

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



Образац - 1
РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 19/1.2037/19.
Датум: 23.08.2019.
БАЊА ЛУКА

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

*о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у
звање*

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке: Сенат Универзитета у Бањој Луци, Одлука број: 01/04-2.1282/19 од 03.06. 2019. год.
Ужа научна/умјетничка област: Микробиологија, биологија ћелије
Назив факултета: Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Број кандидата који се бирају 1 (један)
Број пријављених кандидата 1 (један)
Датум и мјесто објављивања конкурса: 26. јуни 2019. у дневном листу "Глас Српске" и 24. јуни 2019. године на интернет страници Универзитета у Бањој Луци
Састав комисије: а) др Свјетлана Лолић, ванредни професор, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, ужа научна област: Микробиологија, биологија ћелије, предсједник;

- б) др Љиљана Топалић-Тривуновић, редовни професор, Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет, ужа научна област: Микробиологија, биологија ћелије, члан;
- в) др Азра Бакрач, ванредни професор, Универзитет у Бихаћу, Биотехнички факултет, ужа научна област: Биологија, микробиологија, члан;
- г) др Зденко Каначки, ванредни професор, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Департман за Ветеринарску медицину, ужа научна област: Анатомија, хистологија и физиологија животиња, члан.

Пријављени кандидати
др Смиљана Параш, доцент на Природно-математичком факултету, Универзитет у Бањој Луци

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Смиљана (Драгомир, Цветана) Параш
Датум и мјесто рођења:	04. 10. 1972. год. Српски Итебеј, Република Србија
Установе у којима је био запослен:	Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Радна мјеста:	1998. - 2002. стручни сарадник у настави 2002. - 2007. асистент 2007. - 2014. виши асистент 2014. - доцент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	1. Удружење Патолога и Цитолога Републике Србије, 2. Стоматолошко удружење Србије, Српско лекарско друштво и 3. Међународно удружење за стереологију и анализу микрографија

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Биолошки факултет у Београду, Универзитет у Београду
Звање:	дипломирани биолог
Мјесто и година завршетка:	Београд, 24.03. 1998. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	7,66
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Биолошки факултет
Звање:	Магистар биолошких наука
Мјесто и година завршетка:	Београд, 22. 12. 2006. године

Наслов завршног рада:	"Морфолошке промене услед нискофреквентних електромагнетних поља ендокриног панкреаса пацова <i>Wistar soja</i> "
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	биолошке науке
Просјечна оцјена:	9,00
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Бања Лука, 22. 01. 2014. године
Назив докторске дисертације:	"Морфолошке и ултраструктурне промене ендокриног панкреаса пацова <i>Wistar soja</i> услед дејства високофреквентних електромагнетних поља"
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	биолошке науке
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, доцент, 2014.- 2019. 2. Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, виши асистент, реизбор, 2012. -2014. 3. Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, виши асистент, 2007. - 2012. 4. Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, асистент, 2002. - 2007. 5. Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, стручни сарадник у настави, 1998. - 2002.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

оригинални научни радови у научним часописима националног значаја

Igor O. Gojković, **Smiljana D. Paraš**, Radoslav B. Gajanin, Milica D. Matavulj, Vesna K. Raković, Goran D. Spasojević (2011): *The influence of extremely low-*

frequency electromagnetic field on the basal ganglia structures of the rat brain. Zbornik Matice srpske za prirodne nauke/ Proc. Nat. Sci, 2011, Matica Srpska Novi Sad, No 121, 27-38.

Смиљана Параш, Милица Матавуљ, Весна Коко (2011): *Утицај електромагнетног зрачења на α -ћелије панкреаса код пацова. СКУП 3, Зборник радова*. Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, Бања Лука, 2011, стр. 21-27.

Smiljana Paraš, Dragana Šnjegota, Maja Manojlović, Milica Matavulj (2014): *Effect of high frequency electromagnetic fields on beta cells of Langerhans islets in pancreas of rats. Folia Medica Facultatis Medicinae Universitatis Saraeviensis. Journal of Medical Faculty University of Sarajevo*, Bosnia and Herzegovina, 2014. Volumen 49, No 1, str. 32-37.

Paraš Goran, **Paraš Smiljana**, Gajanin Radoslav, Vujinović Ognjen (2009): *Viral peritonitis of cats. Veterinary Journal of Republic of Srpska*, Banja Luka, Volumen IX, No 2, str. 144-148.

G. Paraš, O. Vujinović, O. Vitković, **Smiljana Paraš**, D. Đurđević (2010): *Surgical treatment of fractures of the frontal bone dobermans. Veterinary Journal of Republic of Srpska*, Banja Luka, Volumen X, No 1, стр. 108-112.

научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини

Paraš G., **Paraš Smiljana**, Gajanin R., Vujinović O. (2010): *Вирусни перитонитис мачака. XII Epizootiology days with International participation, Department of infec. animal disease and bee diseases, FVM Belgrade, Scientific Institute, Belgrad, 2010. Abstracts and papers book*, str. 74-81.

Smiljana Paraš, Milica Matavulj, Dejan Dmitrović (2013): *Effects electromagnetic fields low frequency on beta cells endocrine pancreas. Scientific – Professional Conference with International participation. Environment protection between science and practice – status and perspectives. Public scientific – research Institution of protection and ecology of the Republic of Srpska, Banja Luka, 2013. Collecton of papers*, str. 179-187.

Smiljana Paraš, Milica Matavulj, Dejan Dmitrović (2014): *Effects electromagnetic fields high frequency on beta cells endocrine pancreas in rats. Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, CEI. Landauer, Europe, IUPAP, RAD 2014. Book of proceedings papers*, str. 191-195.

научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова

Paraš S., Matavulj M., Koko V. (2011): *Influence of electromagnetic fields on endocrine pancreas morphology*. The 13th DKMT Euroregional Conference on Integrative Medicine, Nutrition and Health, **Journal of the Romanian Society of Physiological Sciences, Abstract book**, Timisoara, 2011. Fiziologia, str. 56.

научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини

Смиљана Параш (2008): *Утицај нискофреквентног електромагнетног зрачења на ендокрини панкреас*. I Симпозијум биолога Републике Српске, **СКУП 2, Зборник радова**, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, Бања Лука, стр. 339-342.

Milica Matavulj, **Smiljana Paraš**, Vesna Rajković, Tamara Lukač (2008): *Effect of extremely low electromagnetic fields on human health*. Modern technologies for cities sustainable development. Scientific-professional Conference with International participation. Institute of Protection, Ecology and Informatics, Banja Luka, 2008. **Collection of papers**, str. 217-225.

Milica Matavulj, **Smiljana Paraš** (2009): *Biological effects of natural and artificial electromagnetic fields on biological systems*. Scientific – Professional Conference with International participation Banja Luka, 2009. Safety and health in work and environmental protection. **Collection of papers**, str. 635-645.

