

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

Предмет: Извештај Комисије за избор у звање редовног професора за ужу научну област Хистологија и ембриологија

Решењем декана Факултета ветеринарске медицине (ФВМ) Универзитета у Београду (бр. 01-224/2), донетим на основу одлуке са 74. седнице Изборног већа ФВМ одржане 21. 03. 2018. године, именовани смо у Комисију за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање једног редовног професора за ужу научну област Хистологија и ембриологија.

На конкурс објављен у часопису „Послови“ од 28. 3. 2018. године за радно место једног редовног професора за ужу научну област Хистологија и ембриологија на ФВМ Универзитета у Београду, пријавио се један кандидат, др Анита Радовановић, досадашњи ванредни професор за ужу научну област Хистологија и ембриологија на Катедри за хистологију и ембриологију истог факултета.

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, подносе Изборном већу ФВМ Универзитета у Београду следећи:

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Анита (Бајић) Радовановић је рођена 16. 08. 1961. године у Београду, где је завршила основну школу и гимназију. На Ветеринарски факултет у Београду, одсек ветеринарске медицине, уписала се школске 1980/81. године, а дипломирала 1986. године са просечном оценом 8,52 и стекла звање дипломирани ветеринар. Неколико месеци по дипломирању примљена је на одређено време на Ветеринарски факултет у Београду за рад на пословима и задацима дипломираног ветеринара. Последипломске студије (магистратура), уписала је школске 1986/87. године и испите предвиђене планом наставе положила са просечном оценом 10,00. У децембру 1987. године изабрана је на Ветеринарском факултету у Београду за асистента приправника за предмет Хистологија са ембриологијом на одређено време од 4 године. Пошто је 1993. године одбранила магистарску тезу изабрана је 1994. године у звање асистента, а у исто звање реизабрана је 1998. и 2002. године. У звање доцента за исти предмет на истом факултету изабрана је 2005. године, и реизабрана 2010. године. У звање ванредног професора изабрана је 2013. године. Од 2012. године је шеф Катедре за хистологију и ембриологију.

Усавршавања

На Медицинском факултету у Љубљани, 1988. године завршила је постдипломски семинар из *Основа стереологије* и положила одговарајући колоквијум. На Универзитету ветеринарских наука у Будимпешти, 1997. године завршила је међународни семинар: *Endocrinology of Hypothalamus-Pituitary System and Thyroid and Adrenal Glands* намењен докторантима из области ендокринологије. У Центру за имунолошка истраживања Института за имунологију и вирусологију *Торлак*, у Београду, 2000. и 2001. године у више наврата боравила је у циљу обуке у примени најсавременијих имуноцитохемијских метода за визуализацију неуротрансмитера у јајнику. У оквиру програма за унапређивање наставе ТЕМПУС, 2007. године, две недеље је боравила на Факултету ветеринарске медицине у Болоњи, на Катедри за хистологију и ембриологију; 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*.

Дисертације

Магистарска теза: „Ефекат хипотиреоидизма мајки и перинаталног хипертиреоидизма на јајнике јувенилних пацова”. Ветеринарски факултет Универзитета у Београду, 1993.

Докторска дисертација: „Утицај смањене функције штитасте жлезде на јајнике пацова током полног сазревања“. Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, 2003.

Б. НАСТАВНО - ПЕДАГОШКА И ПРОФЕСИОНАЛНА АКТИВНОСТ

У току рада у звању асистент приправник и асистент, учествовала је у извођењу практичне наставе, као и одржавању обавезних видова провере знања током наставе и практичног дела испита из предмета Хистологија са ембриологијом.

После одбране докторске дисертације и избора у звање доцента, укључена је и у извођење теоријске наставе у оквиру основних и последипломских студија. Сада, као ванредни професор учествује у следећим видовима наставе на основним, специјалистичким и докторским студијама:

Интегрисане основне и мастер академске студије ветеринарске медицине: Хистологија са ембриологијом 1 и Хистологија са ембриологијом 2;

Специјалистичке академске студије: Грађа и функција ћелија, ткива и органа у физиолошким и патофизиолошким условима; Клиничка патологија домаћих животиња и Биотехнологија у ветеринарској медицини;

Докторске академске студије: Молекуларна биологија ћелије; Хистологија и ембриологија; Матичне ћелије и њихова улога у хомеостазу ткива и регенеративној медицини; Методе испитивања ћелија, ткива и органа у физиолошким и патофизиолошким условима.

У склопу студентског вредновања педагошког рада наставника УБФВМ у претходном изборном периоду, студенти су оценили предавања Аните Радовановић просечном оценом

4,71 за предмет Хистологија са ембриологијом 1, и 4,60 за предмет Хистологија са ембриологијом 2.

Руководилац је пројекта Министарства за просвету, науку и технолошки развој у оквиру програмске активности “Развој високог образовања”- *Вежбаоница за дигиталну микроскопију*. Овако конципирано извођење вежби омогућава студентима да уз помоћ нових технологија лакше савладају градиво предвиђено програмом предмета Хистологија са ембриологијом 1 и 2.

Др Анита Радовановић дала је велики допринос да се од постојећих просторија за држање експерименталних животиња, у оквиру Катедре за хистологију и ембриологију формира савремена лабораторија за смештај експерименталних животиња (уписана у регистар за огледе на животињама Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде на основу решења 323-07-04611/2016-05/2 од 06.07.2016. године), као и лабораторија за имунохистохемију. Током периода од избора у ванредног професора, извела је самостално или са колегама, 436 лабораторијских анализа.

