IF- 0.419)

### Рад у водећем часопису националног значаја (М51)

6. Radovanović A, Kovačević Filipović M, **Milošević I**, Lužajić T, Veličković S, Andrejević J, Danilović Luković J. Ovarian surface epithelium of hypothyroid newborn and neonatal rats: from proliferating cell nuclear antigen and caspase-3 perspectives. Vet glasnik. 2018; 72(2):80-89. doi: 10.2298/VETGL180320007R

**Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (М34)**

7. Danilović Luković J, Radovanović A, **Milošević I**, Lužajić T, Milanović S, Kovačević Filipović M, Korać A. Mitochondria in pachytene: the fragile point of maternal subclinical hypothyroidism affection. Fourth Congress "Challenges in redox biology", Beograd, 28-30.9.2018; 103.
8. Lužajić T, **Milošević I**, Danilović Luković J, Marković D, Milošević S, Kovačević Filipović M, Radovanović A. Thyroid hormones affect the proliferation and/or mobilization of bulge stem cell population. Abstract Book, 8th International congress "Veterinary science and profession" Zagreb, 5-7.10.2017; 152.
9. **Milošević I**, Danilović Luković J, Lužajić T, Milošević S, Radovanović A, Sourice-Petit S, Guicheux J, Kovačević Filipović M. Subclinical hypothyroidism in gravide Albino oxford rats cause delayed osteogenic differentiation in newborns. Abstract Book, 8th International congress "Veterinary science and profession" Zagreb, 5-7.10.2017; 151.
10. Danilović Luković J, Korać A, **Milošević I**, Lužajić T, Kovačević Filipović M, Radovanović A. Ovarian surface epithelium in newborn rats: germ cells warehouse. Abstract Book, 8th International congress "Veterinary science and profession" Zagreb, 5-7.10.2017; 153.

**Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (М61)**

11. Марковић Д, Луџајић Божиновски Т, **Милошевић И**, Прокић ББ, Мишковић-Станковић В. Хистолошка основа коштаног опоравка и употреба нових биоматеријала. Зборник предавања 40. семинара за иновације знања ветеринара, Факултет ветеринарске медицине, Београд, 2019; ISBN 978-86-80446-24-0; 11-22.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)**

12. Радовановић А, **Милошевић И**. Регенерација ткива и органа кроз филогенезу и онтогенезу, Зборник предавања и кратких садржаја 25. Саветовања ветеринара Србије, Златибор, 11 – 14. 9. 2014, 19-27.
13. Ћирковић Д, Симеуновић П, **Милошевић И**, Гајић Б, Станишић Љ, Станимировић З. Вароза – клиничка слика, дијагностика и терапија, Зборник радова и кратких садржаја, 24. Саветовање ветеринара Србије, Златибор, 12-15. 9. 2013, 91-95.

## Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

14. Лужајић Т, Милошевић И, Даниловић Луковић Ј, Марковић Д, Ковачевић Филиповић М, Радовановић А. Утицај субклиничког хипотиреоидизма мајки на развој синовијалне мембране новорођених пацова старих 7 дана. Зборник кратких садржаја, Пети конгрес српског анатомског друштва са међународним учешћем, Нови Сад, 8-10.9.2016; 95.
15. Милошевић И, Лужајић Т, Даниловић Луковић Ј, Марковић Д, Ковачевић Филиповић М, Радовановић А. Утицај субклиничког хипотиреоидизма мајки на хипертрофичну диференцијацију хондроцита у проксималној епифизној плочи тибије новорођених пацова старих 7 дана. Зборник кратких садржаја, Пети конгрес српског анатомског друштва са међународним учешћем, Нови Сад, 8-10.9.2016; 96.
16. Милошевић С, Шевић К, Милошевић И, Балтић М, Јанић Ј, Марковић Р, Радовановић А. Хистоморфометријске карактеристике цекума бројлера храњених смешама са додатком фитогеног адитива, Зборник кратких садржаја, Пети конгрес српског анатомског друштва са међународним учешћем, Нови Сад, 8-10.9.2016;. 86

## 2. АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Централна област интересовања др Ивана Милошевића је утицај хипотиреоидизма мајки током гравидитета на развој скелета, јајника и коже њихових потомака. Подаци објављени у овим радовима показују да хипотиреоидизам мајки изазван апликацијом ниских доза пропилтиоурацила током гравидитета и лактације доводи код њихових потомака у раном постнаталном периоду до смањења нивоа тиреоидних хормона у крви и повећаног индекса активације штитасте жлезде. Код новорођених пацова је уочено да овакав третман доводи до поремећаја у процесу ендохондралног формирања костију. Све промене су нарочито изражене код младунаца са клиничким хипотиреоидизмом. Супклинички и клинички хипотиреоидизам код младунаца у раном постнаталном периоду стимулише пролиферацију хондроцита, а успорава диференцијацију и смањује функционалну активност како хондроцита, тако и остеокласта и остеобласта, негативно утичући на ендохондрално окоштавање и дужину тибије. Такође, у неколико радова где је коришћен исти експериментални модел, показно је да је фоликулогенеза у јајницима убрзана и праћена резистенцијом на апоптозу.