B. Pavlović, Nevenka Pavlović, S. Vidović, Dragojla Vuković, R. Dekić, S. Filipović, **Smiljana Paraš**, Radojka Pajčin, G. Šukalo, D. Dmitrović (2009): *Endemic species and subspecies of animals important for the preservation of biotic diversity of Republic of Srpska*. Scientific – Professional Conference with International participation Banja Luka, 2009. Safety and health in work and environmental protection. **Collection of papers**, str. 501-519.

Слободанка Вујчић, **Смиљана Параш**, Радослав Гајанин, Живојин Ерић (2011): *Значај стероидних рецептора и HER 2 протеина карцинома хумане дојке у клиничкој пракси*. II Симпозијум биолога Републике Српске и I Симпозијум еколога Републике Српске, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2011. **Скуп 4, Зборник радова**, стр. 125-130.

Наташа Војиновић, **Смиљана Параш**, Радослав Гајанин, Живојин Ерић (2011): *Експресија протеина p16 INK4a у промњеним ћелијама епитела грлића материце код жена*. II Симпозијум биолога Републике Српске и I Симпозијум еколога Републике Српске, Природно-математички факултет,

Универзитет у Бањој Луци, Бања Лука 2011. **Скуп 4, Зборник радова**, стр.119-123.

Ирма Шарић, **Смиљана Параш**, Стојко Видовић, Митар Новаковић (2011): *Анализа основних антрополошких фактора за одређивање раста новорођенчади на подручју Босанске Крупе*. II Симпозијум биолога Републике Српске и I Симпозијум еколога Републике Српске, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, Бања Лука 2011. **Скуп 4, Зборник радова**, стр. 53-59.

Милица Њежић, Смиљана Параш, Митар Новаковић, Стојко Видовић, Дражен Јанковић (2011): *Анализа основних антрополошких фактора за одређивање раста новорођенчади на подручју Општине Прњавор*. II Симпозијум биолога Републике Српске и I Симпозијум еколога Републике Српске, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, Бања Лука 2011. **Скуп 4, Зборник радова**, стр. 61-66.

Smiljana Paraš, Igor Kalaba, Milica Matavulj (2011): *Influence of an high-frequency electromagnetic fields to the morphological characteristics of endocrine pancreas in wistar spp. rats*. XXVI Simpozijum DZZ SCG, Društvo za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Tara, 2011. **Zbornik radova**, str. 269-273.

Војана Гранулић, Санја Керановић, Милица Матавуљ, Тамара Лукач, **Smiljana Paraš** (2012): *Efekat kombinovane elektromagnetne i medikamentozne terapije osteoporoze na bubrežne glomerule pacova*. II Simpozijum biologa Republike Srpske i I Simpozijum ekologa Republike Srpske, Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka, 2012. **SKUP 4(1), Zbornik radova**, str. 42-47.

Igor Kalaba, Milica Matavulj, **Smiljana Paraš** (2012): *Uticaj elektromagnetnog zračenja mobilnih uređaja na zdravlje ljudi*. II Simpozijum biologa Republike Srpske i I Simpozijum ekologa Republike Srpske, Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka, 2012. **SKUP 4(2), Zbornik radova**, str. 84-88.

научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у зборнику извода радова

Милица Матавуљ, **Смиљана Параш** (2005): *Биолошки ефекти електромагнетних поља*. I Симпозијум биолога Републике Српске, **Зборник сажетака**, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, Бања Лука, стр. 45.

Сања Керановић, Бојана Гранулић, Милица Матавуљ, Тамара Лукач, **Смиљана Параш** (2010): *Ефекат електромагнетне терапије остеопорозе на бубрежне гломеруле пацова*. I Симпозијум Еколога Републике Српске, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет Бања Лука. **Зборник сажетака**, стр. 30-31.

Јелена Гајић, Рената Алишић, Митар Новаковић, Стојко Видовић, **Смиљана Параш** (2010): *Учесталост појављивања канцерогених обољења од 1999. до 2009. год. на подручју Општине Мркоњић Град*. I Симпозијум Еколога Републике Српске, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет Бања Лука. **Зборник сажетака**, стр. 26-27.

Стојко Видовић, Зоран Васић, Ирина Вулић, **Смиљана Параш**, Душан Шушчевић, Митар Новаковић (2010): *Утицај миграција на дистрибуцију крвних група АВО и Rh система на подручју Републике Српске*. II Симпозијум биолога Републике Српске, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет Бања Лука. **Зборник сажетака**, стр. 36.

Игор Гојковић, **Смиљана Параш**, Радослав Гајанин, Милица Матавуљ, Весна Рајковић, Горан Спасојевић (2010): *Утицај екстремно ниске фреквенције електромагнетних поља у структури базалних ганглија*. II Симпозијум биолога Републике Српске, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет Бања Лука. **Зборник сажетака**, стр. 65.

Игор Калаба, Милица Матавуљ, **Смиљана Параш** (2010): *Утицај електромагнетног зрачења мобилних уређаја на здравље људи*. II Симпозијум Биолога Републике Српске, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет Бања Лука. **Зборник сажетака**, стр. 48.

реализовани национални научни пројекти у својству сарадника на пројекту

Одређивање концентрације олова и дејство електромагнетних зрачења на популацију животиња. Министарство науке и технологије, 2008/2011. (Уговор број 19/6-020/961-81/08).

Репродуктивне одлике могућности размножавања генофонда популације ендемичних представника Републике Српске. Министарство науке и технологије, 2008/2010. (Уговор број 19/6-020/961-75/08).

Хематолошки статус пацова Wistar соја инфицираних ешерихијом () у различитом постапликационом периоду. Министарство науке и технологије, 2013. (Уговор број 19/6-020/964-104-1/11).

Радови последије последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодава сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

оригинални научни радови у водећем научном часопису међународног значаја

S. Paraš, O. Janković, D. Trišić, B. Čolović, O. Mitrović-Ajtić, R. Dekić, I. Soldatović, M. Živković-Sandić, S. Živković, V. Jokanović (2019): *Influence on nanostructured calcium aluminate and calcium silicate on the liver: histological and unbiased stereological analysis*. **International Endodontic Journal**. Vol. 52(8), pages: 1162-1172.

(doi.org/10.1111/iej.13105; impact factor: **3,331**)

[12x0.3= 3.6 бодова]

У овом раду коришћен је анимални модел како би се утврдио евентуални штетан ефекат наноструктурних материјала калцијум алумината (КА) и калцијум силиката (КС) на хистолошку грађу јетре. Одабрани материјали калцијум алуминат и силикат користе се у хуманој денталној пракси за покривање пуњења при затварању зуба који је лијечен, након њих поставља се трајна пломба. Експерименталне животиње у раду носиле су различите временске периоде уграђене наноматеријале КА и КС за испуњавање у својим зубима. Након истека периода ношења њихове јетре су анализирани хистолошки и стереолошки у циљу проналажења штетних ефеката наноматеријала КА и КС. Резултати експеримента и рада указују да нема присуства штетних ефеката споменути два наноматеријала на ткиво јетре пацова и да материјали требају даље да се тестирају, како би се примјењивали за испуњавање зуба код људи.