Менторство и учешће у комисијама за одбрану докторских теза, специјалистичких, дипломских и студентских радова

Учествовала је у изради, оцени и одбрани, следећих докторских теза, специјалистичких, дипломских и студентских радова у којима је битан део истраживања био из области хистологије и ембриологије:

Ментор докторске дисертације

Јелена Даниловић-Луковић (2017): *Утицај смањене функције штитасте жлезде мајки на развој јајника младунаца пацова у раном постнаталном периоду*, Биолошки факултет Универзитета у Београду.

Члан комисије за одбрану докторских дисертација

1. Валентина Милановић (2016): *Топографија женских полних органа калифорнијског кунића (Oryctolagus cuniculus domesticus)*, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду.
2. Кристина Шевић (2016): *Испитивање утицаја одабраних фитогених стимулатора раста на производне резултате и квалитет меса бројлера*, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду.
3. Миљан Величковић (2015): *Утицај различитих доза препаратно апликованог селена на смањење учесталости заостајања постељице код високомлечних крава*, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду.
4. Јелена Француски (2014): *Ex vivo карактеристике мезенхималних матичних ћелија изолованих из синовијалне течности коленог зглоба паса различите старости*, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду.

5. Даница Марковић (2009): *Хистоморфометријска истраживања биокompatibilности биокерамичких материјала на бази калцијумфосфата*, Центар за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду.

Члан комисије за одбрану два специјалистичка (САС) рада из области клиничке патологије домаћих животиња на Факултету Ветеринарске медицине Универзитета у Београду:

Драгана Рудић (2013), *Леукоцитарна формула и морфологија леукоцита на крвном размазу мачака са опструкцијом уретре*

Владимир Вујичић (2011), *Артроцентеза и својства синовијалне течности коленог зглоба код паса*

Ментор једног дипломског, два студентска рада и једног рада у часопису са рецензијом у коме је учествовао и студент:

Дипломски рад:

1. Светомир Јовановић (2017) *Дистрофија кљуна и перја - Испитивање присуства узрочника обољења код папагаја у периоду јун-децембар 2015*, Факултет Ветеринарске медицине Универзитета у Београду.

Напомена: На основу члана 4 Правилника о поступку за пријаву, израду и одбрану дипломског рада Факултета ветеринарске медицине, еквивалент једном дипломском су два студентска рада, или рад у часопису са рецензијом.

Студентски радови:

1. Стефан Величковић, Јана Андрејевић (2017) *Хистолошка и хистохемијска анализа површинског епитела јајника пацова у неонаталном периоду*, ВИИ Мини конгрес ЦНИРС-а и 58. Конгрес студената биомедицинских наука Србије, Копаоник 28.4-02.05.2017.

2. Вања Јанковић, Доситеј Митровић (2014): *Хистолошке и хистохемијске карактеристике јајовода у постнаталном периоду развоја пацова*, Мини конгрес ЦНИРС-а и 55. Конгрес студената биомедицинских наука Србије, Доњи Милановац 21.-25.4.2014. године; исти рад је као један од најбољих на конгресу објављен у часопису Хирон, часопис студената Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, Vol.3, бр 1,3, 17-21 УДК:591.465.2:599.323.4

Наставник водећи аутор у раду у часопису са рецензијом (M52) у коме је учествовао и студент:

1. **Анита Радовановић**, Милица Ковачевић Филиповић, Иван Милошевић, Тијана Лујајић, **Стефан Величковић**, Јана Андрејевић, Јелена Даниловић Луковић: *Ovarian surface epithelium of hypothyroid newborn and neonatal rats: from PCNA and caspase-3 perspective*, Ветеринарски гласник, OnLine-First Issue 00, Pages: 7-7 <https://doi.org/10.2298/VETGL180320007R>,

Уџбеници, практикуми и радне свеске

Матичне ћелије и њихова улога у хомеостазу ткива, Милица Ковачевић Филиповић, **Анита Радовановић**, Поглавље у уџбенику Патолошка физиологија домаћих животиња, Татјана Божић (уредник) и други аутори, 2012, Научна КМД (COBISS.SR>ID 190595340., ISBN 978-86-6021-051-9).

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

Рецензије уџбеника и радова

На основу одлуке бр. 01-241/3 Наставно-научног већа Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду била је заједно са проф. др Владимиром Бумбаширевићем, члан комисије за рецензију рукописа уџбеника *Ветеринарска хистологија* од аутора проф. др Душана Гледића.

У часописима била је рецензент: два рада у *Acta Veterinaria*, Beograd, објављена 2015. и 2017. године; једног у *Biotechnic and Histochemistry*, Abingdon, United Kingdom 2017. године; једног рада у *Contemporary Agriculture Journal*, Нови Сад, 2017. године; једног рада за *Journal of Toxicology (Hindawi Publishing Corporation)*; једног у студентском часопису *Хирон* 2015. и једног у часопису Пољопривредног факултета у Осијеку-Пољопривреда, 2013. године. Такође, била је рецензент рада који је објављен у целини у Зборнику са 10. Међународног симпозијума “Савремени трендови у Сточарству ” 2013. године.

По одлукама Изборног већа Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду била је члан следећих комисија за писање извештаја на расписане конкурсе на Факултету Ветеринарске медицине у Београду:

Председник комисије за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Хистологија и ембриологија (2017), Универзитет у Београду, Факултет ветеринарске медицине;

Председник комисије за избор два асистента за ужу научну област Хистологија и ембриологија (2013 и 2016), Универзитет у Београду, Факултет ветеринарске медицине;

Члан комисије за избор у звање доцента за ужу научну област Хистологија и ембриологија (2012), Универзитет у Београду, Факултет ветеринарске медицине;

Члан комисије избор два асистента за ужу научну област Хистологија и ембриологија (2008), Универзитет у Београду, Факултет ветеринарске медицине.

