

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ:



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: бр. 02/24-3.2369-12/14
Сенат Универзитета у Бањалуци, од 16.07.2014.

Ужа научна/умјетничка област: Физикална медицина и рехабилитација

Назив факултета: Медицински факултет Универзитета у Бањалуци

Број кандидата који се бирају: 2

Број пријављених кандидата: 2

Датум и мјесто објављивања конкурса: 23.07.2014. „Глас Српске“, Бањалука

Састав комисије:

- а) Предсједник Др Славица Јандрић, редовни професор, ужа научна област Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Универзитета у Бањалуци
- б) Члан Др Милица Лазовић, ужа научна област Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Универзитета у Београду
- в) Члан Др Горан Спасојевић, ужа научна област Анатомија, Медицински факултет

Пријављени кандидати

Документацију су без кратког описа радова доставили и на тражење допунили сљедећи кандидати:

1. ГОРДАНА (Остоја и Јела) СТЕФАНОВСКИ и
2. МИХАЈЛО (СИЉКО И ЂУЈА) СТЕФАНОВСКИ

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	ГОРДАНА (Остоја и Јела) СТЕФАНОВСКИ
Датум и мјесто рођења:	22.06.1954. Сјеверовци, Босанска Дубица
Установе у којима је био запослен:	Дом Здравља, Челинац, Центар за физијатрију, рехабилитацију и здравствени туризам „Бања Мљечаница“ - Козарска Дубица од 1987. Завод за физикалну медицину и рехабилитацију „Др М. Зотовић“, Бањалука
Радна мјеста:	Љекар, љекар специјалиста, директор „Бања Мљечаница“
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Члан Доктора медицине Републике Српске Члан Коморе доктора медицине Републике Српске Члан Удружења за остеопорозу Републике Српске

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Медицински факултет Универзитета у Београду

Звање:	Доктор медицине
Мјесто и година завршетка:	Београд 1978
Просјечна оцјена из цијелог студија:	7,82
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Медицински факултет Универзитета Сарајево и Медицински факултет Универзитета Београд (податак из Биографије)
Звање:	Магистар медицинских наука
Мјесто и година завршетка:	Београд (нема фотокопије)
Наслов завршног рада:	Магистарски рад „Примена интерферентних струја код ратних повреда доњих екстремитета са corpora aliena metalica“. Медицински факултет, Београд
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	
Просјечна оцјена:	
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Медицински факултет, Универзитета Београд
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Београд, 1999.
Назив докторске дисертације:	„Балнеотерапија сулфатно-сулфидном минералном водом у рехабилитацији болесника након цереброваскуларног инzulта“.
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Физикална медицина и рехабилитација
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Медицински факултет, Бања Лука: доцент, Медицински факултет, Бања Лука: ванредни професор, 2006. Медицински факултет, Бања Лука

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора

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

3. Научна монографија националног значаја10 бодова

1. Tišma R., Stefanovski G., Stefanovski M. Monografija: Prirodna ljekovita sumporna voda Instituta Mlječanica. Kozarska Dubica, 2005.

10 бодова

15. Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у цјелини.....5 бодова

1. Stefanovski G., Stefanovski M.: Balneotherapy with sulphurous mineral water in rehabilitation of patients after stroke. International Society of Physical and Rehabilitation Medicine – ISPRM. Edited by HAIM RING and NACHUM SORKER. 2003 by Monduzzi Editore S.p.A. – MEDIMOND Inc., 2003. str. 63-69.

5 бодова (нема копије)

9. Оригинални научни рад у часопису националног значаја.....6 бодова

1. Stefanovski Gordana: Efekti primjene interferentnih struja u rehabilitaciji bolesnika sa eksplozivnim povredama donjih ekstremiteta. Scripta Medica, 1996. Vol 27, No 2: 89-93.

6 бодова (нема копије)

2. Stefanovski G.: Osteoporoza i neurološka oboljenja. Acta Medica Saliniana, Tuzla, 2002; 31 (1)59-61.

6 бодова (нема копије)

16. Научни рад на скупу међународног значаја штампан у зборнику извода радова..... 3 бода:

1. Tišma R., Miljuš G.: Efekti liječenja degenerativnih reumatskih oboljenja kičmenog stuba uz primjenu sumporne vode, II Kongres balneoklimatologa Jugoslavije, Igalo, 1990.

3 бода

2. Tišma R, Miljuš G. , Stefanovski M, Delić A, Aličić - @ivaljević R: Rehabilitation of patients with radiculopathy, Internacionalni neuropsihijatrijski simpozij, Pula, 1991.

1.5 бода

3. Stefanovski M, Stefanovska G.: Balneološke vrijednosti mineralne vode Mlječanica, Zbornik radova Naučno-stručnog skupa Banje i klimatska mesta Jugoslavije, Vrnjačka Banja, 1995.

3 бода

4. *Stefanovski M, Stefanovski G.: Effects of Balneo-Physical Complex in Early Rehabilitation of Persons with External Fixators. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation. W.B. Saunders Company, Chicago 1999; 80 (9):1165.*

3 бода

5. Stefanovska G., Stefanovski M: Medicinska rehabilitacija ranjenika sa myositis ossificans localisata, II Kongres ratne medicine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, 24-27.04.1996.

3 бода

6. Stefanovska G., Stefanovski M: Osnovne karakteristike politraumatiziranih upućenih na rehabilitaciju u Banju Mlječanica. Zbornik radova Jugoslovenskog Kongresa lekara fizikalne medicine i rehabilitacije sa međunarodnim učešćem. Zlatibor, 1997., str. 21.

- 3 бода
7. Stefanovska G., Stefanovski M: Uticaj vrste imobilizacije na ishod rehabilitacije kod eksplozivnih povreda donjih ekstremiteta. Zlatibor, 1997. Ibid., 37.
- 3 бода
8. Stefanovski M, Stefanovska G.: Uloga i značaj balneo-fizikalnog kompleksa u medicinskoj rehabilitaciji politraumatiziranih. Zlatibor 1997. Ibid., 263.
- 3 бода
9. Stefanovski M, Stefanovski G., Trivanović D, Tišma R: Characteristics of mineral water "Lješljani". 33rd World Congress of the International Society of Medical Hydrology and Climatology. Karlovy Vary October 4-11, 1998.
- 2.25 бодова
10. Stefanovski M, Stefanovski G.: Balneo-physical complex in rehabilitation of politraumatic persons. 33rd World Congress of the International Society of Medical Hydrology and Climatology. Karlovy Vary October 4-11, 1998.
- 3 бода
11. Stefanovski M, Stefanovski G., Tišma R, Šipka D: Zdravstveno turistički potencijal Banje Mlječanica. Zbornik radova Naučno-stručnog skupa Banje i klimatska mesta Jugoslavije, Vrnjačka Banja, maj 1998.
- 2.25 бодова
12. *Stefanovski M*, Stefanovski G.: Effects of Balneo-Physical Complex in Early Rehabilitation of Persons with External Fixators. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation. W.B. Saunders Company, Chicago 1999; 80 (9):1165.
- 3 бода
13. Stefanovski M, Stefanovski G.: Effects of Balneo-Physical Complex in Early Rehabilitation of Persons with External Fixators. 13th World Congress of the International Federation of Physical Medicine and Rehabilitation. Washington, DC, November 11-13, 1999; 46.
- 3 бода
14. Tišma R., Stefanovski G.: Sastav balneološke vrijednosti prirodne mineralne visokoalkalne vode „Lješljani“. Knjiga sažetaka- Prvi kongres ljekara za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Tuzla, 2000;116.
- 3 бода
15. Stefanovski M., Stefanovski G.: Prednosti primene sulfatno-sulfidne mineralne vode u ranoj rehabilitaciji osoba sa spoljnim fiksatorima. Zbornik radova – Deseti fizijatrijski dani Jugoslavije, Banja Koviljača, maj 2000. str. 131.
- 3 бода
16. Tišma R., Stefanovski M., Stefanovski G.: Sastav balneološke vrijednosti prirodne mineralne visokoalkalne vode «» Lješljani. Knjiga sažetaka - Prvi Kongres ljekara za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Tuzla, 2000;116.