оригинални научни радови у научним часописима међународног значаја

Smiljana Paraš, Milica Matavulj, R. Gajanin (2014): *High-frequency electromagnetic field effects on alpha cells of the endocrine pancreas of rats*. **Journal of Cytopathology**, BAS Journal of the British Association for Cytopathology, The 38th European Congress of Cytopathology Geneva, Switzerland, 2014, Volume 25, Supplement 1, page 41.

(doi.org/10.1007/978-981-10-5122-7_178; impact factor: **1,473**)

[10x1= 10 бодова]

У овом раду анализиран је утицај високо-фреквентних електромагнетних поља на ендокрине ћелије панкреаса, са акцентом на алфа ћелије. Ове ендокрине ћелије у панкреасу стварају хормон глукагон, који има велику улогу у метаболизму шећера

људи. Зато је одабран модел експеримента са лабораторијским животињама, пацовима, који су излагани пољима тачно дефинисаних карактеристика и анализирани су алфа ћелије панкреаса. Резултати рада показују велику осјетљивост алфа ћелија панкреаса пацова на високофреквентна електромагнетна поља, што директно даје велики значај у генези дијабетеса код људи.

Oliver Stevanović, Radovan Babić, Drago Nedić, Sonja Nikolić, Radovan Dimitrić, Mirko Borković, **Smiljana Paras** (2014): *First record of bovine parafilariosis in Bosnia and Herzegovina, Western Balkans. Revue de Medicine Veterinaire*, Year: 2014, Tome 165, Volume 11-12, Pages 323-326. (ISSN 00351555, revmedvet.com/2014/RMV165_323_326, impact factor: **0,419**)

[10x0.3= 3 бода]

У овом раду представљени су морфологија и начин живота врсте паразита парафиларије која паразитира на кожи говеда. У литературним подацима све до објаве овог рада није постојао податак о присуству парафиларије говеда која паразитира у кожи говеда на територији Босне и Херцеговине и овај рад представља њену прву верификацију у БиХ. Значај рада је у доказу да присутан паразит постоји на територији БиХ, пошто се до сад вјеровало да он не постоји тј. да је искоријењен као и у другим земљама Европе. До резултата се дошло употребом хистолошких и цитолошких метода прегледа ткива паразита као и органа на којима је направио патолошке промјене. Резултати служе великој ветеринарској заједници Европе у циљу превенције и лијечења говеда од парафиларије.

S. D. Paraš, R. B. Gajanin, M. Lj. Manojlović, Z. Nj. Ružić (2018): *Impact of High-Frequency Electromagnetic Fields on Secretion and Structure of Pancreas in Rats. IFMBE Proceeding 65, Springer Nature Singapore Pte. Ltd. Vol. 65, pages 711-714.* (doi.org/10.1007/978-981-10-5122-7_178; impact factor: **0,17**)

[10x0.75= 7.5 бодова]

У овом раду је анализиран утицај високо-фреквентних електромагнетних поља на хистолошку, морфолошку и цитолошку структуру панкреаса пацова. Високо-фреквентна електромагнетна поља све више су присутна у окружењу људи, јер их у првом реду стварају базе станице мобилне комуникације. Панкреаси пацова су одличан експерименталан модел за испитивање утицаја различитих агенаса јер су веома осјетљива како у физиолошком тако и у морфолошком смислу. Након деведесет дана излагања пацова високо-фреквентним електромагнетним пољима стереолошка и хистолошка анализа показале су веома велику осјетљивост панкреаса на утицаје ових поља. Најзначајни резултат у раду је повећање броја и величине Лангерхансових острва који граде ендокрини панкреас. Истраживање је пионирско и служи као основа за даља испитивања утицаја високо-фреквентних електро магнетних поља на живе системе.

Ognjenka Janković, **Smiljana Paraš**, Ljiljana Tadić-Latinović, Renata Josipović, Vukoman Jokanović, Slavoljub Živković (2018): *Biocompatibility of nanostructured biomaterials based on calcium aluminate*. **Serbian Archives of Medicine**, Beograd, pages 634-641.
(doi.org/10.2298/SARH171211030J; impact factor: **0,299**)

[10x0.3= 3 бода]

У овом раду одређивана је компатибилност материјала поријеклом од калцијум алумината на биолошке, живе системе. Биокомпатибилност наноструктурних елемената и материјала веома је битна у денталној медицини и реконструктивној ортопедији. Данас на тржишту се јавља све већи број биокомпатибилних материјала који изискују предклиничке доказе о сигурности за употребу код људи и животиња. Рад обухвата анализу ткива десни и поткожног ткива леђа пацова који су имали имплантате од наноструктурних материјала на бази калцијум алумината. Резултати истог доказују биокомпатибилност коришћеног наноматеријала након тридесет дана третмана.

Paraš D. Smiljana, Gajanin B. Radoslav, Manojlović LJ. Maja, Ružić NJ. Zoran (2018): *Influence of high frequency electromagnetic fields produce by antennas from mobile communication on the structure of the pancreas in rats: histological and unbiased stereological analysis*. **Acta Veterinaria Beograd**, 68 (4), 484-501.
(doi.org/10.2478/acve-2018-0039; impact factor: **0,656**)

[10x0.75= 7.5 бодова]

У овом раду је испитиван утицај високо-фреквентних електромагнетних поља која стварају антене мобилне комуникације на хистолошку структуру панкреаса пацова. Високо-фреквентна поља јачине 1,9 GHz, користила су се до скоро за пренос сигнала са једне базне станице на другу и у току преноса сигнала док се користи мобилни телефон за време разговора или примања података са мрежа. Контраверзни литературни подаци указују да постоји штетан утицај ових поља на живе системе са једне стране и да не постоје уопште штетни утицаји са друге стране, чак да постоји позитивно дејство поља на регенерацију ткива. Резултати анализе у овом раду указују да је штетан утицај високо-фреквентних електромагнетних поља на рад и морфологију панкреаса, а самим тим и на функционисање цијелог организма пацова.