Такође, била је члан комисије за избор у звање доцента за ужу научну област Анатомија и физиологија домаћих животиња на Пољопривредном факултету Универзитета у Приштини (2016).

У претходном изборном периоду, од 2014. до 2016. Године, била је члан Етичког комитета (комисије) за заштиту добробити огледних животиња на Факултета Ветеринарске медицине Универзитета у Београду.

Ц. НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Као аутор или коаутор реферисала је или објавила 74 научна и стручна рада и одбранила, магистарску тезу и докторску дисертацију. Радови су објављени у домаћим или иностраним часописима, или реферисани на научно-стручним скуповима у земљи или иностранству. У периоду од избора у ванредног професора, објавила је 21 научни и стручни рад из научне области за коју се бира, од којих је 8 из категорије М20, са кумулативним импакт фактором 6,876. Носилац је два рада. Од избора у звање наставника, објавила је заједно са другим ауторима 4 рада из категорије М24, М51 или М52. Тринаест радова је саопштено на међународним конгресима, а четрнаест на домаћим, од којих је једно предавање било пленарно.

Анита Радовановић је цитирана (хетероцитати) 11 пута у часописима који су у релевантним базама података.

Учесће на пројектима

Научни и стручни радови које је самостално, или у сарадњи са колегама објавила проистекли су из ангажовања на истраживањима које је финансирало Министарство за науку и технолошки развој 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 2011-2018.
2. Утицај хипотиреоидизма мајки на развиће и грађу јајника и слезине током полног сазревања 2001-2005.
3. Заједнички дефицит јода и селена у Србији као фактор ризика за здравље и производне особине домаћих животиња 2001-2005.
4. Генетичка селекција са репродукцијом у здравственој заштити домаћих животиња 1995-1999.
5. Изучавање етиопатогенезе, генетских и еколошких фактора у циљу унапређења заштите здравља, повећања производно-репродуктивних карактеристика животиња и здравствене исправности намирница анималног порекла 1991-1995.

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).

Поред тога, 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.*

Чланство у научним одборима скупова:

Актуелности у хистологији и ембриологији, Новосадски дани хистологије и ембриологије, Нови Сад, 17.06. 2017.

Десета научно-стручна конференција Студенти у сусрет науци, Бања Лука, Република Српска, 27-30.11, 2017.

Чланство у удружењима

Друштво анатома Србије и Српско ветеринарско друштво

Ц1. СПИСАК РАДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА (ПЕРИОД 2013 – 2018. ГОДИНА)

Врхунски међународни часопис (M21)

1. Debeljak Martacic J, Borozan S, **Radovanovic A**, Popadic D, Mojsilovic S, Vesna V, Todorovic V, Kovacevic Filipovic M. N-Acetyl-l-cysteine enhances ex-vivo amplification of deciduous teeth dental pulp stem cells. Archives of Oral Biology 2016; 70:32-38. DOI: [org/10.1016/j.archoralbio.2016.06.002](https://doi.org/10.1016/j.archoralbio.2016.06.002), Dentistry, Oral Surgery & Medicine 2015: 28/91 (IF=1.838); Petogodišnji IF=1.925
2. 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 Microscopy 2015: 4/10 (IF=1.838); Petogodišnji IF=1.932

Истакнути међународни часопис (M22)

3. Francuski J, **Radovanović A**, Andrić N, Krstić V, Bogdanović D, Hadžić V, Todorović V, Lazarević Macanović M, Sourice Petit S, Beck-Cormier S, Guicheux J, Gauthier O, Kovačević Filipović M. Age-related stifle cartilage changes in non-working and working german shepherd dogs. Journal of Comparative Pathology 2014; 151:363-374. DOI:10.1016/j.jcpa.2014.09.002, Veterinary Sciences 2012: 41/142 (IF=1,376); 2014: 52/133, Petogodišnji IF= 1.142
4. 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 Veterinaria-Belgrade 2017; 67(1): 92-406. DOI:10.1515/acve-2017-0009. Veterinary Sciences: 82/138 (IF=0.741); Petogodišnji IF = 0.413

Међународни часопис (M23)

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. *Vojno sanitetski preglad* 2014; 71(8):735-741. DOI:10.2298/VSP1408735D, *Medicine, General & Internal* 2014; 141/154 (IF=0,290). Petogodišnji IF= 0.382

6. Roksandić D, **Radovanović A**, Danilović Luković J, Marković D, Kovačević Filipović M, Čolić M. Stereological and immunohistochemical study of the spleen in hypothyroid juvenile rats. *Acta Veterinaria-Belgrade* 2015; 65 (2):246-259. DOI: 10.1515/acve-2015-0021 *Veterinary Sciences* 2014; 103/133 (IF=0,375). Petogodišnji IF=0,410

7. Francuski J, Debeljak Martačić J, **Radovanović A**, Nenad A, Sourice-Petit S, Guicheux J, Mojsilović S, Kovačević Filipović M. Proliferation and differentiation potential of canine synovial fluid cells. *Acta Veterinaria-Belgrade* 2015; 65 (1):66-78. DOI: 10.1515/acve-2015-0005, *Veterinary Sciences* 2014; 103/133 (IF=0,375). Petogodišnji IF=0,410

