

Др Милица Матавуљ, редовни професор (уџа научна област: Цитологија, Хистологија)
Природно-математички факултет Универзитет у Новом Саду, предсједник;
Др Живојин Ерић, редовни професор (уџа научна област: Микробиологија, биологија ћелије)
Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, члан;
Др Драгојла Голуб, доцент (уџа научна област: Зоологија; Екологија, заштита
биодиверзитета)
Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, члан

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

Одлуком Научно-наставног вијећа Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци број 19/3.1303/12, од 17.05.2012. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за реизбор вишег асистента за уџу научну област Микробиологија, биологија ћелије (на наставном предмету Биологија ћелије) и уџу научну област Зоологија (на наставном предмету Упоредна хистологија са ембриологијом).

Након прегледа достављеног конкурсног материјала подносимо следећи

ИЗВЈЕШТАЈ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: «Глас Српске» 11. 04. 2012. године
Уџе научне области: Микробиологија, Биологија ћелије; Зоологија
Назив факултета : Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 2

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: **Смиљана (Драгомир) Параш**
Датум и мјесто рођења: 04. 10. 1972. год. Српски Итебеј, Република Србија
Установе у којима је била запослена: Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Звања/ радна мјеста: виши асистент, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Научне/умјетничке области: Микробиологија, Биологија ћелије; Зоологија
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: /

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:

Назив институције: Биолошки факултет у Београду, Универзитет у Београду
Мјесто и година завршетка: Београд, 24. 03. 1998. год.

Постдипломске студије:

Назив институције: Биолошки факултет у Београду, Универзитет у Београду
Мјесто и година завршетка: Београд, 22. 12. 2006. год.

Назив магистарског рада: Морфолошке промене ендокриног панкреаса пацова Wistar соја под утицајем електромагнетног зрачења

Ужа научна/умјетничка област: Цитологија, Хистологија

Докторат

Назив институције: /

Мјесто и година завршетка: /

Назив дисертације: /

Ужа научна/умјетничка област: /

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период): /

Виши асистент на предметима: Биологија ћелије и Упоредна хистологија са ембриологијом 2007-2012.

Наставно-научно вијеће Универзитета у Бањој Луци на сједници од 09.06.2007. године донијело је Одлуку којом се даје сагласност на Одлуку Наставно-научног вијећа Природно-математичког факултета о избору мр Смиљане Параш у звање вишег асистента на предметима Биологија ћелије и Упоредна хистологија са ембриологијом.

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

1. Радови прије последњег избора/реизбора:

1. Paraš, G., Vujinović, O., Paraš, S., Šušić, M. Our experiences in diagnosis and tretment of the inflammation of the exterior ear canal in cats and dogs (Otitis externa)⁴, X Consalting of veterinarians Republic of Srpska with international participation, Veterinary Journal of Republic of Srpska, Volumen IV, 97-99, 2004
2. Paraš, G., Vujinović, O., Paraš, S., Šušić, M. Oral cavity disease of dogs and cats, our experiences, X Consalting of veterinarians Republic of Srpska with international participation, 2005, Veterinary Journal of Republic of Srpska, Volumen V, 67-70, 2005.

2. Радови после последњег избора/реизбора:

Оригинални научни радови у часопису националног значаја (3 x 5 бодова)

1. Paraš, G., Paraš, S., Gajanić, R., Vitković, O. Virusni peritonitis mačaka-prikaz slučaja⁴, XIV Annual Conference of veterinarians of the Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina with International participation, Volumen IX, No 2, 144-148, 2009.

У овом раду је приказан случај вирусног перитонитиса (инфективне упале трбушне марамице) мачака. Патохистолошком анализом лимфних чворова и танког пријева који су узети након отварања трбушне дупље показано је да су оба органа захваћена запаљенским процесом (мултипли апсцедирајући грануломи) чији узрочник може бити вирус или бруцела (*B. melitensis*). Ово обољење има перипован смртни исход, а због његове високе учесталости аутори предлажу да се вакцинација против ове болести уврсти у протокол вакцинације мачака.