- 3 бода
17. Stefanovski G., Tišma R., Stefanovski M., Lazić M.: Zdravstveni i zdravstveno-turistički značaj banja. Knjiga sažetaka - Prvi Kongres ljekara za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Tuzla, 2000;117.
- 2.25 бодова
18. Jović S., Vulović D., Stefanovski G., Stefanovski M., Tišma R.: Rehabilitacioni tretman ramenjenika sa ustrelom abdomena i povredom caudae equine. Knjiga sažetaka - Prvi Kongres ljekara za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Tuzla, 2000;137.
- 1.5 бода
19. Jović S., Vulović D., Stefanovski G., Manojlović S.: Struktura ranjenika rehabilitovanih u periodu oktobar 1991- septembar 1994. godina. Knjiga sažetaka- Prvi Kongres ljekara za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Tuzla 2000;25.
- 2.25 бодова
20. Stefanovski M., Stefanovski G.: Efekti sulfatno-sulfidne mineralne vode u ranoj rehabilitaciji osoba sa ugrađenim spoljnim fiksatorima. Zbornik radova Kongresa fizijatara Srbije i Crne Gore, Igalo, 5-9. jun 2002;101-102.
- 3 бода
21. Stefanovski Gordana, Stefanovski M.: Balneotherapy with sulphurous mineral water in rehabilitation of patients after stroke. 2nd World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine - ISPRM, Prague, Czech Republic, May 18 - 22, 2003.
- 3 бода
22. Stefanovski G., Žarić B, Jelena J.: Efekti laseroterapije u rehabilitaciji osoba sa bolnim ramenom. Zbornik- Oktobarski susreti zdravstvenih radnika Republike Srbije sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 26-31.10.2003., str.40.
- 3 бода
23. Grujičić J., Stefanovski G.: Primjena bioptron lampe i lasera u tretmanu dekubitusa (prikaz slučaja). Zbornik-Oktobarski- susreti zdravstvenih radnika Republike Srbije sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 26-31.10.2003., str.41.
- 3 бода
24. Stefanovski Gordana, Lukač T., Popović-Pejčić S., Lazić M.: Prevalance of osteoporosis in Republic of Srpska And the most common risk factors. 14th European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine. Vienna, Austria, May 12-15.2004. Zbornik radova, str.102.
- 2.25 бодова
25. Muftić M., Trninić S. Zubčević H., Hotić-Hadžiefendić A., Halilbegović E., Stefanovski G., Lukač T.: Organization of rehabilitation in Bosnia and Herzegovina advantage of Community Based Rehabilitation(CBR). 3rd World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine- ISPRM, Sao Paulo, Brazil, April 10th-15th, 2005. First Supplement number of ACTA FISIATRICA, 2005, Volume 12;269.
- 0.9 бодова
26. Stefanovski G., Lukač T., Lazić M.: Zastupljenost osteoporoze i najčešći faktori rizika u populaciji Banjalučke regije. Balneoclimatologia, Sekundarna osteoporoza, maj 2005,

18. Научни рад на скупу националног значаја, штампан у зборнику извода радова....1 бод

1. Blažević A., Miljuš G.: Efekat djelovanja modulirane struje na n.ularis direktnim draženjem živca, Sekcija fizijatara BiH, Sarajevo, 1989.

1 бод

2. Tišma R, Stefanovski M, Miljuš G: *Studija programa aktivnosti na pravovremenoj i sinhronizovanoj izrgadnji BTC Sanska Ilidža - Sanski Most, Sarajevo, 1991.*

1 бод

3. Stefanovski M, Miljuš G., Blažević A: Reakcija zdravog perifernog nerva na direktnu elektrostimulaciju - komparativna analiza dviju modifikacija, Sekcija fizijatara BiH Mlječanica, 1990.

1 бод

4. Stefanovski M, Miljuš G. : Primjena krioterapije kod ratnih povreda gornjih i donjih ekstremiteta, Sekcija fizijatara Republike Srpske, Bijeljina - Dvorovi, 1993.

1 бод

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 74.4

Радови послје последњег избора/реизбора

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

1. Научна монографија националног значаја.....10 bodova

MIHAJLO STEFANOVSKI, Gordana Stefanovski. Rehabilitacija politraumatiziranih ranjenika sa povredama grudnog koša I ekstremiteta izazvanim dejstvom vatrenog oružja. Banja Luka, 2012. (ISBN 978-99955-91-06-9)

10 бодова

13. Уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано у цјелини 8 бодова

1. Gordana Stefanovski, Mihajlo Stefanovski. Balneotherapy in our region (RS): scientific evidence for the efficacy. (plenarno predavanje) *Zbornik radova: 4. Kongres Fizijatara Bosne I Hercegovine sa međunarodnim učešćem. 2012; 263-270.*(ISBN:978_99955-744-0-6)

Приказан је кратак историјат употребе минералних вода и препоруке за примјену балнеотерапије; изнијети научни докази за ефикасност минералних вода, корисећи релевантну литературу; приказан преглед радова о ефектима минералних вода у Републици Српској; истакнуте потешкоће у провођењу истраживања из балнеологије (у нашем региону) и предложене препоруке за будући рад у овој области.

Уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано као сажетак

.....

2. Gordana Stefanovski, Mihajlo Stefanovski. Balneoterapija-mjesto i značaj u rehabilitaciji (uvodno predavanje) *Zbornik radova: 4. Kongres Fizijatara Bosne I Hercegovine sa međunarodnim učešćem. 2014; 74-5.*

Увод: примјена минералних вода у превенцији и лијечењу, од античког доба до сада, описана је од бројних аутора (1,2). Вода је била саставни дио терапије још код Хипократа, Асклепиуса, Галена, Целзиуса (1). Интерес за минералне воде се кроз вјекове мијењао од нације до нације. Мишљења су се такођер мијењала од израженог ентузијазма до потпуног негирања вриједности минералних вода у медицини. Данас балнеотерапија поново добија значај у терапији и рехабилитацији, а и у здравственом туризму. Исто се дешава и у нашем региону, који је богат минералним водама (5). Тачан терапијски потенцијал балнео-фактора још увијек није довољно познат. Неопходни су валидни научни докази за ефикасност специфичне минералне воде кроз правилно дизајниране, рандомизирани, контролисане студије, посебно код стања која се најчешће третирају балнеотерапијом. Циљ: Приказати кратак историјат употребе минералних вода и препоруке за примјену балнеотерапије; изнијети научне доказе за ефикасност минералних вода, користећи релевантну литературу; приказати преглед радова о ефектима минералних вода у Републици Српској; истаћи потешкоће у провођењу истраживања из балнеологије (у нашем региону) и предложити, кроз дискусију, препоруке за будући рад у овој области.

3 бода

15. Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у цјелини.....5 бодова

1. G.Stefanovski, T. Erceg-Rukavina, M.Stefanovski. Effects of balneotherapy on affected upper limb after stroke. In:*Proceedings of 18th European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine PRM.2012;81-83.(ISBN:978-88-7711-616-1*

Сажетак: У раду су, на основу доступне литературе и властитих истраживања, приказани ефекти магнетотерапије у третману естроген дефицијентне остеопорозе. Приказани су резултати тих истраживања. Дјеловање пулсног електромагнетног поља од 40 мТ током 45 мин дневно, 5 седмица, довело је до статистички значајног смањења губитка коштане масе код експерименталне остеопорозе. У закључку се истиче значајно мјесто пулсног електромагнетног поља у лијечењу естроген дефицијентне остеопорозе, те да је на будућим истраживањима да разјасне механизме њеног дјеловања на остеопоротичну кост.

5 бодова

2. G. Stefanovski, Z. Banjanin, R. Ubovic, Pešević Pajcin, G. Talic, M. Stefanovski. The association of the knee and hip osteoarthritis and overweight. In:*Proceedings of 7th World Congress of ISPRM, Beijing, China (16-29 June 2013);264-267.*

Сажетак: Гојазност је један од најважнијих ФР за настанак остеоартритиса (ОА). Веза између ОА кука и гојазности, без обзира на бројне студије, и даље је недовољно разјашњена. Циљ истраживања је био утврдити повезаност гојазности И ОА кука И кољена код одраслог становништва регије Лакташи. Ретроспективном анализом је обухваћено 7087 испитаника (50.6 ± 14.2 године: од 18 до 91 године старости). Процент ОА кука је 5.8%, а кољена 10.7%. Гојазност је најизраженија у старосној групи 40 до 59 година И за мушкарце (57.5%) и жене (52.5%). У групи са БМИ вриједностима 30 и више, 22.1% имају ОА кољена. ОА И кука И кољена су сигнификантно заступљенији код жена (p < 0.01). Повезаност ОА кољена И гојазности је статистички сигнификантна (χ² = 55.1; p = 0.01; p > 0.05). У закључку: резултати показују да гојазне особе имају висок ризик за развој ОА кољена. Преваленца ОА кука није сигнификантно повезана са гојазношћу.

5 бодова

**14. Уводно предавање по позиву на скупу националног значаја, штампано у цјелини
..... 6 бодова**

1. Стефановски Гордана, Стефановски Михајло. Балнеотерапија сулфатно-сулфидном минералном водом у неуролошкој рехабилитацији (пленарно предавање). Први балнеолошко-реуматолошки симпозијум у Босни и Херцеговини, Сарајево, 15-17.04.2011.

Сажетак: У раду су, уз приказ доказа о неуротичност мозга и могућностима рехабилитационих метода у повратку изгубљених функција, изнесене карактеристике природних минералних вода, дјеловање, радови и истраживања о ефектима сумповитих мин. вода у Свијету, те детаљнији приказ истраживања о ефектима сулфатно-сулфидне воде у рехабилитацији осипа након можданог удара. На крају су дате препоруке АСАС-а и ЕУЛАР-а за примјену балнеотерапије у рехабилитацији..

6 бодова

16. Научни радови на научном скупу међународног значаја штампани у зборнику извода радова 3 бода:

1. Stefanovski Gordana, Stefanovski Mihajlo, Škrbić Ranko, Lukač Tamara, Avram-Šolaja Sanja, Popara Veselinka: THE INFLUENCE OF SULPHUROUS MINERAL WATER ON EXPERIMENTAL OSTEOPOROSIS. 6th MEDITERRANEAN CONGRESS OF PRM, 18-21.october 2006, Portugal, str.57

Сажетак: Циљ рада је био да испитати ефекте минералне сулфатно-сулфидне воде «Мљечаница» у третману експерименталне остеопорозе биохемијским, хистолошким и биомеханичким методама.