Поред испитивања хипотиреоидизма, др Иван Милошевић се укључио у истраживања у области регенеративне медицине која се односе на примену биоматеријала у лечењу и санацији рана меког ткива.

## **Е. УЦБЕНИЦИ ИЗ УЖЕ НАУЧНЕ ОБЛАСТИ:**

*Хистологија са ембриологијом 2 – Практикум*, Даница Марковић, Анита Радовановић, **Иван Милошевић**, Тијана Лужајић и Сандра Милошевић; ФВМ Универзитета у Београду, 2016, ISBN 978-86-80446-06-6.

*Хистологија са ембриологијом 1 и 2 – Радна свеска*, Анита Радовановић, Даница Марковић, Тијана Лужајић, **Иван Милошевић** и Сандра Милошевић; ФВМ Универзитета у Београду, 2017, ISBN 978-86-80446-10-3.

## **Ф. УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА**

Научни и стручни радови које је самостално, или у сарадњи са колегама објавио проистекли су из ангажовања на истраживањима које је финансирало Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, а извођена су у току неколико пројектних периода:

1. *Антиоксидативна заштита и потенцијали за диференцијацију и регенерацију мезенхималних матичних ћелија из различитих ткива током процеса старења* (евиденциони број пројекта ОИ 175061) 2013-2019.
2. *Молекуларно-генетичка и екофизиолошка истраживања у заштити аутохтоних анималних генетичких ресурса, очувању добробити, здравља и репродукције гајених животиња и производњи безбедне хране* (евиденциони број пројекта ИИИ 46002) 2013.

Школске 2017/18. године био је сарадник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја у оквиру програмске активности “Развој високог образовања”- *Вежбаоница за дигиталну микроскопију*.

## **ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**

### **1. Стручно професионални допринос**

Током периода од избора у асистента, извео је самостално или са колегама, 612 хистолошких лабораторијских анализа.

### **2. Сарадња са другим високошколским односно научноистраживачким установама**

Сарадник је на билатералном међународном пројекту „Евалуација реакције ткива зглоба пса после апликације аутологих мезенхималних матичних ћелија (*Evaluation of canine joint tissue reaction after application of autologous mesenchymal stem cells*), Србија Француска, програм *Павле Савић* (2016-2017. године).

### 3. Усавшавања у земљи и иностранству

У току 2014. године учествовао је у више пројеката организованих преко *European Cooperation in Science and Technology (COST)*:

1. The Belgrade Workshop on Farm Animal Proteomics, Action FA1002, Факултет ветеринарске медицине Универзитет у Београду, 15. септембар 2014. године.
2. Међународни курс *Training School COST Action NAMABIO MP1005 From nano- to macro - biomaterials (design, processing, characterization, modelling) and applications to stem cell regenerative orthopaedic and dental medicine*, 14-17. октобра 2014. године, Универзитет Фредерик, Никозија, Кипар.
3. Међународни курс *Training School COST Action NAMABIO MP1005 From nano- to macro - biomaterials (design, processing, characterization, modelling) and applications to stem cell regenerative orthopaedic and dental medicine*, 26-29. априла 2014. године, Хрватски институт за истраживање мозга, Медицински факултет, Универзитет у Загребу, Хрватска.

У оквиру кратке научне мисије 2015. године, Иван Милошевић је провео месец дана на *Institute of osteoarticular engineering, INSERM U791* у Нанту, Француска.

На Факултету ветеринарске медицине у Београду 2017. године одслушао је курс *Хармонизација националних прописа из области добробити животиња у огледима са прописима у Европској унији*.

У склопу Erasmus Plus пројекта *Curricula Development in the Fields of Reproductive Biology/Assisted Reproductive Technologies and Regenerative Medicine in Serbia* (број: 586181 - ЕРР - 1 - 2017 - 1 - RS - ЕРРКА2 - СВНЕ - ЈР) 2018. године завршио је обуку за ембриотрансфер на Ветеринарском факултету Универзитета у Љубљани.

### 4. Чланство у стручним или научним или струковним асоцијацијама у којима се члан бира или које имају ограничен број чланова

Др Иван Милошевић је члан :

- Друштва анатома Србије
- Српског ветеринарског друштва



## ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

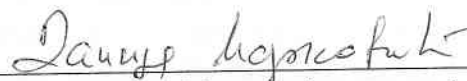
Анализирајући досадашњи педагошки и научни рад др Тијане Лужајић Божиновски и др Ивана Милошевића током периода који су провели у звању асистента за ужу научну област Хистологија и ембриологија на Факултету ветеринарске медицине у Београду, чланови Комисије су констатовали да су у свим сегментима рада остварили резултате који их квалификују за избор у више звање. На основу критеријума предвиђених Законом о високом образовању и Статутом Универзитета у Београду, чланови Комисије дошли су до једногласног закључка да др Тијана Лужајић Божиновски и др Иван Милошевић испуњавају услове да буду изабрани у звање доцента за ужу научну област Хистологија и ембриологија на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду.

Београд, 28.6.2019.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



др Анита Радовановић, ред. проф.  
Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду



др Даница Марковић, ван. проф.  
Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду



др Весна Даниловић, ред. проф.  
Стоматолошки факултет Универзитета у Београду