2. Paraš, G., Vujinović, O. Vitković, O., Paraš, S., Đurđević, D. Surgical treatment of fractures of the frontal bone dobermans. Veterinary Journal of Republic of Srpska, Vol. X, No. 1, 108-111, 2010.

У раду је дат приказ случаја успјешног хирушког третмана фрактуре фронталне кости пса добермана код кога је након прелома чеоне кости дошло до комуникације између носног ходника и чеоног синуса. Хирушким третманом је фронтална кост доведена у позицију за синтезу и фиксирана серклажном жицом, а синус је киретиран и затворен хемостатским сунђером. Опоравак животиње је био изузетно добар. Пас је све вријеме нормално дисао, а серозни испједак из носа је трајао неколико дана и потпуно нестао.

3. Gojković, L., Paraš, S., Gajanin, R., Matavulj, M., Koko, V., Raković, V., Spasojević, G. 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. Matica Srpska*, No 121, 27-38, 2011.

У овом раду хистолошким и стереолошким анализом је показано да излагање полно зрелих пацова соја Wistar екстремнониско-фреквентном електромагнетном пољу (50-500 μ T, 50 Hz), 7 сати дневно, 5 дана седмично током 3 мјесеца) доводи до смањена волуменске густине ганглијских ћелија у подручју можданих базалних ганглија, пораста њиховог нуклео-цитоплазматског односа као и до појаве интензивног едема периселуларног типа.

Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини (5 x 6 бодова)

1. G. Paraš, R. Gajanin, O. Vujanović, Paraš, S. Undescended testis in a dog-case report, 2. Kongres veterinarata Republike Srpske, *Veterinary Journal of Republic of Srpska*, Vol. VII, No 2, 210-212, 2007.

У овом раду је дат приказ случаја ретенције тестиса код пса, кокошпанијела, старог 10 година, што је било узрок његовом лошем здравственом стању. Заостали тестис је извађен и његова патохистолошка анализа је показала присуство тумора Сертолијевићевих ћелија, а пас се након ове интервенције осјећао много боље.

2. Matavulj, M., Paraš, S., Rajković, V., Lukač, T. 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, Collection of Papers*, 217-225, 2008.

У овом прегледном раду дат је приказ до сада познатих здравствено-штетних ефеката екстремнониско-фреквентног електромагнетног поља (ЕНФ ЕМП) на људско здравље. Према су истраживања у овој области веома интензивна, још увек није познат механизам којим ова поља дјелују на биолошке системе уопште. Међутим, због бројних епидемиолошких доказа о здравствено штетним ефектима ових поља у раду су изнијете препоруке Свјетске здравствене организације којих се треба придржавати у циљу заштите од ЕНФ ЕМП-а.

3. Matavulj, M., Paraš, S. Biological effects of natural and artificial electromagnetic fields on biological systems. *Naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem „Zaštita i zdravlje na radu i zaštita životne sredine“* - „Safety and health in work and environmental protection“, Banja Luka, *Zbornik radova*, 635-644, 2009.

У овом прегледном раду сумирана су досадашња знања у вези са дјеловањем електромагнетних поља (ЕМП), како ниске тако и високе фреквенције на биолошке системе са нагласком на значај ЕМП-а као новог еколошког фактора који је свеприсутан у човјековом животном и радном окружењу.

4. Pavlović, B., Pavlović, N., Vidović, S., Vuković, D., Dekić, R., Filipović, S., Paraš, S., Radojka Rajčin, R., G. Šukalo, G., Dmitrović, D. Endemic species and subspecies of animals important for the preservation of biotic diversity of Republic of Srpska, *Naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem „Zaštita i zdravlje na radu i zaštita životne sredine“* - „Safety and health in work and environmental protection“. Banja Luka, *Zbornik radova*, 501-517, 2009.