Материјал и методе: Испитивање је изведено на женкама пацова Вистар соја којима је у 14 недељи урађена билатерална оваријектомија. Експеримент је почео 6 недеља након оваријектомије. Закључак: Овај експериментални модел третмана остеопорозе са сулфатно-сулфидном водом је показао биохемијским, хистолошким и биомеханичким анализама да долази до покретања механизма обнављања остеопоротичне кости.

0.9 бодова

2. Gordana Stefanovski, Tamara Lukač, Mihajlo Stefanovski, Ranko Škrbić, Dušan Šuščević: Comparison between biochemical and biomechanical parameters in treatment of experimental osteoporosis with sulphurous mineral water and PEMF. In: Osteoporosis International, (2007)18 (Suppl 2):S195; Seventh Int.Symposium on Osteoporosis: Translating Research into Clinical Practice, 18-22 April 2007, Washington, DC,

Сажетак: Рад је дио Пројекта: Експериментална остеопороза...Закључак: Хистолошки налаз указује на појаву младих хондроцита у централној зони кости, као и помјерање хрскавичастог ткива према периферији. У централном дијелу су присутне задебљале трабекуле које још нису спојене и између којих се налази коштана срж. Биомеханичке налаз при савијању фемура експерименталних животиња указују на промјене у понашању кости у односу на контролну групу (ОВХ и ИНТ).

1.5 бодова

3. M.Stefanovski, B.Žarić, S.Marković, R.Jokić: Effects of early balneo-physical treatment after the osteotomy by Chiari with the evolutionary dislocation of hip. 7th Mediterranean Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, September 18-21, 2008, Portorož, Slovenia

2.25 бода

4.G.Stefanovski, M.Lazić: The Influence of risk factors on bone mineral density in postmenopausal women in Republic Srpska. IOF World Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, 5-8 May 2010, Florence, Italy. Abstract in Osteoporosis Int (2010)21:suppl 1)S279-280

Сажетак: Фактори ризика су високо заступљени И у нашој популацији. Анамнестичким путем (стандардизовани упитник) и прегледом мед. документације (ради података о кортикостероидној тх, Хипертрофирани, дијабетесу), и статистичком обрадом података, добијени су резултати најчешћих ФР у жена наше регије. Статистички сигнификантна заступљеност смањеног уноса калцијума, претјераног уноса кофеина, смањене физичке активности, примјене кортикостероидне тх ($p < 0.01$), корелира са резултатима у релевантној литератури.

3 бода

5. T.Lukač, G.Stefanovski, R.Škrbić, S.Marković: Bone quality in treatment of experimental osteoporosis with Magneto-therapy. (Usmeno izlaganje) 17th EUROPEAN CONGRESS, 23-27 may,2010. VENICE, ITALY.

Сажетак: Дио експериментално пројекта. У раду су приказане карактеристике кошт.тквива експерименталних пацова и то л.тибије (хистолошке промјене) и л.фемура (биомеханичке промјене), након 6 седмица излагања дјеловању нискофреквентног електромагнетног поља. У закључку: Квалитет кости је значајни побољшан у групи третираној магнетотерапијом.

2.25 бода

6. Gordana Stefanovski, Slavica Jandrić, Milić Lazić: The INFLUENCE OF LIFE STYLE FACTORS ON BMD IN FEMALE POPULATION OF REPUBLIC SRPSKA. ECCEO11-IOF European Congress on Osteoporosis and Osteoarthritis, 23-26 March 2011. Valencia, Spain.

Сажетак: Циљ рада је доказати повезаност фактора ризика везаних за стил живота и минералне густине кости у жена наше регије. У студију је укључено 582 жене, просјечне старости 57.6 година (од 33 до 81), које не узимају терапију за остеопорозу. Мјерена је густина кости (БМД) ДХА апаратом и упитником регистровани фактори ризика. Резултати: смањење БМД је било сигнификантно повезано са повећаним уносом кафе ($p < 0.01$), смањеним уносом калцијума ($p < 0.05$) и недовољном физичком активношћу ($p < 0.01$). У закључку се наводи да је наша популација спацифична, те да нисмо пронашли значајну повезаност алкохолзма, пушења и смањења БМД.

3 бода

7. Slavica Jandrić, Gordana Stefanovski, Rajka Šukalo, Snježana Bursać: BODY HEIGHT AND DXA MEASUREMENT IN PATIENTS WITH AND WITHOUT OSTEOPOROSIS. ECCEO11-IOF European Congress on Osteoporosis and Osteoarthritis, 23-26 March 2011, Valencia, Spain.

2.25 бода

8. T.Popović, G.Stefanovski, R.Škrbić, M.Matavulj: Efekti pulsnog elektromagnetnog polja u tretmanu osteoporoze estrogen deficitentnih ženskih pacova (usmena prezentacija). Godišnji kongres reumatologa Srbije s međunarodnim učešćem, 7-10.9.2011. u ACTA RHEUMATOLOGICA BELGRADENSIA, 41,supp.1, str.91.

Сажетак: Циљ рада је био да, на основу доступне литературе и властитих истраживања, прикаже ефекте магнетотерапије у третману естроген дефицијентне остеопорозе. Приказани су резултати тих истраживања. У закључку се истиче значајно мјесто пулсног електромагнетног поља у лијечењу естроген дефицијентне остеопорозе, те да је на будућим истраживањима да разјасне механизме њеног дјеловања на остеопоротичну кост.

2.25 бода

9. M.Stefanovski, G. Stefanovski, T. Erceg: Balneotherapy in treatment of spastic upper limb after stroke. 17th EUROPEAN CONGRESS, 23-27 may, 2010. VENICE, ITALY

Сажетак: Приказани су резултати третмана захваћеног ГЕ након инзулта. Рандомизирана клиничка студија. Експериментална група (n=30) је третирана стандардим протоколом и купкама сулфатно-сулфидне мин.воде, темп. 33 Ц, током 21 дан. Контролна група је имала исти третман, само су купке биле у обичној (водовод) води.

Резултати праћени ВАС бола, Асхвортх скалом спастичитета, обимом покрета у захваћеним зглобовима...- су показали статистички сигнификантно смањење бола ($p < 0.01$), спастичитета ($p < 0.01$), те повећање покрета у захваћеном рамену, без статистичке сигнификантноси.

У закључку: примјена ових вода има оправдано мјесто у рехабилитацији особа након инзулта.

3 бода

10. Stefanovski M, Stefanovski G, Erceg T.: Balneoterapija u rehabilitaciji spastičnog gornjeg ekstremiteta nakon ICV. 10. Kongres fizijatara Srbije sa međunarodnim učešćem, juni, 2010.

Сажетак: рад из докторске дисертације и магистарске тезе (упоредни подаци). Поређени су резултати експерименталне и контролне групе пацијената након исхемијског ЦВИ. Праћени параметри: ВАС бола, Модификована Асхворт скала за спастичитет, Ханд Мотрициту Индекс, ПРОМ и АРОМ, Бартхел индекс. Резултати су показали сигнификантно смањење бола ($p < 0.001$), спастичитета ($p < 0.01$), побољшање моторне функције шаке ($p < 0.05$), уз несигнификантно побољшање АЦ (Бартхел индекс).

3 бода

11. Stefanovski G, Stefanovski M, Popović T, Marković S: Efekti vakuum vreće u terapiji postmenopauzalne osteoporoze. 11. KONGRES FIZIJATARA SRBIJE sa međunarodnim učešćem, 19-22. maj 2011., Zlatibor, Srbija.

Сажетак: Циљ рада: Испитати ефекте интермитентне хипобаричне терапије (вакусак вреће) у третману пацијентица са постменопаузалном остеопорозом. Материјал и методе: Жене у постменопаузи (просјечна старост 53 године), рандомизирани у двије групе по 30 испитаница. Контролна група је узимала алендронат од 70 мг по протоколу, а експериментална група, уз алендронат, имала је и десетодневни третман у вакумској врећи (Искра Медицал – Греен Вац), у трајању од 45 мин. Закључак: Постигнути резултати у нашем узорку указују на предност примјене ове методе у терапији пацијентица са остеопорозом.

2.25 бода

12. Stefanovski Gordana, Lazić Milić: The correlation between life style factors and BMD in women. 6th MEDITERRANEAN CONGRESS OF PRM, 18-21. october 2006, Portugal, str.57

Сажетак: Одредити преваленцу остеопорозе, као и најчешће факторе ризика у популацији Бањалучке регије. Метод и испитаници: Испитаници су упућивани у Центар за остеопорозу од стране доктора опште праксе. Укупно 700 особа (596 Ж и 104 М) укључени су у студију. Закључак: Подаци ове пилот студије показују да је преваленца остеопорозе висока у популацији Републике Српке. Неопходне су студије на већем узорку, како би се прецизније одредио проценат особа са остеопорозом, уз потврду ДХА прегледом

3 бода

13. Mihajlo Stefanovski, Marković S, Stefanovski G. The effects of the intermittent hypobaric therapy in a vacuum bag in treatment of postmenopausal osteoporosis. In: *EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE 2012 (suppl.1)*; 48: 200.