8. Milanovic V, Milosevic B, **Radovanovic A**, Vasilijic S, Mrvic V. Histological and Immunological Changes in Uterus During the Different Reproductive Stages at Californian Rabbit (*Oryctolagus cuniculus*). *Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi* 2017; 23(1):137-144. DOI: 10.9775/kvfd.2016.16008 *Veterinary Sciences* 2015;105/138 (IF=0.418) Petogodišnji IF=0.432

Национални часопис међународног значаја (M24)

9. Janjić J, Ivanovic Ćirić J, Aleksić J, Glamočlija N, Starčević M, **Radovanović A**, Baltić ŽM. The Effects of immunocastration on male pig yield parameters and meat quality. *Meat Technology* 2017; 58 (1):1-9. ISSN 2466-4812, ID 239749644. http://www.journalmeattechnology.com/index.php/meat_technology/article/view/47/23

Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

10. Dedić Delkić A, Milovanović Z, Božović Ilić A, **Radovanović A**, Kovačević Filipović M. Effects of short-term fasting on lipid and lipoprotein concentrations in healthy lean dogs. *Veterinarski glasnik* 2018; 72 (1):35-43. <https://doi.org/10.2298/VETGL170917001D>

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34)

11. Roksandić D, Marković D, **Radovanović A**. The Spleen of the hypothyroid rats. 5th International Symposium of Clinical and Applied Anatomy and 1st Paneuropean Meeting of Anatomists, 24th – 26th May 2013; Graz, Austria. Abstracts, p.96.

12. Danilović Luković J, Marković D, Todorović V, Drndarević N, Roksandić D, **Radovanović A**. Apoptosis of the oocytes of hypothyroid neonatal rats. 5th International Symposium of Clinical and Applied Anatomy and 1st Paneuropean Meeting of Anatomists, 24th – 26th May 2013, Graz, Austria. Abstracts, p.36.

13. Danilović Luković J, Korać A, Milošević I, Lužajić T, Kovačević Filipović M, **Radovanović A**. Ovarian surface epithelium in newborn rats: germ cells warehouse. *Sedmi*

međunarodni kongres Veterinarska znanost i struka, 5-7.10.2017, Zagreb, Hrvatska, Abstract Book, p.15. ISSN 978-953-8006-13-5 <http://www-staro.vef.unizg.hr/vzs2017/> .

14. Milošević I, Danilović Luković J, Lužajić T, Milošević S, **Radovanović A**, Petit SS, Guicheux J, Kovačević Filipović M. Subclinical hypothyroidism in gravide albino oxford rats cause delayed osteogenic differentiation in newborns. Sedmi međunarodni kongres Veterinarska znanost i struka, 5-7.10.2017, Zagreb, Hrvatska, Abstract Book, p. 151. ISSN 978-953-8006-13-5 <http://www-staro.vef.unizg.hr/vzs2017/> .

15. 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. Sedmi međunarodni kongres Veterinarska znanost i struka, 5-7.10.2017, Zagreb, Hrvatska, Abstract Book, p.152. ISSN 978-953-8006-13-5 <http://www-staro.vef.unizg.hr/vzs2017/> .

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

16. **Радовановић А**, Милошевић И. Регенерација ткива и органа кроз филогенезу и онтогенезу, 25. Саветовања ветеринара Србије, Златибор, 11 – 14. септембар 2014, Зборник предавања и кратких садржаја, стр. 19-27.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

17. 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 седам дана, Пети конгрес српског анатомског друштва Србије са међународним учешћем, Нови Сад, Србија, 8-10. септембар, 2016, Зборник кратких садржаја, стр. 96. ISBN: 978-86-7197-481-3. <http://5.kongres2016.drustvoanatoma.com/>

18. 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 седам дана, Пети конгрес српског анатомског друштва Србије са међународним учешћем, Нови Сад, Србија, 8-10. септембар, 2016, Зборник кратких садржаја, стр. 95. ISBN:978-86-7197-481-3. <http://5.kongres2016.drustvoanatoma.com/>

19. Милошевић С, Шевић К, Милошевић И, Балтић М Пети конгрес српског анатомског друштва Србије са међународним учешћем, 8-10. септембар, 2016, Јанић Ј, Марковић Р, **Радовановић А**. Хистоморфометријске карактеристике цекума бројлера храњених смешама са додатком фитогеног адитива, Пети конгрес српског анатомског друштва Србије са међународним учешћем, Нови Сад, Србија, 8-10. септембар 2016, Зборник кратких садржаја, стр. 86. ISBN: 978-86-7197-481-3. <http://5.kongres2016.drustvoanatoma.com/>.

20. **Радовановић А.** Морфологија коже егзотичних сисара, Clinica veterinaria 2017, Фрушка гора, 15-17. јун 2017, Зборник предавања деветнаестог регионалног саветовања из клиничке патологије и терапије малих животиња, Факултет ветеринарске медицине, Београд, стр. 3. ISBN 978-86-80446-13-4 (Пленарно предавање).