У раду су дате прелиминарне листе ендемичних врста и подврста invertebrata (Mollusca, Insecta) i vertebrata (Pisces-Teleostei, Amphibia, Reptilia i Mammalia), које су констатоване на подручју Републике Српске.

5. **Paraš, S.**, Igor Kalaba, L. Matavulj., M. Influence of an high-frequency electromagnetic fields to the morphological characteristics of endocrine pancreas in Wistar spp. rats. XXVI Simpozijum Društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Tara, Zbornik radova, 269-273, 2011.

У овом раду испитиван је ефекат високофреквентних електромагнетних поља (ВФ ЕМП) на ендокрини и екзокрини панкреас пацова соја Вистар. Резултати овог експеримента показују да ВФ ЕМП доводи до повећања волуменске густине као и броја Лангерхансових острва, али не узрокује и структурне промјене екзокрине компоненте панкреаса.

Научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелини (6 x 3 бола)

1. **Paraš, S.** Утицај нискофреквентног електромагнетног зрачења на ендокрини панкреас. I Симпозијум биолога Републике Српске, Природно-математички факултет, Бања Лука, Скуп 2, 339-342, 2008.

У овом раду су изнијети резултати експерименталних истраживања утицаја екстремнониско-фреквентног електромагнетног поља (ЕНФ ЕМП) (50-500 μ T, 50 Hz), на морфологију панкреас пацова Wistar који су били излагани овим пољима 7 сати дневно, 5 дана седмично током 3 мјесца. Резултати су показали да је излагање овим пољима имало за посљедицу повећање броја острваца, али не равномјерно свих од 13 категорија у које су сврстана по својој величини већ само оних која су имала површину у категоријама од 3 до 9 и категоријама 9 до 11.

2. **Paraš, S.**, Matavulj, M., Koko, V. Утицај електромагнетног зрачења на α -ћелије панкреаса код пацова. Природно-математички факултет, Универзитет у Бања Луци, Бања Лука, Скуп 3, 21-27, 2011.

У овом раду дати су резултати испитивања утицаја екстремнониско-фреквентног електромагнетног поља (ЕНФ ЕМП) (50-500 μ T, 50 Hz), на морфологију панкреас пацова соја Wistar који су били излагани овим пољима 7 сати дневно, 5 дана седмично током 3 мјесца. Резултати су показали да α -ћелије ендокриног панкреаса показују тенденцију смањења броја, али то смањење није статистички сигнификантно. Међутим ова поља издукују сигнификантно повећање површине ових ћелија.

3. Вујичић, С., **Paraš, S.**, Гајанин, Р., Ерић, Ж. Значај стероидних рецептора и XER 2 протеина карцинома хумане дојке у клиничкој пракси, II Симпозијум биолога Републике Српске и I Симпозијум еколога Републике Српске, Природно-математички факултет, Универзитета у Бања Луци, Бања Лука, Скуп 4-Зборник радова, 125-130, 2011.

У овом раду је на узорку од 232 пацијенткиње установљено да учесталост појединих рецепторских фенотипова (естрогенских и прогестеронских) у рецептор позитивним карциномима дојке зависи од старосне доби жене, а сходно статусу стероидних рецептора и XER 2 протеина може се предвидјети успјех хормоналне терапије.

4. Војиновић, Н., **Paraš, S.**, Гајанин, Р., Ерић, Ж. Експресија протеина p16 ИНК4а у промијењеним ћелијама епитела грлића материце код жена. II Симпозијум биолога Републике Српске и I Симпозијум еколога Републике Српске, Природно-математички факултет, Универзитета у Бања Луци, Бања Лука, Скуп 4-Зборник радова, 119-123, 2011.