Сажетак: У лијечењу остеопорозе, поред медикаментозне терапије, користи се кинезитерапија и физикалне процедуре. У групи са хипобаричном терапијом дошло је до сигнификантног смањења бола ($p < 0,05$) и побољшања субјективног осјећаја ($p < 0,05$). Побољшање у осталим праћеним параметрима је присутно, али без статистичке сигнификантности. Због краткоће трајања третмана са хипобаричном интермитентном терапијом, није дошло до промјена дензитета кости. Закључак: С обзиром да је метода у испитивању, препоручује се повећање броја третмана (истраживање се наставља).

3 бода

14. Gordana Stefanovski, Erceg T, Stefanovski M. Effects of balneotherapy on affected shoulder after stroke. In: *EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE 2012 (suppl.1)*; 48: 104.

Сажетак: Приказани су резултати третмана захваћеног ГЕ након инзулта. Рандомизирана клиничка студија. Експериментална група ($n=30$) је третирана стандардим протоколом и купкама сулфатно-сулфидне мин.воде, темп. 33 Ц, током 21 дан. Контролна група је имала исти третман, само су купке биле у обичној (водовод) води.

Резултати праћени ВАС бола, Асхвортх скалом спастичитета, обимом покрета у захваћеним зглобовима...- су показали статистички сигнификантно смањење бола ($p < 0.01$), спастичитета ($p < 0.01$), те повећање покрета у захваћеном рамену, без статистичке сигнификантноси.

У закључку: примјена ових вода има оправдано мјесто у рехабилитацији особа након инзулта.

3 бода

15. Mihajlo Stefanovski, Erceg-Rukavina T, Stefanovski G. Mineral water “Lješljani”: presentation of balneological characteristics. . *Zbornik radova: 4. Kongres Fizijatara Bosne I Hercegovine sa međunarodnim učešćem. 2012*; 285.

У раду су наведени подаци о поријеклу, саставу, температуре алкалне минералне воде “Љешљани”. Истакнут је раритет ове врсте вода (само 13 познатих у Свијету са овим вриједностима pH). Предложена истраживања у циљу одређивања индикационог подручја за примјену ове воде у лијечењу-рехабилитацији.

3 бода

16. Gordana Stefanovski, Mihajlo Stefanovski. Balneotherapy in our region (RS): scientific evidence for the efficacy.(plenarno predavanje) *Zbornik radova: 4. Kongres Fizijatara Bosne I Hercegovine sa međunarodnim učešćem. 2012*; 263-270.

3 бода

17. Gordana Stefanovski, Banjanin Ž, Stefanovski M, Zarić-Đajić B. Osteoarthritis of the spine and risk factors. *10th MEDITERRANEAN CONGRESS OF PRM (Zbornik radova) 2013*; str.110.

Сажетак: Циљ рада је био истражити повезаност ОА кичме И БМИ, пола И старости испитаника. Ретроспективна, епидемиолошка студија укључивала је електронске базе података 16 ДЗ И ЦБР центре Бањалучке регије. Статистичка анализа је урађена уз помоћ СПСС софтвера, верзија 15 (СПСС Инц.2006). Резултати су показали статистички високу заступљеност ОА кичме ($p < 0.01$); позитивну везу ОА лумбалне кичме И гојазности ($p < 0.01$), али не и цервикалне кичме ($p > 0.05$).

2.25 бода

18. Aksentić V, Stefanovski G, Rašeta N, Štrkić D. Association of vitamin D and the risk of

falls in postmenopausal women with osteoporosis. *10th MEDITERRANEAN CONGRESS OF PRM (Zbornik radova) 2013; str.257.*

2.25 бода

19. Stefanovski G, Popovic T, Stefanovski M. The effects of sulphuric mineral water on experimental osteoporosis. *International Multidisciplinary Conference on Mineral Waters Genesis, Exploitation, Protection and Valorisation, Karlovy Vary (Carlsbad), Czech Republic, 8-11 September 2014; 27.*

Сажетак: Минерална сулфатно-сулфидна вода «Мљечаница» због специфичног ањонског и катјонског састава се користи у лијечењу повреда и обољења коштаног система. Испитивање је изведено на женкама пацова Вистар соја Експеримент је почео 6 недеља након оваријектомије. У експерименту је укључено 21 женка Вистар соја које су подијељене у три групе по седам животиња: експериментална група (ОВХ+ мин. вода), контролна група (ОВХ) и контролна (неоперисане). Женкама пацова из експерименталне групе је давана ад либиту сулфатно-сулфатна вода (око 15 мл/пер дау/оне анимал) у току 4 седмице, 5 дана у недељи и 2 дана обична вода, док су контролне животиње узимале обичну воду. Резултати: биохемијске анализе су показале да је у експерименталној групи у односу на контролну ОВХ дошло до статистички несигнификантног пораста алкалне фосфатазе, калцијума, фосфора и остеокалцина, али и до статистички значајног пораста остеокалцина, АП, Пхос. и остеокалцина ($p < 0,05$) у односу на оперисане животиње. Биомеханичке налазе при савијању фемура експерименталних животиња указују на промјене у понашању кости у односу на контролну групу (ОВХ и ИНТ).

3 бода

20. Stefanovski G, Popovic T, Glogovac GM. Naša iskustva u primjeni alendronata u tretmanu postmenopauzalne osteoporoze. *Zbornik radova: 4. Kongres Fizijatara Bosne I Hercegovine sa međunarodnim učešćem. 2014; 203-4.*

Сажетак: Испитаници и метод: жене у постменопаузи, са дијагностикованом остеопорозом, укључено је у терапију алендронатом 70 мг и праћено током 24 мјесеца. Примарни параметар праћења био је проценат промјене минералне густине кости у лумбалној кичми, врату фемура и укупно куку, од почетне вриједности до завршетка студије (24 мјесеца). Секундарни параметри: испољеност бола (ВАС), нус-појаве и инциденца нових фрактура.

Резултати: Након 24 мјесеца просјечно повећање је: 7.6% у Л-кичми; 3.6% у врату фемура и 4.1% укупно кук. Просјечно повећање БМД-а је сигнификантно у односу на почетне вриједности ($p < 0.001$). Значајно смањење бола наступило је код 92% испитаница. Испољеност нус-појава није била сигнификантна (код 23%).

Закључак: Третман алендронатом 70 мг током 24 мјесеца довео је до сигнификантног повећања БМД. Нус-појаве су минималне, уз добру подношљивост медикамента.

3 бода

14. Научни радови на научном скупу националног значаја штампани у зборнику извода радова..... 1 бод

1. Gordana Stefanovski, Mihajlo Stefanovski: Primjena alendronata u liječenju postmenopauzalne osteoporoze u Republici Srpskoj, *Scripta Medica, The Proceedings of the First Congress of Medical Doctors of the Republic of Srpska, May 10-13, 2007:133.*

Сажетак: Циљ: Истражити ефикасност алендроната у третману дијагностиковане остеопорозе код жена у постменопаузи. Дизајн: Отворена клиничка контролисана проспективна студија.

Испитаници и метод: 256 жена у доби од 36 до 73 године (просјек 63.12) са дијагностикованом остеопорозом, укључено је у терапију алендронатом 10 мг и праћено током 12 мјесеци. Примарни параметар праћења био је проценат промјене минералне густине кости у лумбалној кичми, врату фемура и укупном

куку, од почетне вриједности до завршетка студије (24 мјесеца) (Хологиц QДР 4500).

Резултати: Након 12 мјесеци просјечно повећање БМД-а у Л-кичми износило је 4.8%, у врату фемура 3.1% и укупном куку 3.1%. Третман алендронатом током 24 мјесеца довео је до сигнификантног повећања БМД. Закључак: У циљу постизања оптималних резултата, неопходно је створити услове за континуиран третман алендронатом током дужег периода.

1 бод

2. Gordana Stefanovski, Milić Lazić, Mihajlo Stefanovski: Povezanost broja faktora rizika za osteoporozu I mineralne gustine kosti kod žena u Republici Srpskoj, Scripta Medica, The Procddings of the First Congress of Medical Doctors of the Republic of Srpska, May 10-13, 2007.

Сажетак: У циљу откривања повезаности ФР и остеопорозе у нашој популацији, урађено је истраживање. Резултати су показали конзистентну инверзну повезаност минералне густине кости И броја фактора ризика за остеопорозу. Са једним ФР проценат особа са остеопорозом износио је 24%, а са 6 ФР тај проценат је чак 68%. Праћење фактора ризика је економичан начин предвиђања ризика за остеопорозу и користан критеријум за упућивање на ДХА преглед.

1 бод

3. Gordana Stefanovski, Mihajlo Stefanovski, Ranko Škrbić, Tamara Lukač, Veselinka Popara: Efekti sulfatno-sulfidne vode "Mlječanica" u tretmanu eksperimentalne osteoporozе. Scripta Medica, The Procddings of the First Congress of Medical Doctors of the Republic of Srpska, May 10-13, 2007.