21. **Радовановић А.** Хистолошке промене зглобне хрскавице код паса услед старења, Новосадски дани хистологије и ембриологије, Нови Сад, 17. јун 2017, Књига сажетака са симпозијума Актуелности у хистологији и ембриологији, стр.12, Издавач Медицински факултет Нови Сад, ISBN 978-86-7197-510-0.

http://www.md-medicaldata.com/godina_2017_broj_3_title_10.html

Ц2. СПИСАК РАДОВА ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА (ДО 2012. ГОДИНЕ)

Међународни часопис (M23)

1. Stošić-Bogdanović N, Gledić D., **Radovanović A.** The pituitary cells of infantile rats after thyroxine treatment. Acta Veterinaria-Belgrade 1990; 40:173-182.
2. Stošić-Bogdanović N, **Radovanović A.** Response of the hypothalamic-gonadal system in juvenile rats after administration of progesterone to pregnant mothers. Acta Veterinaria-Belgrade 1991; 41:155-165.
3. Stošić-Bogdanović N, **Radovanović A.** The effect of hypothyroidism in pregnant and lactating dams on the testicles of juvenile pups. Acta Veterinaria-Belgrade 1992; 42: 99-108.
4. Stošić-Bogdanović N., **Radovanović A.** Structural changes in the germ epithelium of juvenile rat testicles after DL-Thyroxine treatment. Acta Veterinaria-Belgrade 1993; 43: 253-260.
5. **Radovanović A,** Stošić-Bogdanović N., Gledić D. Follicular development and atresia in the ovaries of thyroxine treated juvenile rats. Acta Veterinaria-Belgrade 1997; 47: 87-94.
6. **Radovanović A,** Mičić M, Gledić D. Localization of monoamine positive structures in the ovary and oviduct of developing rats, Acta Veterinaria-Belgrade 2002; 52:211-222.
7. Marković D, Kojić Z, Danilović V, **Radovanović A,** Janačković Đ. Histological and immunohistochemical evaluations of rat soft tissue response to bioceramical implants. Acta Veterinaria-Belgrade 2009; 59:243-253. (IF=0,179).
8. Kovačević Filipović M, Okić I, Petričević T, Mojsilović S., Krstić A, Jovčić G, Bugarski D, Milenković P, Petakov M, **Radovanović A,** Božić T, Ivanović Z. Cultivation of hamster bone marrow haematopoietic and progenitor cells. Acta Veterinaria-Belgrade 2010; 60:3-14. (IF=0,179).
9. Kirovski D, Sladojević Ž, Vujanac I, Stojić V, Savić Đ, Lazarević M, **Radovanović A,** Nedić O. Effect of peripartum dietary energy supplementation on thyroid hormones, insulin-like growth factor-I and its binding proteins in early lactation dairy cows. Acta Veterinaria-Belgrade 2012; 62:403-419. (IF=0,258).

10. **Radovanović A**, Roksandić D, Šimić M, Marković D, Gledić D. Effects of induced maternal hypothyroidism on the ovarian development of offspring rats. *Acta Veterinaria-Belgrade* 2012; 62:483-493. (IF=0,258).

Часописи националног значаја (М 51, 52 и 53)

11. Стошић-Богдановић Н, **Бајић А**. Герминативни епител јувенилних пацова после апликације пропилтиоурацила гравидним мајкама. *Ветеринарски гласник* 1988; 42:453-544.

12. Roksandić, D, **Radovanović A**, Šimić M. The rete ovarii of hypothyroid juvenile rats. *Folia Anatomica* 1998; 26, Suppl. 1: 37-38.

13. Шимић М, Гледић Д, **Радовановић А**, Роксандић Д, Дрекић Д. Утицај хипотиреоидизма на развој мозга пацова. *Ветеринарски журнал Републике Српске* 2001; 1:196-198.

14. **Радовановић А**, Стевановић Ј, Гледић Д, Апоптоза као начин природног одумирања ћелија јајника, Прегледни рад, *Ветеринарски гласник* 2004; 58:43-54.

15. Роксандић Д, Шимић М, **Радовановић А**, Гледић Д. Телесна маса, маса слезине и ниво тиреоидних хормона код јувенилних хипотиреоидних пацова. *Ветеринарски гласник* 2006; 60: 153-161.

16. Марковић Д, **Радовановић А**, Ковачевић Филиповић М, Француски Ј, Тодоровић В. Хистолошке карактеристике меких ткива на имплантирани биокерамички материјал и процена биокомпатибилности. Прегледни рад, *Ветеринарски гласник* 2012; 66: 285-297.

Саопштења са међународног скупа штампана у целини (М33)

17. **Radovanović A**, Mičić M, Gledić D. Localization of neurotransmitter positive elements in rat ovary. 21st Conference of the European Comparative Endocrinologists, August 26- 30, 2002, Bonn, Germany, Proceedings, Ed. Monduzzi Editore, International Proceedings Division, p. 243-247.

18. Šimić M, **Radovanović A**, Gledić D. Some neuroendocrine aspects of hypothyroidism in juvenile rats. 4th Yugoslav-Russian Conference, June 1998 Novi Sad, Serbia, Basic and clinical aspects of the theory of functional systems, Eds.: Lažetić and Sudakov, Medical Faculty University of Novi Sad and P.K. Anokhin Institute of Normal Physiology RAM Moscow, p. 233-241.

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (М34)

19. **Radovanović A**, Stošić-Bogdanović N, Gledić D. Dose-dependent effects of thyroxin on the ovaries of juvenile rats. 12th International Symposium on Morphological Sciences, September 22-27, 1995, Thessaloniki, Greece, The Book of Abstracts, pp. 111-112.