Oliver Stevanović, Anastasia Diakou, Simone Morelli, **Smiljana Paraš**, Igor Trbojević, Drago Nedić, Željko Sladojević, Dragan Kasagić, Angela Di Cesare (2019): *Severe Verminous Pneumonia Caused by Natural Mixed Infection with Aelurostrongylus abstrusus and Angiostrongylus chabaudi in a European Wildcat from Western Balkan Area*. **Acta Parasitologica**, Springer, 12;65(2):411-417, pages 301-308.
(doi.org/10.2478/s11686-019-00029-9; impact factor: **0,968**)

[10x0.3= 3 бода]

У овом раду обављена је детекција, морфолошка анализа и таксономска детерминација две врсте: *Aelurostrongylus abstrusus* и *Angiostrongylus chabaudi* у плућном ткиву дивље мачке која је живјела на територији Босне и Херцеговине. *Aelurostrongylus abstrusus* и *Angiostrongylus chabaudi* су две врсте паразита који никад до сад нису детектовани на територији БиХ, разлог за ово је мишљење да су искоријењени код домаћина дивље мачке. Резултати рада побијају овакву тврдњу и чак наводе на размишљање о томе да домаћин овим паразитима могу да буду и домаће мачке, мачке кућни љубимци. Таксономска детекција је обављена помоћу PCR методе, морфолошки опис врста помоћу хистолошких и цитолошких метода, док је начин живота и патологија коју паразити проузрокују детектована на лицу мјеста на свим органима мачке који су били патолошки измијењени. Резултати служе великој ветеринарској заједници БиХ и Европе у циљу превенције и лијечења дивљих и домаћих мачака од описаних паразита на вријеме.

Z. Nedić, I. V. Smrzlić, **S. Paraš** and V. Nikolić (2019): *Pomphorhynchus bosniacus* Kiškarolj & Čanković 1969 (Acanthocephala), intestinal parasite the Sava River, Bosnia and Herzegovina: new insights on phylogeny, infection dynamics and histopathology. **Bull. Eur. Ass. Fish Pathol.**, 39(3), pages 90-102. (site:eafp.org/download/2019-volume39/issue_3/90-102-093-nedic.pdf; ISSN:0108-0288; impact factor: **0,356**)

[10x0.75= 7.5 бодова]

У овом раду употребом и повезаношћу различитих цитолошких, хистолошких, генетичких, патолошких и филогенетских метода описана је први пут на подручју Босне и Херцеговине врста *Pomphorhynchus bosniacus* Kiškarolj & Čanković 1969 из риба из ријеке Саве. Паразит је карактеристичан по томе што не убија свог домаћина, рибу у којој паразитира и то отежава услове његовог проналажења, детекције и превенције. Рада је обухватао хватање риба и проналажење паразита, његов морфолошки опис и након тога одређивање његове таксономске припадности. Изузетно комплексна методологија рада из разлога што је паразит из групе акантоцефала и што ова група посједује велики број организама веома сличних карактеристика и начина живота. Резултати рада битни су за ветеринаре и све друге стручњаке који раде на рибањацима и имају за циљ да узгаје рибу што већег квалитета.

оригинални научни радови у научним часописима националног значаја

Smiljana Paraš, Vesna Koko, Igor Gojković, Milica Matavulj (2014): *Long term effect of extremely low frequency electromagnetic field on islet of pancreas structure*. **Biologia Serbica**, Department of Biology and Ecology, Faculty of Sciences, University of Novi Sad, Serbia, Vol. 36, No. 1-2, pages 24-32. (site:ojs.pmf.uns.ac.rs/index.php/dbe_serbica/article/view/2425/30, immediacy index: **0,171**)

[6x0.75= 4.5 бодова]

У овом раду је анализиран утицај ниско-фреквентних електромагнетних поља на

структуру Лангерхансових острва панкреаса пацова. Ниско-фреквентна електромагнетна поља све више су присутна у окружењу људи, јер их стварају сви електрични уређаји. Лангерхансова острва панкреаса пацова су добар модел за испитивање утицаја различитих агенаса јер су веома осјетљива како у физиолошком тако и у морфолошком смислу. Након шездесет дана излагања пацова ниско-фреквентним електромагнетним пољима стереолошка и хистолошка анализа показале су веома велику осјетљивост Лангерхансових острва на утицај ових поља. Најзначајни резултат у раду је смањење броја и величине ћелија које граде Лангерхансова острва, што је једно од првих у области цитолошких истраживања.

Горан Параш, **Смиљана Параш**, Огњен Вујиновић, Огњен Витковић (2014): *Analysis of clinical cases of babesiosis in dogs*. **Veterinary Journal of Republic of Srpska**, Scientific and professional journal, Banja Luka, 2014, Volumen XIV, No 1, str. 62 - 79.

(doi.org/10.7251/VETJ1401008P)

[6x0.75= 4.5 бодова]

У овом раду представљена је вишегодишња научна студија фреквенције појављивања бабезиозе код паса који су кућни љубимци. Карактеристично за бабезиозу је што се она преноси са крпеља на пса и клиничка слика код обољеле животиње може да буде толико лоша да неријетко може да се заврши и смртним исходом. Циљ рада био је да се укаже на фреквенцију појављивања бабезиозе у односу на годишња доба у календарским годинама, старост животиње и начин живота. Резултат рада је да од бабезиозе чешиће обољевају млађи пси који су чешиће у контакту са природом и да је терапија која се примјењује одмах након уједа крпеља једина која даје за резултат излечење пса. У случајевима да се са терапијом чека и до неколико дана шансе да пас оздрави су све мање и практично никакве.

Смиљана Параш, Маја Манојловић, Горан Параш (2014): *Effects of the electromagnetic radiation to morphological characteristics of endocrine pancreas in Wistar spp. rat*. **Veterinary Journal of Republic of Srpska**, Scientific and professional journal, Banja Luka, 2014, Volumen XIV, No 1, str. 81 - 91.

(doi.org/ 10.7251/VETJ1401010P)

[6x1= 6 бодова]

У овом раду паралелно су дати резултати утицаја како ниско тако и високо фреквентних електромагнетних поља на морфолошку грађу панкреаса. Дуги низ година резултати појединачних студија о утицају ових поља на живе системе дају разнолике и контрадикторне податке. Овај рад је студија вишегодишњих искуства и закључака о регенерацији и моћи акомодације панкреасног ткива пацова услед дејства вјештачких поља у њиховом окружењу.

Stojko Vidović, Zoran Vasić, Irina Vulić, **Smiljana Paraš**, Dušan Šušćević (2013): *Migration influence on distribution of ABO and Rh blood types in the area of Republic of Srpska*. **Journal of the Anthropological Society of Serbia**, Niš, Vol. 48, pages 29-36. (рад штампан након последњег избора)

(doi.org/ 10.5937/gads1348029V)

[6x0.5= 3 бода]

У овом раду приказана је и анализирана дугогодишња студија са терена, из општинских центара Републике Српске у којима је детектована крвна група становништва. Познато је да су се на подручју Републике Српске у задњим деценијама дешавале велике миграције становништва, које су несумњиво са собом промениле и распоред крвних група. Рад показује како су се и у којој мјери промијениле фреквенције крвних група у односу на оне које су биле прије великих миграција становништва Републике Српске. Резултати ове студије су битни због дефинисања тренутног стања распореда крвних група становништва и прогнозе за наредне године, као и за клиничко болничке центре у Републици које се баве хирургијом и трансфузијом крви.