Сажетак: Циљ рада је био да испитамо ефекте минералне сулфатно-сулфидне воде «Мљечаница» у третману експерименталне остеопорозе. У експеримент је укључено 21 женка Вистар соја које су подијељене у три групе по седам животиња: експериментална група (ОВХ+ мин. вода), контролна група (ОВХ) и контролна (неоперисане). Женкама пацова из експерименталне групе је давана ад либитиум сулфатно-сулфатна вода (око 15 мл/пер дау/оне анимал) у току 4 седмице, 5 дана у недељи и 2 дана обична вода, док су контролне животиње узимале обичну воду. Све групе су имале исте услове смјештаја, исхране и температуру просторије од 22 – 24 Ц. Након завршетка експеримента животиње у жртвоване. Урађене су биохемијске анализе показатеља коштаног метаболизма Остеокалцин, АП, ЦА, Пхос. За хистолошку анализу кориштена је тибија. Резултати биохемијске анализе показују да је у експерименталној групи у односу на контролну ОВХ дошло до статистички несигнификантног пораста алкалне фосфатазе, калцијума, фосфора и остеокалцина, али и до статистички значајног пораста остеокалцина, АП, Пхос. и остеокалцина ($p < 0,05$) у односу на оперисане животиње. Хистолошки појава младих хондроцита у централној зони кости, као и помјерање хрскавичастог ткива према периферији. У централном дијелу су присутне задебљале трабекуле које још нису спојене и између којих се налази коштан срж. Закључак: Овај експериментални модел третмана остеопорозе са сулфатно-сулфидном водом је показао биохемијске хистолошке и биомеханичким анализама да долази до покретања механизма обнављања остеопоротичне кости.

0.5 бодова

4. Milić Lazić, Gordana Stefanovski, Nada Lazić: Uticaj starosti na nastanak osteoporozе kod žena u Republici Srpskoj. Scripta Medica, The Procddings of the First Congress of Medical Doctors of the Republic of Srpska, May 10-13.2007.

Сажетак: Подаци из магистарског рада. Рађено је поређење минералне густине кости И , на основу вриједности, подјела испитаника у три групе: уредан налаз, остеопенија И остеопороза. Поређењем година старости И БМД, резултати су показали да је највећи број испитаника са остеопорозом у доброј скупини 65 до 74 године, а остеопенијом у скупини од 45 до 54 године. У скупини до 35 год. Није регистрован нити један случај остеопорозе, али већ од 35. године расте број жена са остеопенијом (простор за превентивне мјере).

1 бод
Прије избора 74.4 бодова; Послије избора 96.65 бодова
УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 171.05 бодова

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора
(*Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.*)

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора (<i>Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.</i>)	
Менторство за завршни рад првог циклуса....1 бод	2 кандидата..... 2 бода
Члан комисије за одбрану рада другог циклуса... 2 бода	2 кандидата..... 4 бода
Менторство кандидата за степен другог циклуса..... 4 бода	2 кандидата..... 8 бодова
УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 14 бодова	

д) Стручна дјелатност кандидата:

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

8. Стручни рад у часопису међународног значаја (с рецензијом)4 бода

1. Zjuzin H., Muftić M., Avdić D., Zubčević H., *Stefanovski M.*, Stefanovski G., Lukač T., Hotić A., HalilbegovićE., Kapidžić H.: Sonoforeza Deep relief kod degenerativnih promjena koljena zgloba. Med Arh, 2004; 58 (5) 279-281.

1.2 бода

9. Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом)2 бода

1. Tišma R, Stefanovski M, Miljuš G: *Studija* programa aktivnosti na pravovremenoj i sinhronizovanoj izrgadnji BTC Sanska Ilidža - Sanski Most, Sarajevo, 1991.

2 бода

3. *Stefanovski M*, Stefanovska G., Sladojević S: Efekti primjene balneofizikalnog

kompleksa u tretmanu posttraumatskih kontraktura koljenog zgloba. Fizikalna terapija, 1996. 2(4):10-14.	2 бода
4. G. Stefanovski, M. Stefanovski.: Iskustva primjene alendronata u tretmanu pacijenata sa osteoporozom u Institutu Mlječanica. Balneoclimatologia, Sekundarna osteoporoza, maj 2005, Volumen 29, Broj 3: 243-247	2 бода
5. <i>Stefanovski M., Stefanovski G., Tišma R., Šipka D.:</i> Zdravstveno turistički potencijal Banje Mlječanice. Glasnik Herald Geografskog društva Republike Srpske, Banjaluka, 1999;4:99-106.	
10. Реализован међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту ... 1бод	
11. Koordinator Projekta edukacije Queen's Univerziteta „Rehabilitacija u zajednici“ 1998/2001....	1бод
1. Član expertnog tima u projektu EU Tempus Projekat 2001-2004	1бод
2. Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту ... 1бод	
1. stručni saradnik u Projektu: „Kampanja za prevenciju invaliditeta uzrokovanog osteoporozom kod starih osoba i žena“ 2002/2003, finansiranog od strane Fonda zdravstvenog osiguranja RS	1бод
2. koordinator Naučno-istraživačkog projekta: Prevencija i liječenje osteoporoze upotrebom sulfatno-sulfidne vode i magnetoterapije: experimentalna i klinička faza 2005-2008.	1бод
Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора 11.2бода	
Менторство за специјализацију 2 бода	
Члан комисије за полагање специјалистичког испита.... 1 бод	
Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора) (Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)	
Менторство за специјализацију 2 бода 14 кандидата.....28 бодова	
Члан комисије за полагање специјалистичког испита.... 1 бод	
УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 224.25	

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

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Други кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	МИХАЈЛО (СИЉКО И ЂУЈА) СТЕФАНОВСКИ
Датум и мјесто рођења:	23.11.1955, Качарево, Панчево, СР Србија
Установе у којима је била запослена:	<ul style="list-style-type: none"> • Дом Здравља, Дубица, • Центар за физијатрију, рехабилитацију и здравствени туризам „Бања Мљечаница“- Козарска Дубица од 1987.
Радна мјеста:	
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Члан Доктора медицине Републике Српске Члан Коморе доктора медицине Републике Српске Члан Научног Одбора Удружења физијатара РС Члан Удружења физијатара РС и Члан Удружења за Остеопорозу РС

б) Дипломе и звања: нису приложене

Основне студије	
Назив институције:	Медицински факултет, Универзитет у Сарајеву
Звање:	Доктор медицине
Мјесто и година завршетка:	Сарајево, 1982.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,43
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Медицински факултет Универзитета у Београду,
Звање:	
Мјесто и година завршетка:	Београд 1994.
Наслов завршног рада:	Магистарски рад <i>„Утицај сулфатно-сулфидне минералне воде на контрактуру зглобова доњих екстремитета насталих усљед експлозивних повреда“.</i>
Научна/умјетничка област (подаци)	Ужа научна област: Физикална медицина и

из дипломе):	рехабилитација
Просјечна оцјена:	
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Медицински факултет, Универзитета Београд
Мјесто и година одбране докторске дисертације:	Београд, 1997.
Назив докторске дисертације:	<i>„Рехабилитација политрауматизираних рањеника са повредама грудног коша и екстремитета изазваних дејством ватреног оружја“.</i>
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Физикална медицина и рехабилитација
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Медицински факултет, Бања Лука: доцент , Медицински факултет, Бања Лука: ванредни професор, 2006.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

3. Научна монографија националног значаја10 бодова

2. Tišma R., Stefanovski G., Stefanovski M. Monografija: Prirodna ljekovita sumporna voda Instituta Mlječanica. Kozarska Dubica, 2005.

10 бодова

8. Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у цјелини.....6 бодова

2. Stefanovski G., Stefanovski M.: Balneotherapy with sulphurous mineral water in rehabilitation of patients after stroke. International Society of Physical and Rehabilitation Medicine – ISPRM. Edited by HAIM RIHG and HACHUM SORKER. 2003 by Monduzzi Editore S.p.A. – MEDIMOH Inc., 2003. str. 63-69.

6 бодова

16. Научни рад на скупу међународног значаја штампан у зборнику извода радова..... 3 бода:

1. Tišma R, Miljuš G. , Stefanovski M, Delić A, Aličić - @ivaljević R: Rehabilitation of patients with radiculopathy, Internacionalni neuropsihijatrijski simpozij, Pula, 1991.