20. Gvozdić D, **Radovanović A**, Trtić T, Gledić D. Influence of prenatal and postnatal thiouracil treatment on the serum thyroid-stimulating hormone (TSH) and thyroid hormones concentration in female rats. Theory of functional systems, Basic and clinical approach, 4th Yugoslav-Russian Conference, September 1998, Novi Sad, Serbia, The Book of Abstracts. pp. 156-157.
21. Šimić M, **Radovanović A**, Munjeran T, Roksandić D, Effects of thyroid hormones on the pituitary and adrenal response in female rats. Theory of functional systems, Basic and clinical approach, 4th Yugoslav-Russian Conference, September 1998, Novi Sad, Serbia, The Book of Abstracts. pp. 154-155.
22. **Radovanović A**, Marković D, Gledić D. Effects of prenatal and postnatal goitrogen treatment on folliculogenesis and follicular atresia in rats. XVII International symposium on morphological science, September 11 – 15, 2002, Timisoara, Romania, The Book of Abstracts, p.78.
23. Roksandić D, Šimić M, **Radovanović A**, Gledić D. Effects of 6-N-propyl-2-thiouracil on growth, hormonal profiles and development of spleen of young rats. Stereological and immunohistochemical study, XVIII International Symposium on Morphological Sciences, September, 2005, Beograd, Serbia and Montenegro. Book of Abstracts, p.196.
24. Roksandić D, Šimić M, **Radovanović A**, Gledić D. Growth kinetics of rats spleen during early postnatal life. Book of Abstracts, XVIII International Symposium on Morphological Sciences, September, 2005, Beograd, Serbia and Montenegro. Book of Abstracts, p.196.
25. **Radovanović A**, Šimić M, Roksandić D, Gledić D. Follicular development in ovaries of hypothyroid rats. Book of Abstracts, XVIII International symposium on morphological sciences, September, 2005, Beograd, Serbia and Montenegro. Book of Abstracts, p.184.
26. Marković D, Kojić Z, Todorović V, Manojlović-Stojanoski M, Danilović V, Kuburović G, **Radovanović A**, Janačković Đ. Angiogenesis following the subcutaneous implantation of bioceramical materials (BCM).1st International Symposium of Clinical and Applied Anatomy, 2009, Novi Sad, Serbia. Abstract Book, p.76.
27. Marković D, Todorović V, Čolić 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, June 28 – July 01, 2012, Ankara, Turkey. Abstract Book, p 25.
28. Francuski J, Andrić N, Lazarević Macanović M, Marković D, **Radovanović A**, Kovačević Filipović M. Serum amiloid A as a marker of inflammation in Canine Joint. 15th Congress of the International Society for Animal Clinical Pathology & 14th Conference of the European Society of Veterinary Clinical Pathology, July 3 – 7, 2012, Ljubljana, Slovenia. Book of Abstracts, p 144.
29. Francuski J, Debeljak Martačić J, **Radovanović A**, Todorović V, Sourice-Petit S, Beck S, Guicheux J, Kovačević-Filipović M. 2012, Canine synovial fluid as a source of cells with osteogenic and chondrogenic potential. COST action MP1005, 2nd Joint Meeting, September 4-5, Wiena, Austria. Programme and Book of Abstracts, pp.75-76.

30. Francuski J, Kovačević-Filipović M, Beck S, Sourice-Petit S, Guicheux J, **Radovanović A.** 2012, Evaluation of histological changes in canine knee joint tissues in spontaneous osteoarthritis. COST action MP1005, 2nd Joint Meeting, September 4-5, Wiena, Austria. Programme and Book of Abstracts, pp. 81-82.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

31. Стевановић Ј, **Радовановић А**, Мерћеп Д. Апоптоза као начин умирања ћелије: биохемијске и морфолошке карактеристике. XIII Семинар за иновације знања ветеринара, фебруар, 2002, Београд. Зборник предавања, 93-101.

32. Ковачевић Филиповић М, **Радовановић А**, Француски Ј, Божић Т. Матичне ћелије – физиолошки основ клиничке примене. XXXII семинара за иновације знања ветеринара. Факултет ветеринарске медицине, фебруар 2011, Београд, Зборник предавања, стр.1-22.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

33. Bogdanović-Stošić N, **Bajić A.** Reakcija germinativnog epitela juvenilnih pacova na progesteron. XXI Kongresa Saveza društava anatoma Jugoslavije, septembar 1988, Tuzla, Zbornik radova, str. 22-23.

34. **Bajić A**, Bogdanović-Stošić N. Uticaj progesterona aplikovanog gravidnim ženkama pacova na folikulogenezu mladunčadi. XXI Kongres Saveza društava anatoma Jugoslavije, 1988, Tuzla, Zbornik radova, str. 15-16.

35. Bogdanović-Stošić N, Gledić D, **Radovanović A.**, Semenik juvenilnih mladunčadi majki aplikovanih propiltiouracilom u toku graviditeta. Kongres anatoma Jugoslavije, Medicinski fakultet 4-6 oktobar 1990, Rijeka, Zbornik sažetaka, str. 3.

36. **Radovanović A**, Stošić-Bogdanović N, Gledić D. The effect of hypothyroidism in pregnant and lactating dams on the ovaries of juvenile pups. VII National Congress with international participation, September 1994. Romania, Acta Anatomica, 1: 99-100.

37. **Radovanović A**, Stošić-Bogdanović N, Gledić D. Jajnici juvenilnih pacova tretiranih DL- tiroksinom. Folia Anatomica, XXIII Kongresa DAJ sa međunarodnim učešćem, 21 – 23. jun 1994, Beograd, Zbornik sažetaka, str.38.

38. Šimić M, Prolić Z, Gledić D, **Radovanović A.** Endoplazmin retikulum u neurosekretnim aksonima ili terminalima u neurohipofizi pacova. II kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, 1995, Sveti Stefan, Zbornik sažetaka, str.23.