Smiljana Paraš, Goran Paraš, Bojan Lukač, Igor Čegar (2019): *Haematological status in cats with chronic renal failure: effect of a renal diet*. **Veterinary Journal of Republic of Srpska**, Banja Luka, Vol. XIX, No 1, str. 13-19.

(doi.org/10.7251/VETJEN1901013P)

[6x0.75= 4.5 бодова]

У овом раду без сумње приказан је значај дијеталне исхране код мачака које су биле бубрежни болесници. Једна група мачака које су имале бубрежну инсуфицијенцију биле су поред терапије подвргнуте и храњењу само специјалном храном за бубрежне болеснике, док је друга група мачака користила терапију и није користила храну специјалну за бубрежне болеснике. Резултати показују да су мачке из прве групе много лакше подносиле последице обољења, неке су се чак и излјечиле, много су дуже живјеле и нису падале у тешка стања обољења. Рад је приказ вишегодишње студије која се спровела у клиници за кућне љубимце где се лијече и мачке од различитих бубрежних инсуфицијенција, најчешће је лош рад бубрега узроковао дијабетес.

научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини

Radojka Pajčin, **Smiljana Paraš**, Nebojša Savić, Ivica Radović, Slaven Filipović, Dragan Mikavica (2015): *Comparative analysis morphometric parameters brown trout (Salmo trutta morpha fario) from localities of rivers Pliva and Vrbanja*. **Water & Fish**, VII International Conference, Conference Proceeding collection of articles, pages 396-401.

(doi.org/10.13140/RG.2.1.2223.3041)

[5x0.3= 1.5 бодова]

У овом раду анализирани су морфометријске и хистолошке карактеристике поточних пастрмки уловљених на два локалитета у Босни и Херцеговини. Једна група пастрмки је уловљена у ријеци Пливи, а друга у Врбањи. Ове две ријеке се значајно разликују по квалитету воде. Резултати рада јасно и недвосмислено

указују на постојање разлика у морфометријским параметрима и Фултоновом коефицијенту код јединки изловљених на различитим локалитетима.

S. Paraš, G. Paraš, Z. Ružić, B. Lukač, M. Paraš, I. Čegar (2017): *Haematological status of cats with chronic renal failure: effect of dietary food*. 42rd World Small Animal Veterinary Association Congress and FECAVA 23rd Eurocongress, **WSAVA An Urban Experience**. 7-0012, page 142
(site:www.wsava2017.net/mobile/index.html)

[5x0.3= 1.5 бодова]

У овом раду приказана је промјена хематолошких параметара крви код мачака које су биле бубрежни болесници и које су узимале дијеталну храну. Једна група мачака које су имале бубрежну инсуфицијенцију биле су поред стандардне терапије подвргнуте и храњењу само специјалном храном за бубрежне болеснике, док је друга група мачака користила стандардну терапију и није користила храну специјалну за бубрежне болеснике. Резултати хематолошких параметара показују да су мачке из прве групе имале много боље вриједности црвених и бијелих крвних зрнаца, хемоглобина, урее, креатинина, као и тромбоцита, док су мачке из друге групе имале много лошије све набројане параметре, који су се веома тешко враћали на нормалне вриједности. Раd је приказ вишегодишње студије која се спровела у клиници за кућне љубимце где се лијече и мачке од различитих бубрежних инсуфицијенција, најчешће је лош рад бубрега узроковао дијабетес. Дијабетес је узроковао отежан рад бубрега и све се то одразило на крвну слику мачке.

Radojka Pajčin, **Smiljana Paraš**, Sonja Nikolić, Emilija Jelić (2017): *Histological analysis of gills of brown trout (Salmo trutta morpha fario) from the River Pliva and trout fish farm*. 8th International Conference "Water & Fish" - Conference proceedings. Belgrade, Zemun, Vol. 1. str. 338-346.
(site:cefah.agrif.bg.ac.rs/download/Water%20&%20Fish%202018.pdf)

[5x0.75= 3.75 бодова]

У овом раду анализирани су хистолошки и цитолошки параметри шкрга код поточних пастрмки које су биле гајене у полурибњачком систему и истих пастрмки из природних услова (уловљене у ријеци Пливи, Босна и Херцеговина). Шкрге риба су одличан индикатор за детекцију промјена које се дешавају у воденој средини која их окружује. Из тог разлога су одабране као ткиво које ће најбоље да покаже промјене услова живота риба које су у полуинтезивном рибњачком систему у односу на природне. Хистолошка и стереолошка анализа је показала да поточне пастрмке које су изловљене у природним условима имају много боље и здравије вриједности параметара шкрга као што су: висина епитела шкрга, волумен капилара, заступљеност везивног и масног ткива.

Smiljana Paraš, Nataša Vojinović, Ljiljana Amidžić (2019): *Impact of High Frequency Elelctromagnetic Fields on Process of Angiogenesis*. **CMBEBIH 2019, IFMBE Proceedings 73, Springer Nature Switzerland AG**, Vol. 73, pages 37-43

(doi.org/10.1007/978-3-030-17971-7_6; impact factor: **0,171**)

[5x1= 5 бодова]

У овом раду испитиван је утицај високофреквентних електромагнетних поља на ангиогенезу ткива пацова. Истраживање је обухватало осам органа: велики мозак, дванаестоплачно цријево, панкреас, тимус, јетру, штитину жлијезду, бубрег и слезину пацова који су боравили деведесет дана у високофреквентном пољу тачно дефинисаних карактеристика. Хистолошка анализа је обављена коришћењем стеролошких метода примјењених на ћелије крвних судова, паренхимеске ћелије и везивне ћелије набројаних органа. Резултати истраживања показују повећан митогени коефицијент ендотелних и паранхимских ћелија свих осам органа, с тим да је највећи био код јетре, а најмањи код великог мозга. Исто тако резултат рада је и да у органима долази до повећане ћелијске диобе конститутивних ћелија, али ову појаву није сигурно приписати ангиогенетским механизмима.

уређивање научног часописа националног значаја

др Смиљана Параш је члан уређивачког тима и рецензент за научни часопис националног значаја: Ветеринарски Журнал Републике Српске.

[3 бода]

реализован национални научни пројекат у својству руководиоца пројекта

Цитолошки, физиолошки и генетички утицаји пирофилита, електромагнетних поља и пестицида на пацове Wistar соја. Министарствено на научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво, 2018/2019. (Уговор број: 19/6-020/961-98/18).