1.5 бода

27. Stefanovski M, Stefanovska G.: Balneološke vrijednosti mineralne vode Mlječanica, Zbornik radova Naučno-stručnog skupa Banje i klimatska mesta Jugoslavije, Vrnjačka Banja, 1995.
3 бода
28. *Stefanovski M*, Stefanovski G.: Effects of Balneo-Physical Complex in Early Rehabilitation of Persons with External Fixators. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation. W.B. Saunders Company, Chicago 1999; 80 (9):1165.
3 бода
29. Stefanovska G., Stefanovski M: Medicinska rehabilitacija ranjenika sa myositis ossificans localisata, II Kongres ratne medicine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, 24-27.04.1996.
3 бода
30. Stefanovska G., Stefanovski M: Osnovne karakteristike politraumatiziranih upućenih na rehabilitaciju u Banju Mlječanica. Zbornik radova Jugoslovenskog Kongresa lekara fizikalne medicine i rehabilitacije sa međunarodnim učešćem. Zlatibor, 1997., str. 21.
3 бода
31. Stefanovska G., Stefanovski M: Uticaj vrste imobilizacije na ishod rehabilitacije kod eksplozivnih povreda donjih ekstremiteta. Zlatibor, 1997. Ibid., 37.
3 бода
32. Stefanovski M, Stefanovska G.: Uloga i značaj balneo-fizikalnog kompleksa u medicinskoj rehabilitaciji politraumatiziranih. Zlatibor 1997. Ibid., 263.
3 бода
33. Stefanovski M, Stefanovski G., Trivanović D, Tišma R: Characteristics of mineral water "Lješljani". 33rdWorld Congress of the International Society of Medical Hydrology and Climatology. Karlovy Vary October 4-11, 1998.
2.25 бодова
34. Stefanovski M, Stefanovski G.: Balneo-physical complex in rehabilitation of politraumatic persons. 33rdWorld Congress of the International Society of Medical Hydrology and Climatology. Karlovy Vary October 4-11, 1998.
3 бода
35. Stefanovski M, Stefanovski G., Tišma R, Šipka D: Zdravstveno turistički potencijal Banje Mlječanica. Zbornik radova Naučno-stručnog skupa Banje i klimatska mesta Jugoslavije, Vrnjačka Banja, maj 1998.
2.25 бодова
36. *Stefanovski M*, Stefanovski G.: Effects of Balneo-Physical Complex in Early Rehabilitation of Persons with External Fixators. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation. W.B. Saunders Company, Chicago 1999; 80 (9):1165.
3 бода
37. Stefanovski M, Stefanovski G.: Effects of Balneo-Physical Complex in Early

Rehabilitation of Persons with External Fixators.13th World Congress of the International Federation of Physical Medicine and Rehabilitation. Washington, DC, November 11-13,1999; 46.

3 бода

38. Stefanovski M., Stefanovski G.: Prednosti primene sulfatno-sulfidne mineralne vode u ranoj rehabilitaciji osoba sa spoljnim fiksatorima. Zbornik radova – Deseti fizijatrijski dani Jugoslavije, Banja Koviljača, maj 2000. str. 131.

3 бода

39. Tišma R., Stefanovski M., Stefanovski G.: Sastav balneološke vrijednosti prirodne mineralne visokoalkalne vode «» Lješljani. Knjiga sažetaka - Prvi Kongres ljekara za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Tuzla, 2000;116.

3 бода

40. Stefanovski G., Tišma R., Stefanovski M., Lazić M.: Zdravstveni i zdravstvenoturistički značaj banja. Knjiga sažetaka - Prvi Kongres ljekara za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Tuzla, 2000;117.

2.25 бодова

41. Jović S., Vulović D., Stefanovski G., Stefanovski M., Tišma R.: Rehabilitacioni tretman ramenjenika sa ustrelom abdomena i povredom caudae equine. Knjiga sažetaka - Prvi Kongres ljekara za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Tuzla, 2000;137.

1.5 бода

42. Stefanovski M., Stefanovski G.: Efekti sulfatno-sulfidne mineralne vode u ranoj rehabilitaciji osoba sa ugrađenim spoljnim fiksatorima. Zbornik radova Kongresa fizijatara Srbije i Crne Gore, Igalo, 5-9. jun 2002;101-102.

3 бода

43. Stefanovski Gordana, Stefanovski M.:Balneotherapy with sulphurous meneral water in rehabilitation of patients after stroke. 2nd World Congress of the International Sociiety of Physical and Rehabilitation Medicine - ISPRM, Prague, Czech Republic, May 18 - 22, 2003.

3 бода

18. Научни рад на скупу националног значаја, штампан у зборнику извода радова....1 бод

1. Tišma R, Stefanovski M.: Program medicinskog i društveno-ekonomskog rada za pravovremenu i efikasnu organizaciju izgradnje "Banje Lješljani" - Bos. Novi. Sarajevo, 1991. g.

1 бод

5. Tišma R, Stefanovski M, Miljuš G: *Studija* programa aktivnosti na pravovremenoj i sinhronizovanoj izrgadnji BTC Sanska Ilidža - Sanski Most, Sarajevo, 1991.

1 бод

6. Stefanovski M, Miljuš G., Blažević A: Reakcija zdravog perifernog nerva na direktnu elektrostimulaciju - komparativna analiza dviju modifikacija, Sekcija fizijatara BiH Mlječanica, 1990.

7. Stefanovski M, Miljuš G. : Primjena krioterapije kod ratnih povreda gornjih i donjih ekstremiteta, Sekcija fizijatara Republike Srpske, Bijeljina - Dvorovi, 1993.

1 бод

2. *Stefanovski Mihajlo*: Balneoterapija u rehabilitaciji ranjenika sa kontrakturama zglobova donjih ekstremiteta. Banja Luka, 1996. g., Ibid.,157.

1 бод

3. Šipka D., Stefanovski M., Segić S., Macura P., Stojaković S.: *Studija – Mogućnosti i praci razvoja banjско-рекреативног центра Млјеџаница*. Универзитет у Банjoj Luci, Економски факултет – Институт, Банja Лука, 1998.g.

1 бод

Радови послије последњег избора/реизбора

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

8. Научна монографија националног значаја.....10 бодова

МИHAJLO STEFANOVSКИ, Gordana Stefanovski. Rehabilitacija politraumatiziranih ranjenika sa povredama grudnog koša I ekstremiteta izazvanim dejstvom vatrenog oružja. Banja Luka, 2012. (ISBN 978-99955-91-06-9)

10 бодова

13. Уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано у цјелини 8 бодова

1. Gordana Stefanovski, Mihajlo Stefanovski. Balneotherapy in our region (RS): scientific evidence for the efficacy. (plenarno predavanje) *Zbornik radova: 4. Kongres Fizijatara Bosne I Hercegovine sa međunarodnim učešćem. 2012; 263-270.* (ISBN:978_99955-744-0-6) *(треба доставити копију)*

Приказан је кратак историјат употребе минералних вода и препоруке за примјену балнеотерапије; изнијети научни докази за ефикасност минералних вода, користећи релевантну литературу; приказан преглед радова о ефектима минералних вода у Републици Српској; истакнуте потешкоће у провођењу истраживања из балнеологије (у нашем региону) и предложене препоруке за будући рад у овој области.

8 бодова

2. Gordana Stefanovski, Mihajlo Stefanovski. Balneoterapija-mjesto i značaj u rehabilitaciji (uvodno predavanje) *Zbornik radova: 4. Kongres Fizijatara Bosne I Hercegovine sa međunarodnim učešćem. 2014; 74-5.*

Сажетак

Увод: примјена минералних вода у превенцији и лијечењу, од античког доба до сада, описана је од бројних аутора (1,2). Вода је била саставни дио терапије још код Хипократа, Асклепиуса, Галена, Целзиуса (1). Интерес за минералне воде се кроз вјекове мијењао од нације до нације. Мишљења су се такођер мијењала од израженог ентузијазма до потпуног негирања вриједности минералних вода у медицини. Данас балнеотерапија поново добија значај у терапији и рехабилитацији, а и у здравственом туризму. Исто се дешава и у нашем региону, који је богат минералним водама (5). Тачан терапијски потенцијал балнео-фактора још увијек није довољно познат. Неопходни су валидни научни докази за

ефикасност специфичне минералне воде кроз правилно дизајниране, рандомизирани, контролисане студије, посебно код стања која се најчешће третирају балнеотерапијом. Циљ: Приказати кратак историјат употребе минералних вода и препоруке за примјену балнеотерапије; изнијети научне доказе за ефикасност минералних вода, користећи релевантну литературу; приказати преглед радова о ефектима минералних вода у Републици Српској; истаћи потешкоће у провођењу истраживања из балнеологије (у нашем региону) и предложити, кроз дискусију, препоруке за будући рад у овој области.

3 бода

15. Научни рад на међународном скупу штампан у цјелини5 бодова

1. G.Stefanovski, T.Erceg-Rukavina, M.Stefanovski. Effects of balneotherapy on affected upper limb after stroke. In:*Proceedings of 18th European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine PRM.2012;81-83. (ISBN:978-88-7711-616-1*

5 бодова

2. G. Stefanovski, Z. Banjanin, R. Ubovic, Pešević Pajcin, G. Talic, M. Stefanovski. The association of the knee and hip osteoarthritis and overweight. In:*Proceedings of 7th World Congress of ISPRM, Beijing, China (16-29 June 2013);264-267.*

Сажетак: Гојазност је један од најважнијих ФР за настанак остеоартритиса (ОА). Веза између ОА кука и гојазности, без обзира на бројне студије, и даље је недовољно разјашњена. Циљ истраживања је био утврдити повезаност гојазности И ОА кука И кољена код одраслог становништва регије Лакташи. Ретроспективном анализом је обухваћено 7087 испитаника (50.6 ±14.2 године: од 18 до 91 године старости). Процент ОА кука је 5.8%, а кољена 10.7%. Гојазност је најизраженија у старосној групи 40 до 59 година И за мушкарце (57.5%) и жене (52.5%). У групи са БМИ вриједностима 30 и више, 22.1% имају ОА кољена. ОА И кука И кољена су сигнификантно заступљенији код жена (p<0.01). Повезаност ОА кољена И гојазности је статистички сигнификантна (χ²=55.1; p=0.01; p>0.05). У закључку: резултати показују да гојазне особе имају висок ризик за развој ОА кољена. Преваленца ОА кука није сигнификантно повезана са гојазношћу.