39. **Radovanović A**, Stošić-Bogdanović N, Gledić D, Follicular atresia in ovaries of hypothyroid juvenile rats, XXIV Kongres DAJ sa međunarodnim učešćem, 1996, Novi Sad, Folia Anatomica, Zbornik sažetaka, str.134.

40. Муњеран Т, **Радовановић А**, Шимић М. Хистолошке промене у надбубрежним жлездама хипотиреоидних женки пацова. III Симпозијума из стереологије "Меморијал проф. др Милана Кеџмана", 3 – 6. јун 1997, Нови Сад, Зборник сажетак, стр. 6.

41. Муњеран Т, **Радовановић А**, Шимић М. Морфометријска анализа надбубрежних жлезда женки пацова третираних пропилтиоурацилом. III Симпозијум из стереологије "Меморијал проф. др Милана Кецмана", 3 – 6. јун 1997, Нови Сад, Зборник сажетака, стр. 6.
42. Роксандић Д, **Радовановић А**, Шимић М. Rete ovarii хипотиреоидних јувенилних пацова. III Симпозијум из стереологије "Меморијал проф. др Милана Кецмана", 3 – 6. јун 1997, Нови Сад, Зборник сажетака, стр. 9.
43. Гледић Д, **Радовановић А**. Морфометријска анализа семеника полно зрелих пацова потомака хипотиреоидних мајки. Први симпозијум из области ветеринарске науке и праксе, октобар 1999, Златибор, Зборник кратких садржаја, стр. 16.
44. **Радовановић А**, Гледић Д. Морфометријска анализа штитасте жлезде полно незрелих пацова потомака хипотиреоидних мајки. VI Симпозијум из стереологије "Меморијал проф. др Милана Кецмана", јун 2000, Нови Сад, Зборник сажетака, стр. 91-92.
45. Роксандић Д, **Радовановић А**, Шимић М, Гледић Д. Морфометријска анализа rete ovarii хипертиреоидних јувенилних пацова. Први конгрес ветеринара Републике Српске са међународном партиципацијом, 2001, Теслић, Зборник кратких садржаја, стр. 91-92.
46. Шимић М, Лозанче О, Дрекић Д, Роксандић Д, Зорић Д, **Радовановић А**, Гледић Д. Утицај тиреоидних хормона на развој можданих структура, Осми Конгрес ветеринара Србије, 15 – 19. септембар 2009, Београд Зборник кратких садржаја, стр. 159-160.
47. **Радовановић А**, Мићић М, Роксандић Д, Марковић Д, Гледић Д. Утицај хипотиреоидизма на секундарне интерстицијалне ћелије у јајницима пуберталних пацова. Осми Конгрес ветеринара Србије, 15 – 19. септембар 2009, Зборник кратких садржаја, Београд, стр. 163-164.
48. Ковачевић Филиповић М, Радовановић А, Француски Ј, Божић Т. Матичне ћелије – физиолошки основ клиничке примене. XXXII семинара за иновације знања ветеринара. Факултет ветеринарске медицине, фебруар 2011, Београд, Зборник предавања, стр. 1-22.
49. Марковић Д, Којић З, Ковачевић-Филиповић М, **Радовановић А**, Андрић Н, Француски Ј, Тодоровић В. Напредак у ветеринарској регенеративној медицини. 16. Годишње Савјетовање доктора ветеринарске медицине Републике Српске са међународним учешћем, 1 – 4. јун 2011, Теслић, Босна и Херцеговина, Зборник кратких садржаја, стр. 70.
50. Милошевић С, Француски Ј, Андрић Н, Марковић Д, Ковачевић Филиповић М, **Радовановић А**. Хистолошке карактеристике синовијалне мембране радних паса старијих од десет година. Трећи конгрес српског анатомског друштва Србије са међународним учешћем, 6 – 8, септембар 2012, Ниш, Зборник сажетака, стр. 166.
51. Лујајић Т, Француски Ј, Дебелјак-Мартачић Ј, Петаков М, Тодоровић В, **Радовановић А**, Ковачевић Филиповић М. Потенцијал за диференцијацију мезенхималних ћелија из масног ткива пса. Трећи конгрес српског анатомског друштва Србије са међународним учешћем, 6 – 8, септембар 2012, Ниш, Зборник сажетака, стр. 142.

52. Француски Ј, Андрић Н, Лујајић Т, Марковић Д, Ковачевић Филиповић М, **Радовановић А**. Хистолошке карактеристике зглобне хрскавице коленог зглоба радних паса старијих од десет година. Трећи конгрес српског анатомског друштва Србије са међународним учешћем, 6 – 8, септембар 2012, Ниш, Зборник сажетака, 168.
53. Нурковић Ј, Лујајић Т, Француски Ј, Долићанин З, **Радовановић А**, Тодоровић В, Ковачевић-Филиповић М. Потенцијал за диференцијацију мезенхималних матичних ћелија из масног ткива човека. Пети конгрес медицине спорта и спортских наука Србије, са међународним учешћем, Београд, 6-7 децембар 2012, Зборник радова, стр. 10-11, ISBN: 978-86-88449-03-8.