[3 бода]

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

85.35

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

Од 20. 09. 1998. Смиљана Параш запослена је на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци на студијским програмима Биологија и Екологија и заштита животне средине. Била је ангажована од тог периода до данас на првом циклусу студирања као сарадник у настави и асистент на предметима: Анатомија и морфологија биљака, Молекуларна биологија, Упоредна хистологија са ембриологијом, Генетика, Генетика са генотоксикологијом, Зоологија хордата, Биологија ћелије, Микробиологија, Екологија развића, Екологија радијације,

Фитоценологија и Биолошке основе сексуалности и репродукције.

2007. године мр Смиљана Параш бирана је у звање вишег асистента на две уже научне области: Микробиологија, биологија ћелије и Зоологија, на наставним предметима: Биологија ћелије и Упоредна хистологија са ембриологијом, на којима је била и ангажована у настави.

Образовна дјелатност последице последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

Од 3. 10. 2014. године др Смиљана Параш ангажована је као наставник у звању доцента на Природно-математичком факултету, Универзитета у Бањој Луци, на катедри за Микробиологију, биологију ћелије и катедри за Зоологију. Као наставник била је ангажована на првом циклусу студирања на студијским програмима Биологија и Екологија и заштита животне средине, на предметима: Биологија ћелије, Упоредна хистологија са ембриологијом, Антропологија и Екологија човјека. Доцент Смиљана Параш ангажована је као наставник на предмету Болести зависности на другом циклусу студирања, Мастер методике наставе Биологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци.

Анонимна анкета о оцјени рада наставника и асистената од стране студената која је спроведена на Универзитету оцјењује др Смиљану Параш са просјечном оцјеном 4,54 од максималних 5,00.

[10 бодова]

Одлука Универзитета у Бањој Луци да се др Смиљана Параш бира у звање доцента на ужу научну област Микробиологија, биологија ћелије и Уговор о раду на неодређено време склопљен између радника др Смиљане Параш и Универзитета у Бањој Луци, доказује да је она од 3. 10. 2014. године провела један изборни период у звању доцента. Број уговора: 10/04.2-569-19-43/19, од 15. 03. 2019.

Јавни и научни профили др Смиљане Параш су:

- на ResearchGate мрежи:

https://www.researchgate.net/profile/Smiljana_Paras/publications

- на Google Scholar мрежи:

https://scholar.google.com/citations?user=G6_j7dsAAAAJ&hl=sr

- на мрежи Универзитета у Бања Луци:

<http://www.unibl.org/fis/zaposlen/1409-smiljana-paras>

- научни профил у E-CRIS RS бази података о истраживачу евиденционог броја 00269.

рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи

др Смиљана Параш аутор је рецензираног универзитетског уџбеника

"CITOLOGIJA I", издавач уџбеника је Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2019. год.

[6 бодова]

члан комисије за одбрану докторске дисертације

др Смиљана Параш била је члан комисије за оцјену и одбрану докторске дисертације кандидата мр Огњенке Јанковић под називом "Биокомпатибилност наноструктурних биоматеријала на бази калцијум алумината", Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци, дана: 11. 6. 2018. године.

[3 бода]

члан комисије за одбрану рада другог циклуса

др Смиљана Параш била је члан комисије за оцјену и одбрану мастер рада кандидата дипломираног биолога Рајка Рољића под називом "Структура и динамика заједница ектобионата градског голуба (*Columba livia domestica* L. 1758) у бањалучкој регији", Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, дана: 12. 7. 2017.

[2 бода]

уџбеник за предуниверзитетски ниво образовања, коаутор

др Смиљана Параш коаутор је предуниверзитетског уџбеника "БИОЛОГИЈА за 1. разред Гимназије ", група аутора: Смиљана Параш, Свјетлана Лолић, Синиша Шкондрић, Бранка Билбија и Драгојла Голуб, издавач уџбеника је ЈП "Завод за уџбенике и наставна средства" о. д. Источно Сарајево, 2016.

[2 бода]

др Смиљана Параш коаутор је предуниверзитетског помоћног уџбеника "ТЕСТ ПИТАЊА ЗА ПРИПРЕМУ ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА ИЗ БИОЛОГИЈЕ", групе аутора: Биљана Лубарда, Драгојла Голуб, Радослав Декић, Нина Јањић, Свјетлана Лолић, Дејан Дмитровић, Тања Максимовић, Маја Манојловић, Смиљана Параш, Синиша Шкондрић, Горан Шукало, Свјетлана Цвијић, Маја Шибаревић, Тања Пљеваљчић и Биљана Радусин-Сопић, издавач уџбеника је Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2019.

[2 бода]

менторство кандидата за завршни рад првог циклуса

1. Душанић Лука (2014): *Имплантација и трудноћа*. Рад одбрањен: 10. октобра 2014. год.

[1 бод]

2. Црепуља Биљана (2015): *Утицај високофреквентних електромагнетних поља на структуру егзокриног панкреаса пацова*. Рад одбрањен: 2. марта 2015. год.

[1 бод]

3. Стипановић Бојана (2015): *Поремећаји сексуалног понашања код људи*. Рад одбрањен: 6. јули 2015. год.

[1 бод]

4. Терчић Весна (2016): *Утицај електромагнетних поља на Д ћелије панкреаса код пацова*. Рад одбрањен: 30. новембра 2016. год.

[1 бод]

5. Јелић Емилија (2018): *Имуноцитохемијска експресија протеина p16 INK4a у запаљенским пренеопластичним и неопластичним променама грлића материце*. Рад одбрањен: 30. марта 2018. год.

[1 бод]

6. Принц Анреја (2018): *Анализа знања о репродуктивном здрављу становника у пострепродуктивном периоду у урбаном подручју*. Рад одбрањен: 26. јуни 2018. год.

[1 бод]

7. Ћалић Божана (2018): *Промјене и регенерација мишићног ткива услед атрофије*. Рад одбрањен: 3. јула 2018. год.

[1 бод]

8. Шпирић Милица (2018): *Промена и регенерација коштаног ткива услед остеопорозе*. Рад одбрањен: 11. јула 2018. год.

[1 бод]

9. Милекић Дана (2018): *Учесталост хромозомских аберација код новорођенчад на подручју Републике Српске од 2005. до 2015. године*. Рад одбрањен: 28. септембра 2018. год.

[1 бод]

10. Митровић Гордана (2019): *Утицај електромагнетних поља на ПП ћелије панкреаса код пацова*. Рад одбрањен: 12. априла 2019. год.

[1 бод]

други облици међународне сарадње (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству)

1. међународна сарадња у оквиру Европске COST акције BM 1309, European network for innovative uses of EMFs in biomedical applications (EMF-MED), 13. 4. 2014.- 13. 4. 2018.

[3 бода]

2. међународна сарадња и координатор за Босну и Херцеговину COST акције CA 17115, European network for advancing Electromagnetic hyperthermic medical technologies, 1. 9. 2018.- 1. 9. 2022.