5 бодова

14. Уводно предавање по позиву на скупу националног значаја, штампано у цјелини **6 бодова**

1. Стефановски Гордана, Стефановски Михајло. Балнеотерапија сулфатно-сулфидном минералном водом у неуролошкој рехабилитацији (пленарно предавање). Први балнеолошко-реуматолошки симпозијум у Босни и Херцеговини, Сарајево, 15-17.04.2011.

Сажетак: У раду су, уз приказ доказа о неуропластичности мозга и могућностима рехабилитационих метода у повратку изгубљених функција, изнесене карактеристике природних минералних вода, дјеловање, радови и истраживања о ефектима сумповитих мин. вода у Свијету, те детаљнији приказ истраживања о ефектима сулфатно-сулфидне воде у рехабилитацији особа након можданог удара. На крају су дате препоруке АСАС-а и ЕУЛАР-а за примјену балнеотерапије у рехабилитацији..

6 бодова

16. Научни радови на научном скупу међународног значаја штампани у зборнику извода радова3 бода:

1. Stefanovski Gordana, Stefanovski Mihajlo, Škrbić Ranko, Lukač Tamara, Avram-Šolaja Sanja, Popara Veselinka: THE INFLUENCE OF SULPHUROUS MINERAL WATER ON

EXPERIMENTAL OSTEOPOROSIS. 6th MEDITERRANEAN CONGRESS OF PRM,
18-21.october 2006, Portugal,str.57

Сажетак: Циљ рада је био да испитати ефекте минералне сулфатно-сулфидне воде «Мљечаница» у третману експерименталне остеопорозе биохемијским, хистолошким и биомеханичким методама.

Материјал и методе: Испитивање је изведено на женкама пацова Вистар соја којима је у 14 недељи урађена билатерална оваријектомија. Експеримент је почео 6 недеља након оваријектомије. Закључак: Овај експериментални модел третмана остеопорозе са сулфатно-сулфидном водом је показао биохемијским, хистолошким и биомеханичким анализама да долази до покретања механизма обнављања остеопоротичне кости. **0.9 бодова**

2. Gordana Stefanovski, Tamara Lukač, Mihajlo Stefanovski, Ranko Škrbić, Dušan Šušćević: Comparison between biochemical and biomechanical parameters in treatment of experimental osteoporosis with sulphurous mineral water and PEMF. In: Osteoporosis International, (2007)18 (Suppl 2):S195; Seventh Int.Symposium on Osteoporosis: Translating Research into Clinical Practice, 18-22 April 2007, Washington, DC,

Сажетак: Рад је дио Пројекта: Експериментална остеопороза...Закључак: Хистолошки налаз указује на појаву младих хондроцита у централној зони кости, као и помјерање хрскавичастог ткива према периферији. У централном дијелу су присутне задебљале трабекуле које још нису спојене и између којих се налази коштана срж. Биомеханичке налаз при савијању фемура експерименталних животиња указују на промјене у понашању кости у односу на контролну групу (ОВХ и ИНТ).

1.5 бодова

3. M.Stefanovski, B.Žarić, S.Marković, R.Jokić: Effects of early balneo-physical treatment after the osteotomy by Chiari with the evolutionary dislocation of hip. 7th Mediterranean Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, September 18-21,2008, Portorož, Slovenia

2.25 бода

4. M.Stefanovski, G. Stefanovski, T. Erceg: Balneotherapy in treatment of spastic upper limb after stroke. 17th EUROPEAN CONGRESS, 23-27 may, 2010. VENEZIA, ITALY

Сажетак: Приказани су резултати третмана захваћеног ГЕ након инзулта. Рандомизирана клиничка студија. Експериментална група (n=30) је третирана стандардим протоколом и купкама сулфатно-сулфидне мин.воде, темп. 33 Ц, током 21 дан. Контролна група је имала исти третман, само су купке биле у обичној (водовод) води.

Резултати праћени ВАС бола, Асхвортх скалом спастичитета, обимом покрета у захваћеним зглобовима...- су показали статистички сигнификантно смањење бола ($p < 0.01$), спастичитета ($p < 0.01$), те повећање покрета у захваћеном рамену, без статистичке сигнификантноси.

У закључку: примјена ових вода има оправдано мјесто у рехабилитацији особа након инзулта.

3 бода

5. S.Marković, M.Stefanovski, T.Erceg: Effects of sulphate-sulphide mineral water "Mlječnica" on patients with hypertension. 17TH EUROPEAN CONGRESS, VENEZIA, 23-27 may, 2010.

Има копија

3 бода

6. Stefanovski M, Stefanovski G, Erceg T.: Balneoterapija u rehabilitaciji spastičnog gornjeg ekstremiteta nakon ICV. 10.Kongres fizijatara Srbije sa međunarodnim učešćem, juni, 2010.

Сажетак: рад из докторске дисертације и магистарске тезе (упоредни подаци). Поређени су резултати

експерименталне и контролне групе пацијената након исхемијског ЦВИ. Праћени параметри: ВАС бола, Модификована Асхворт скала за спастичитет, Ханд Мотрициту Индекс, ПРОМ и АРОМ, Бартхел индекс. Резултати су показали сигнификантно смањење бола ($p < 0.001$), спастичитета ($p < 0.01$), побољшање моторне функције шаке ($p < 0.05$), уз несигнификантно побољшање АЦ (Бартхел индекс).

3 бода

7. Stefanovski G, Stefanovski M, Popović T, Marković S: Efekti vakuum vreće u terapiji postmenopauzalne osteoporoze. 11. KOHGRES FIZIJATARA SRBIJE sa međunarodnim učešćem, 19-22. maj 2011., Zlatibor, Srbija.

Сажетак: Циљ рада: Испитати ефекте интермитентне хипобаричне терапије (вакусак вреће) у третману пацијенткица са постменопаузалном остеопорозом. Материјал и методе: Жене у постменопаузи (просјечна старост 53 године), рандомизирани у двије групе по 30 испитаница. Контролна група је узимала алендронат од 70 мг по протоколу, а експериментална група, уз алендронат, имала је и десетодневни третман у вакусак врећи (Искра Медицал – Греен Вац), у трајању од 45 мин. Закључак: Постигнути резултати у нашем узорку указују на предност примјене ове методе у терапији пацијенткица са остеопорозом

2.25 бода

8. Mihajlo Stefanovski, Marković S, Stefanovski G. The effects of the intermittent hypobaric therapy in a vacuum bag in treatment of postmenopausal osteoporosis. In: *EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE 2012 (suppl.1); 48: 200.*

Сажетак: У лијечењу остеопорозе, поред медикаментозне терапије, користи се кинезитерапија и физикалне процедуре. У групи са хипобаричном терапијом дошло је до Класификационог смањења бола ($p < 0, 05$) и побољшања субјективног осјећаја ($p < 0, 05$). Побољшање у осталим праћеним параметрима је присутно, али без статистичке сигнификантности. Због краткоће трајања третмана са хипобаричном интермитентном терапијом, није дошло до промјена дензитета кости. Закључак: С обзиром да је метода у испитивању, препоручује се повећање броја третмана

3 бода

9. Gordana Stefanovski, Erceg T, Stefanovski M. Effects of balneotherapy on affected shoulder after stroke. In: *EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE 2012 (suppl.1); 48: 104.*

Сажетак: Приказани су резултати третмана захваћеног ГЕ након инзулта. Рандомизирана клиничка студија. Експериментална група ($n=30$) је третирана стандардим протоколом и купкама сулфатно-сулфидне мин.воде, темп. 33 Ц, током 21 дан. Контролна група је имала исти третман, само су купке биле у обичној (водовод) води.

Резултати праћени ВАС бола, Асхвортх скалом спастичитета, обимом покрета у захваћеним зглобовима...- су показали статистички сигнификантно смањење бола ($p < 0.01$), спастичитета ($p < 0.01$), те повећање покрета у захваћеном рамену, без статистичке сигнификантности.

У закључку: примјена ових вода има оправдано мјестоп у рехабилитацији особа након инзулта.

3 бода

10. Mihajlo Stefanovski, Erceg-Rukavina T, Stefanovski G. Mineral water "Lješljani": presentation of balneological characteristics. . *Zbornik radova: 4. Kongres Fizijatara Bosne I Hercegovine sa međunarodnim učešćem. 2012; 285.*

3 бода

11. Gordana Stefanovski, Banjanin Ž, Stefanovski M, Zarić-Đajić B. Osteoarthritis of the

spine and risk factors. *10th MEDITERRANEAN CONGRESS OF PRM (Zbornik radova) 2013; str.110.*

Сажетак: Циљ рада је био истражити повезаност ОА кичме И БМИ, пола И старости испитаника. Ретроспективна, епидемиолошка студија укључивала је електронске базе података 16 ДЗ И ЦБР центре Бањалучке регије. Статистичка анализа је урађена уз помоћ СПСС софтвера, верзија 15 (СПСС Инц.2006). Резултати су показали статистички високу заступљеност ОА кичме ($p < 0.01$); позитивну везу ОА лумбалне кичме И гојазности ($p < 0.01$), али не и цервикалне кичме ($p > 0.05$).