У овом раду је извршена анализа и поређење експресије протеина p16 у десквамирамом епителу грлића материце са степеном цервикалне интраепителиалне неоплазије (CIN I, CIN II и CIN III). Установљено је да повећана експресија протеина p16 указује на рани поремећај

у функцији регулаторних gena још у раним фазама карциногенезе цервикса утеруса што би могло имати прогностички значај за ово обољење.

5. Шарић, И., **Paraš, S.**, Видовић, С., Новаковић, М. Анализа основних антрополошких фактора за одређивање раста новорођенчади на подручју Босанске Крупе, II Симпозијум

математички факултет, Универзитета у Бања Луци, Бања Лука 2011., Скуп 4, Зборник радова, 53-59.

У овом раду извршена је анализа антрополошких квантитативних особина новорођенчади (тјелесна маса и дужина, обим главе и грудног коша) на подручју Босанске Крупе и Бања Луке у корелацији са редним бројем порода мајке, старости мајке, и мјеста живљења мајке. Из добијених података и њиховим поређењем са резултатима других аутора може се закључити да различити ендегени и егзогени фактори имају утицаја на експресију испитиваних антрополошких особина новорођенчади.

6. Њежић, М., Параш, С., Новиковић, М., Видовић, С., Јанковић, Д. Анализа основних антрополошких фактора за одређивање раста новорођенчади на подручју Општине Прњавор, II Синозијум биолога Републике Српске и I Синозијум сколога Републике Српске, Природно-математички факултет, Универзитета у Бања Луци, Бања Лука, Скуп 4-Зборник радова, 61-66, 2011.

У овом раду извршена је анализа антрополошких квантитативних особина новорођенчади (тјелесна маса и дужина, обим главе и грудног коша) на подручју општине Прњавор у корелацији са редним бројем порода мајке, старости мајке, и мјеста живљења мајке. Из добијених података и њиховим поређењем са резултатима других аутора може се закључити да различити ендегени и егзогени фактори имају утицаја на експресију испитиваних антрополошких особина новорођенчади.

Укупан број бодова: 63

4. Образовна дјелатност кандидата

Уџбеник за предуниверзитетски ниво образовања: -

Квалитет педагошког рада на Универзитету: 4 бода

Укупан број бодова: 4

Педагошки рад кандидаткиње

Мр Смиљана Параш има дугогодишње наставно-педагошко искуство на Природно-математичком факултету у Бањој Луци. Изводећи наставу из различитих области биолошких наука, изградила је коректан, одговоран и професионалан однос према струци, студентима и колегама. Наставу изводи на завидном стручном и педагошком нивоу због чега ужива велики углед и поштовање међу студентима и колегама.

5. Стручна дјелатност кандидата

Реализовани пројекти (2 x 4 бода)

1. Пројекат Министарства Науке и Технологије, Републике Српске, одобрен 24. 10. 2008. год. под називом : Одређивање концентрације олова и дејства електромагнетног зрачења на популацију животиња, координатор пројекта проф. др Митар Новиковић, главни посилац је Природно-математички факултет у Бања Луци.

Пројекат је продуживан три узастопне године од стране Министарства науке и технологије Републике Српске

- прва година пројекта од 24. 10. 2008. год. до 24. 10. 2009. год.

- друга година пројекта од 24. 10. 2009. год. до 24. 10. 2010. год.

- трећа година пројекта од 24. 10. 2010. год. до 24. 10. 2011. год.

2. Пројекат Министарства науке и технологије, Републике Српске, одобрен 24. 10. 2008. год. под називом : Репродуктивне одлике и могућности размножавања генофонда популације ендемичних

врста представника Републике Српске, координатор пројекта је проф. др. Боро Павловић, главни носилац је Природно-математички факултет у Бања Луци.

Пројекат је продуживан три узастопне године од стране Министарства науке и технологије Републике Српске

- прва година пројекта од 24. 10. 2008. год. до 24. 10. 2009. год.

- друга година пројекта од 24. 10. 2009. год. до 24. 10. 2010. год.

Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа: -

Укупан број бодова: 8

Укупна научна, образовна и стручна дјелатност кандидата

Дјелатност	Бодови
Научна дјелатност	63
Образовна дјелатност	4
Стручна дјелатност	8
Укупно бодова	75

Други кандидат

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Весна (Раде) Ђирић

Датум и мјесто рођења: 07. 12. 1988. год. Градишка, Република Српска

Установе у којима је била запослена:

Звања/ радна мјеста: дипл. биолог

Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: /

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:

Назив институције: Природно-математички факултет, Студијски програм Биологија, Универзитет у Бања Луци

Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 21. 12. 2011. год.

Просечна оцјена: 9,52

Постдипломске студије:

Назив институције: -

Мјесто и година завршетка: -

Назив магистарског рада: -

Ужа научна/умјетничка област: -

Докторат

Назив институције: -

Мјесто и година завршетка: -

Назив дисертације: -

Ужа научна/умјетничка област: -

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период): -

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

1. Радови прије последњег избора/реизбора:

Научни радови на скупу међународног значаја , штампани у цјелини (1 x 6 бодова)

1. Škondrić, S., Ćirić, V., Perić, R., Šumatić, N., Topalić-Trivunović, Lj. Ekološka i fitogeografska analiza flore sjevernih padina Motajice. Zbornik radova. 1. Međunarodnog kongresa ekologe, Ekološki spektar 2012, Banja Luka.

2. Радови последије последњег избора/реизбора :

4. Образовна дјелатност кандидата

Уџбеник за предуниверзитетски ниво образовања

Квалитет педагошког рада на Универзитету

Педагошки рад кандидаткиње

Дипл. биолог Весна Ћирић нема педагошког искуства

5. Стручна дјелатност кандидата

Реализовани пројекти /

Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа: /

Укупна научна, образовна и стручна дјелатност кандидата

Дјелатност	бодови
Научна дјелатност	6
Образовна дјелатност	-
Стручна дјелатност	-
Укупно болова	6

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу цјелокупног увида у научни, стручни и образовни рад пријављених кандидата мр Смиљане Параш, вишег асистента Универзитета у Бања Луци и дипл. биолога Весне Ћирић Комисија закључује да кандидаткиња мр Смиљана Параш има професионалну оријентацију према групи зоолошких предмета (Биологија ћелије, Хистологија са ембриологијом), тако да је од протеклог избора у овој области постигла значајан напредак, будући да је у овом периоду објавила 14 радова, учествовала је на већем броју научних скупова, и била ангажована у реализацији два пројекта (у трајању од 3, односно 2 године). Поред тога, кандидаткиња има богато педагошко искуство које је стекла држећи практичну наставу из предмета: Упоредна хистологија и ембриологија, Биологија ћелије, Молекуларна биологија, Генетика и Зоологија хордата. Све наведено јој даје значајну предност у односу на кандидаткињу дипл. биолога Весну Ћирић, која је без искуства и резултата како у научно-истраживачком, тако и у педагошком раду.

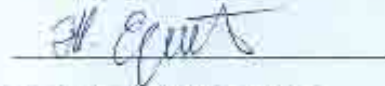
Имајући све наведене чињенице у виду Комисија сматра да мр Смиљана Параш, виши асистент испуњава све услове за реизбор у исто звање, због чега са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета Универзитета у Бања Луци да се овај Извештај усвоји и да се кандидаткиња мр Смиљана Параш поново изабере у звање вишег асистента Универзитета у Бањалуци за уже научне области Зоологија (на наставном предмету Упоредна хистологија са ембриологијом) и Микробиологија, биологија ћелије (на наставном предмету Биологија ћелије) и исти упуту Сенату Универзитета на усвајање.

Бања Лука, 24.06. 2012.

Чланови Комисије



1. Проф. др Милица Матануљ



2. Проф. др Живојин Ерић



3. Доц. др Др Драгојла Голуб,