[3 бода]

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 41.00

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом)

1. G. Paraš, D. Matarugić, R. Gajanin, **S. Paraš**, (2002): *Our experience at treatment of the postpuerperalis endometritis in bitches*. VIII Consalting of Veterinarians Republic of Srpska, With International participation. Banja Luka, 2002. **Book of abstracts and papers**, str. 54-61.
2. **Paraš Smiljana**, Paraš G. (2003):. *Cytology and histology in veterinary practice*. IX Consalting of Veterinarians Republic of Srpska, With International participation. Banja Luka, 2003. **Veterinary Journal of Republic of Srpska**, Volumen III, No 1-2, str. 92-95.
3. Paraš Goran, Vujinović Ognjen, Šušić Miroslav, **Smiljana Paraš** Шушић Мирослав (2004): *Our experiences in diagnosis and tretment of the inflammation of the exterior ear canal in cats and dogs (Otitis externa)*. X Annual Conference of Veterinarians of the Republic of Srpska, With International participation. Banja Luka, 2004. **Veterinary Journal of Republic of Srpska**, Volumen IV, No 1-2, str. 96-99.
4. G. Paraš, O. Vujinović, M. Šušić, **S. Paraš**, R. Gajanin (2005): *Oral cavity disease of dogs and cats, our experiences*. XI Consalting of Veterinarians Republic of Srpska, With International participation. Banja Luka, 2005. **Veterinary Journal of Republic of Srpska**, Volumen V, No 1-2, str. 67-70.
5. G. Paraš, O. Vujinović, R. Gajanin, M. Šušić, **S. Paraš** (2006): *Hirurški tretman piometre kod kuja*. XII Annual Conference of Veterinarians of the Republic of

Srpska, With International participation. Banja Luka, 2006. **Book of abstracts**, str. 148.

6. G. Paraš, R. Gajanin, O. Vujinović, **Smiljana Paraš** (2007): *Undescended testis in a dog-case report*. 2nd Congress of Veterinarians Republic of Srpska, With International participation. Banja Luka, 2007. **Veterinary Journal of Republic of Srpska**, Volumen VII, No 2, str. 210-213.
7. G. Paraš, **S. Paraš**, R. Gajanin, O. Vitković (2009): *Вирусни перитонитис мачака – приказ случаја*. XIV Annual Conference of Veterinarians of the Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, With International participation, Banja Luka, 2009. **Book of abstracts and papers**, стр. 203-210.
8. Параш, Г., **Параш, Смиљана**, Вујиновић, О., Витковић, О., Лукач, Б., Чегар, И. (2011): *Perineal hernia in dogs – case report*. **Veterinary Journal of Republic of Srpska**, Banja Luka, 2011, Volumen XI, No 2, str. 143-147.
9. Goran Paraš, **Smiljana Paraš**, Ognjen Vitković, Ognjen Vujinović, Bojan Lukač, Igor Čegar (2013): *Hypofunction of the thyroid gland in dogs – case report*. **Veterinary Journal of Republic of Srpska**, Banja Luka, 2013, Volumen XII, No 2, str. 260-264.

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом)

Параш Г., **Параш С.**, Витковић О., Лукач Б., Вујиновић О., Чегар И., Баника М., Комленић И. (2015): *Хируршки третман запетљаја цријева код пса*. **Ветеринарски журнал Републике Српске**, Бања Лука, 2015, Вол XV, бр. 1, стране 98-107.

(doi.org/10.7251/VETJ1502098P)

[2x0.3= 0.6 бодова]

У овом раду приказан је третман запетљаја цријева код паса, иначе веома често обољење, које се изузетно тешко лијечи и посљедице ако се не лијечи су увијек фаталне. Рад приказује материјал и методе код овако једне компликоване хируршке интервенције са циљем да помогне колегама на терену ако се сусретну са сличним или истим проблемом. У том случају би рад могао да послужи као практикум за хируршку санацију запетљаја цријева код паса. Анамнеза, етиологија, аналгезија, приступ, терапија послјеоперативна и преоперативна, анестезија као и прогноза дате су детаљно у раду, сегмент по сегмент, поткрепљени сликама директно са хируршког захвата.

Параш Г., Ђурђевић Д., **Параш С.**, Лукач Б., Витковић О., Чегар И. (2016): *Расцјеп непца (palatoschisis) код пса: приказ случаја*. **Ветеринарски журнал**

Републике Српске, Бања Лука, 2016, Вол XIV, бр. 1, стране 81-88.
(doi.org/10.7251/VETJ1601082DJ)

[2x0.3= 0.6 бодова]

У овом раду приказан је третман расцијена непца код паса, иначе веома ријетког обољења, које се изузетно тешко лијечи и последице ако се не лијечи су увијек фаталне по пса. Рад приказује материјал и методе код овако једне компликоване хируршке интервенције са циљем да помогне колегама на терену ако се сусретну са сличним или истим проблемом. У том случају би рад могао да послужи као практикум за хируршку санацију расцијена непца код паса. Анамнеза, етиологија, аналгезија, приступ, терапија послјеоперативна и преопертаивна, анестезија као и прогноза дате су детаљно у раду, сегмент по сегмент, поткрепљени сликама директно са хируршког захвата.

Горан Параш, **Смиљана Параш**, Бојан Лукач, Огњен Витковић, Игор Чегар (2017): *Страна тијела као узроци поремећаја здравственог стања паса приказ случајева. Ветеринарски журнал Републике Српске*, Бања Лука, 2017, Вол XVII, бр. 2, стране 234-246.
(doi.org/10.7251/VETJ1702234P)

[2x0.3= 0.6 бодова]

У овом раду приказан је третман хируршког одстрањивања страног тијела код паса, иначе веома честог обољења, које се изузетно тешко лијечи и последице ако се не лијечи су увијек фаталне. Рад приказује материјал и методе код овако једне компликоване хируршке интервенције са циљем да помогне колегама на терену ако се сусретну са сличним или истим проблемом. Страна тијела код пса представљена су као веома хетерогена група, са акцентом да је немогуће сврстати их све под исти третман. У том случају би рад могао да послужи као практикум за хируршку санацију страних тијела код пса. Анамнеза, етиологија, аналгезија, приступ, терапија послјеоперативна и преопертаивна, анестезија као и прогноза дате су детаљно у раду, сегмент по сегмент, поткрепљени сликама директно са хируршког захвата.