Д. АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Научно-истраживачка делатност др Аните Радовановић односи се претежно на област неуроендокринологије и репродукције. Централна област интересовања је развој и функција штитасте жлезде и органа репродуктивног система. У највећем броју радова, укључујући магистарску тезу и докторску дисертацију, као и одбрањену докторску дисертацију кандидата коме је др Анита Радовановић била ментор, испитиван је утицај хипотиреоидизма мајки пацова током гравидитета и лактације на развиће јајника женских потомака. Подаци објављени у овим радовима показују да тироксин утиче на активацију фоликулогенезе, али будући да су у питању јувенилне животиње, велики број фоликула подлеже атрезији (Ц2-5,35,36,37). Хипотиреоидизам мајки изазван апликацијом изузетно ниских доза пропилтиоурацила током гравидитета и лактације доводи код њихових потомака у неонаталном и инфантилном периоду до значајног смањења нивоа тиреоидних хормона и значајног повишења нивоа тиреотропног хормона у крви, са појавом паренхиматозне струме. Међутим, код пуберталних животиња долази до нормализације нивоа ових хормона (Ц2-14,17,43). Код новорођених пацова је уочено да овакав третман доводи до убрзаног сазревања примордијалних фоликула које је удружено са њиховом убрзаном атрезијом. Највећи број измењених ћелија код хипотиреоидних животиња су биле Z-ћелије, овогоније и овоцити за које је електронском микроскопијом показано да су у унапредовалој фази процеса аутофагије (Ц1-4,12). Показано је да у јајницима у неонаталном и раном јувенилном периоду овоцити и гранулоза ћелије примордијалних фоликула имају промењену морфологију глатког ендоплазминог ретикулума и митохондрија, али да нема кондензације хроматина, као ни других знакова апоптозе (Ц1-2). Такође је показано да се јављају и промене у морфологији и пролиферацији ћелија површинског епитела јајника, без ефекта на уклањање ћелија деловањем каспазе 3 (Ц1-13). У касном инфантилном периоду код хипотиреоидних животиња значајно је повећана маса јајника због повећаног броја активираних фоликула. У јувенилном периоду овакав третман доводи до значајног смањења броја активираних фоликула, а повећања броја атретичних антралних фоликула у пуберталном периоду. Секундарне интерстицијалне ћелије постају доминантне структуре у кори и у сржи јајника третираних животиња (Ц2-10,12,14,19,22,25,39,45). У истим експерименталним условима испитивани су и хистолошки параметри који указују на промене које се дешавају у можданим структурама (Ц2-18,46) хипофизе (Ц2-1), семеницима (Ц2-3,11,33,43), надбубрежним жлездама (Ц2-21,40,41), слезини (Ц1-6; Ц2-23,24), кожи (Ц1-15) и костима и зглобовима (Ц1-17,18).

У оквиру испитивања промена које се дешавају у јајницима у различитим експерименталним условима, значајно место заузимају различити типови ћелијске смрти. У радовима др Аните Радовановић показано је да је јајник добар модел за изучавање различитих типова ћелијске смрти, будући да се ткиво јајника непрекидно ремоделира (Ц2-14,31). У регулацији функције и сазревања јајника значајну улогу имају и неуротрансмитери, било да су у јајник доспели преко симпатичких структура (vlakna pozitivna na dopamin i serotonin) или синтетисани у интраоваријалним структурама. Локализација и дистрибуција испитиваних неуротрансмитера у јајницима мења се код хипотиреоидних пацова у односу на контролне животиње (Ц2-6).

Хистолошком и имунохистохемијском анализом присуства Т и Б лимфоцита у роговима материце и цервиксу кунџа, показано је да дистрибуција и број ових ћелија зависи од фазе полног циклуса (Ц1-8).

Поред области репродукције, др Анита Радовановић се укључила у истраживања у области биотехнологије, где су рађене студије процене ткивног одговора индукованог биокерамичким материјалима (Ц2-7,26,27).

Као учесник на пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије од 2011. године и билатералног међународног пројекта у домену испитивања регенеративних капацитета појединих ткива, посебно зубне пулпе, масног ткива (Ц2-48,53), зглобне хрскавице, ћелија синовијалне течности (Ц2-32) и костне сржи (Ц2-8), др Анита Радовановић је са сарадницима објавила већи број радова у страним и домаћим часописима, и саопштила на домаћим и међународним конгресима и скуповима. Кроз наведене публикације показано је да се мезенхималне матичне ћелије из зубне пулпе могу користити као веома добар извор матичних ћелија јер су ћелије вијабилне и веома брзо пролиферишу и за кратко време се може добити довољан број ћелија за клиничку трансплантацију (Ц1-5). Показано је да Н-ацетил-цистеин има позитиван ефекат на пролиферацију и антиоксидативну заштиту матичних ћелија у *in vitro* условима (Ц1-1). Такође је показано да на супрот томе, ћелије изоловане из синовијалне течности не могу да пролиферишу истом брзином као ћелије зубне пулпе, али да имају висок хондрогени потенцијал (Ц1-7; Ц2-28). Осим тога, публиковани су и резултати који описују разлике у грађи хрскавице и синовијалне мембране код старих и младих, радних и нерадних паса што представља допринос сагледавању проблема регенерације/репарације зглобне хрскавице (Ц1-3, 19; Ц2-30,50,52).

ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

Анализирајући педагошки и научни рад др Аните Радовановић током целокупног периода рада, као и периода који је провела у звању ванредног професора за ужу научну област Хистологија и ембриологија на Факултету ветеринарске медицине у Београду, чланови Комисије су констатовали да је у свим сегментима рада остварила резултате који је 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 Анита Радовановић испуњава услове да буде изабрана у звање редовног професора за ужу научну област Хистологија и ембриологија на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду.

Београд, 12.6. 2018.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Милица Ковачевић Филиповић, ред. проф.
Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду

др Душан Гледић, ред. проф. у пензији
Факултет ветеринарске медицине, Универзитета у Београду

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