Goran PARAŠ, **Smiljana PARAŠ**, Bojan LUKAČ, Igor ČEGAR, Ognjen VITKOVIĆ (2019): *Idiopathic thrombocytopenia in dogs - case report. Veterinary Journal of Republic of Srpska*, Banja Luka, Vol. XIX, No 1, str. 83-89.
(doi.org: 10.7251/VETJEN1901083P)

[2x0.5=1 бод]

У овом раду приказани су случајеви паса обољелих од идиопатске тромбоцитопеније, која има најчешће непознату етиологију. Аутори кроз материјале и методе успијевају да детаљно прикажу симптоме тромбоцитопеније код паса свих узрастних категорија и раса, да кроз резултате упуте на одабир најбоље терапије за лијечење овог обољења и кроз закључке да прикажу фреквенцију појављивања обољења и евентуалне најчешће факторе који доводе до ње.

рад у зборнику радова са националног стручног скупа

Горан Параш, **Смиљана Параш**, Бојан Лукач, Огњен Витковић, Игор Чегар (2019): *Санација прелома скочног зглоба код пса - приказ случаја*. **Ветеринарски Журнал Републике Српске**, Књига абстраката, 263 - 264 страна.

(рад је рецензиран и одобрен од стране уредника за штампање)

[2x0.5= 1 бод]

У овом раду се уводи нова метода за позиционирање, санацију и фиксирање прелома скочног зглоба код пса. Литературни подаци везани за санацију скочног зглоба указују на приступ помоћу остеосинтетског материјала дуж цијелог прелома. У овом раду први пут су сви елементи остеосинтетског материјала који су коришћени повезани накнадно хируршком жицом, која је додатно учврстила зглоб пса и осигурала непомијерање повезаних елемената како кости тако и остеосинтетског материјала. Резултати рада показују скочни зглоб пса два мјесеца након прелома и санације где се види његова потпуна функционалност и несметани ход код пса. Овај рад је прилика да се колегама ветеринарима, али и свим другим стручњацима који се нађу пред сличним проблемом, прелом скочног зглоба код пса, прикаже начин на који могу да га ријеше.

**остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета
које доприносе повећању угледа Универзитета**

рецензент уџбеника за универзитетски ниво:

1. др Азра Бакрач, др Радослав Декић, др Вилдана Јогић, др Аида Џаферовић, Субхе Џафић и Ирме Ичановић (2017): „Општа микробиологија“, издавач уџбеника је Биотехнички факултет, Универзитет у Бихаћу, број протокола: 03-1163/2017, од 17. 5. 2017.

[2 бода]

2. др Драган Микавица (2017): „Зоологија“, издавач уџбеника је Пољопривредни факултет, Универзитет у Бањој Луци, број протокола: 10/3.3883-2-20/17, од 13. 12. 2017.

[2 бода]

рецензент радова за часопис међународног значаја на SCI листи

"Bio-physical effects of radiofrequency electromagnetic radiation (RF-EMR) on selected tissues of *Rattus rattus*", 16. 10. 2018. Journal of King Saud University, Nigeria - Science, ELSEVIER

[2 бода]

"In vivo investigation of soft tissue response of Novel silver/poly (vinil alcohol)/graphene and silver/poly (vinil alcohol)/chitosan/graphene hydrogels aimed for medical applications - the first experience" (9. 5. 2018.) Journal Acta Veterinaria, Beograd, Srbija.

[2 бода]

рецензент радова за часопис националног значаја

СКУП Природно-математички факултет, Универзитет у Бања Луци

[2 бода]

Ветеринарски Журнал Републике Српске

[2 бода]

Међународна конференција СМВЕВИН 2019 Journal, Springer, Бања Лука, 16-19. маја 2019.

[2 бода]

рецензент међународним пројектима

Два међународна **Rufford** пројекта:

мр Милица Лукач: Population Structure and Vulnerability of the Threatened Fish Species *Telestes metohiensis* from Karstic Streams in Bosnia and Herzegovina (https://www.rufford.org/projects/milica_lukač)

[2 бода]

др Драгана Шњегота: The Grey Wolf Conservation in Bosnia & Herzegovina: The **Next Step** (https://www.rufford.org/projects/dragana_snjegota_0).

[2 бода]

чланство у Комитетима и Одборима

- члан у Комитету за етичка питања Универзитета у Бањој Луци, број одлуке: 20/04-3.1466-1/17, од 25. 5. 2017. године до данас

[2 бода]

- члан Етичког одбора за заштиту и добробит експерименталних животиња у биомедицинским истраживањима, Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци, број одлуке: 18/3. /2019, од 7. 3. 2019. године до данас.

[2 бода]

Награда од стране Министарства за научну продуктивност

др Смиљана Параш добитник је Награде за Научну продуктивност у међународним референтним часописима од стране Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво, Владе Републике Српске, број решења: 19/6-020/431-127/18, од 31. 12. 2018. **PARAŠ D. Smiljana**, GAJANIN B. Radoslav, MANOJLOVIĆ LJ. Maja, RUŽIĆ NJ. Zoran (2018): *Influence of high frequency electromagnetic fields produce by antennas from mobile communication on the structure of the pancreas in rats: histological and unbiased stereological analysis. Acta Veterinaria Beograd*, 68 (4), 484-501. (doi.org/10.2478/acve-2018-0039; impact factor: **0,656**)

[2 бода]

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 27.80

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (након посљедњег избора):

Дјелатност	Број бодова
Научна дјелатност	85,35
Образовна дјелатност	41,00
Стручна дјелатност	27,80
УКУПНО	154,15

Други кандидат и сваки наредни ако их има (све поновљено као за првог кандидата)

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Др Смиљана Параш провела је један изборни период у звању доцента на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци на ужој научној области Микробиологија, биологија ћелије, има објављен већи број научних радова и аутор је универзитетског уџбеника из области цитологије. Учествовала је у више међународних и националних научно-истраживачких пројеката као сарадник и координатор је једног националног пројекта. Била је члан у комисије за одбрану завршног рада на другом циклусу студија и члан комисије за одбрану докторске тезе. Кандидат има вишегодишње педагошко искуство које је стекла у периодима проведеним у звању асистента и доцента.

Комисија за припремање Извјештаја за избор наставника констатује да др Смиљана Параш испуњава све услове, прописане одредбама из чланова од 76 до 83 Закона о високом образовању Републике Српке (Службени гласник Републике Српке, број: 73/10, 104/11 и 84/12) и члана 135. Статута Универзитета у Бањој Луци број 02/04-3.927-15/12, за избор у звање ванредног професора на ужу научну област Микробиологија, биологија ћелије.

Узимајући све чињенице изнијете у овом Извјештају укључујући формално-правно испуњене услове кандидата предвиђених конкурсом, Комисија са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да др Смиљану Параш изабере у звање ванредног професора на ужу научну област Микробиологија, биологија ћелије.

У Бањој Луци, 19. 08. 2019. године

Потпис чланова комисије

1. Lolc' Sztlana
2. У. Горалић - Биљиновић
3. Старац Ракић
4. [Својеручни потпис]

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.)

У Бањој Луци, дд.мм.20гг.године

Потпис чланова комисије са издвојеним
закључним мишљењем

1. _____

2. _____