2.25 бода

12. Mihajlo Stefanovski, Erceg-Rukavina T, Ćeko M, Trivić S, Dumanović Đ. Advantages of combined physiotherapy and balneotherapy treatment of patients with Ankylosing Spondylitis. *10th MEDITERRANEAN CONGRESS OF PRM (Zbornik radova) 2013; str.219.*

1.5 бод

13. 17. Gordana Stefanovski, Banjanin Ž, Stefanovski M, Zarić-Đajić B. Osteoarthritis of the spine and risk factors. *10th MEDITERRANEAN CONGRESS OF PRM (Zbornik radova) 2013; str.110.*

2.25 бода

14. Stefanovski G, Popovic T, Stefanovski M. The effects of sulphuric mineral water on experimental osteoporosis. *International Multidisciplinary Conference on Mineral Waters Genesis, Exploitation, Protection and Valorisation, Karlovy Vary (Carlsbad), Czech Republic, 8-11 September 2014; 27.*

Сажетак: Минерална сулфатно-сулфидна вода «Мљечаница» због специфичног ањонског и катјонског састава се користи у лијечењу повреда и обољења коштаног система. Испитивање је изведено на женкама пацова Вистар соја Експеримент је почео 6 недеља након оваријектомије. У експерименту је укључено 21 женка Вистар соја које су подијељене у три групе по седам животиња: експериментална група (ОВХ+ мин. вода), контролна група (ОВХ) и контролна (неоперисане). Женкама пацова из експерименталне групе је давана ад либитиум сулфатно-сулфатна вода (око 15 мл/пер дау/оне анимал) у току 4 седмице, 5 дана у недељи и 2 дана обична вода, док су контролне животиње узимале обичну воду. Резултати: биохемијске анализе су показале да је у експерименталној групи у односу на контролну ОВХ дошло до статистички несигнификантног пораста алкалне фосфатазе, калцијума, фосфора и остеокалцина, али и до статистички значајног пораста остеокалцина, АП, Пхос. и остеокалцина ($p < 0,05$) у односу на оперисане животиње. Биомеханичке налаз при савијању фемура експерименталних животиња указују на промјене у понашању кости у односу на контролну групу (ОВХ и ИНТ).

3 бода

15. Stefanovski M, Erceg-Rukavina T, Stefanovski G. Effects of sulphurous natural water on affected shoulder after stroke. . MinWat2014, Karlovy Vary, Czech Republic, 8-11 September 2014 VOLUME OF ABSTRACTS-POSTER PRESENTATIONS; 52

Сажетак: Рад је из магистарске тезе. Приказани су резултати третмана захваћеног ГЕ након инзулта. Рандомизирана клиничка студија. Експериментална група (n=30) је третирана стандардним протоколом и купкама Сулфата-сулфидне мин. воде, темп. 33 Ц, током 21 дан. Контролна група је имала исти третман, само су купке биле у обичној (водовод) води. Резултати праћени ВАС бола, Асхвортх скалом спастицитета, обимом покрета у захваћеним зглобовима...- су показали статистички сигнификантно смањење бола ($p < 0.01$), спастицитета ($p < 0.01$), те повећање покрета у захваћеном рамену, без статистичке сигнификантности.

У закључку: примјена ових вода има оправдано мјесто у рехабилитацији особа након инзулта.

3 бода

15. Mihajlo Stefanovski, Erceg-Rukavina T, Stefanovski G. Mineral water “Lješljani”: presentation of balneological characteristics. . *Zbornik radova: 4. Kongres Fizijatara Bosne I Hercegovine sa međunarodnim učešćem. 2012; 285.*

У раду су наведени подаци о поријеклу, саставу, температуре алкалне минералне воде “Љешљани”. Истакнут је раритет ове врсте вода (само 13 познатих у Свијету са овим вриједностима пХ). Предложена истраживања у циљу одређивања индикационог подручја за примјену ове воде у лијечењу- рехабилитацији.

3 бода

14. Научни радови на научном скупу националног значаја штампани у зборнику извода радова..... 1 бод

1. Gordana Stefanovski, Mihajlo Stefanovski: Primjena alendronata u liječenju postmenopauzalne osteoporoze u Republici Srpskoj, Scripta Medica, The Procddings of the First Congress of Medical Doctors of the Republic of Srpska, May 10-13, 2007.

Сажетак: Циљ: Истражити ефикасност алендроната у третману дијагностиковане остеопорозе код жена у постменопаузи.

Дизајн: Отворена клиничка контролисана проспективна студија.

Испитаници и метод: 256 жена у доби од 36 до 73 године (просјек 63.12) са дијагностикованом остеопорозом, укључено је у терапију алендронатом 10 мг и праћено током 12 мјесеци. Примарни параметар праћења био је проценат промјене минералне густине кости у лумбалној кичми, врату фемура и укупном куку, од почетне вриједности до завршетка студије (24 мјесеца) (Хологиц QDP 4500).

Резултати: Након 12 мјесеци просјечно повећање БМД-а у Л-кичми износило је 4.8%, у врату фемура 3.1% и укупном куку 3.1%. Третман алендронатом током 24 мјесеца довео је до сигнификантног повећања БМД. Закључак: У циљу постизања оптималних резултата, неопходно је створити услове за континуиран третман алендронатом током дужег периода. **1 бод**

2. Gordana Stefanovski, Milić Lazić, Mihajlo Stefanovski: Povezanost broja faktora rizika za osteoporozu I mineralne gustine kosti kod žena u Republici Srpskoj, Scripta Medica, The Procddings of the First Congress of Medical Doctors of the Republic of Srpska, May 10-13, 2007.

Сажетак: У циљу откривања повезаности ФР и остеопорозе у нашој популацији, урађено је истраживање. Резултати су показали конзистентну инверзну повезаност минералне густине кости И броја фактора ризика за остеопорозу. Са једним ФР проценат особа са остеопорозом износио је 24%, а са 6 ФР тај проценат је чак 68%. Праћење фактора ризика је економичан начин предвиђања ризика за остеопорозу и користан критеријум за упућивање на ДХА преглед. **1 бод**

3. Gordana Stefanovski, Mihajlo Stefanovski, Ranko Škrbić, Tamara Lukač, Veselinka Popara: Efekti sulfatno-sulfidne vode “Mlječanica” u tretmanu eksperimentalne osteoporoze. Scripta Medica, The Procddings of the First Congress of Medical Doctors of the Republic of Srpska, May 10-13, 2007.

Сажетак: Циљ рада је био да испитамо ефекте минералне сулфатно-сулфидне воде «Мљечаница» у третману експерименталне остеопорозе. У експеримент је укључено 21 женка Вистар соја које су подијелене у три групе по седам животиња: експериментална група (ОВХ+ мин. вода), контролна група (ОВХ) и контролна (неоперисане). Женкама пацова из експерименталне групе је давана ад либитиум сулфатно-сулфатна вода (око 15 мл/пер дау/оне анимал) у току 4 седмице, 5 дана у недељи и 2 дана обична вода, док су контролне животиње узимале обичну воду. Све групе су имале исте

услове смјештаја, исхране и температуру просторије од 22 – 24 Ц. Након завршетка експеримента животиње у жртвоване. Урађене су биохемијске анализе показатеља коштаног метаболизма Остеокалцин, АП, ЦА, Пхос. За хистолошку анализу кориштена је тибија. Резултати биохемијске анализе показују да је у експерименталној групи у односу на контролну ОВХ дошло до статистички несигнификантног пораста алкалне фосфатазе, калцијума, фосфора и остеокалцина, али и до статистички значајног пораста остеокалцина, АП, Пхос. и остеокалцина ($p < 0,05$) у односу на оперисане животиње. Хистолошки појава младих хондроцита у централној зони кости, као и помјерање хрскавичастог ткива према периферији. У централном дијелу су присутне задебљале трабекуле које још нису спојене и између којих се налази коштана срж. Закључак: Овај експериментални модел третмана остеопорозе са сулфатно-сулфидном водом је показао биохемијске хистолошке и биомеханичким анализама да долази до покретања механизма обнављања остеопоротичне кости.

0.5 бодова

Прије избора 66.25 бодова; После избора 74.15 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 134.4

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора
(*Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.*)

Менторство-завршни рад првог циклуса 5 бодова

0 бодова

Образовна дјелатност после избора/реизбора
(*Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.*)

0 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 5 бодова

д) Стручна дјелатност кандидата:

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

8. Стручни рад у часопису међународног значаја (с рецензијом)4 бода

2. Zjuzin H., Muftić M., Avdić D., Zubčević H., Stefanovski M., Stefanovski G., Lukač T., Hotić A., Halilbegović E., Kapidžić H.: Sonoforeza Deep relief kod degenerativnih promjena koljena zgloba. Med Arh, 2004; 58 (5) 279-281.

1.2 бода

9. Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом)2 бода

1. Tišma R, Stefanovski M, Miljuš G: *Studija programa aktivnosti na pravovremenoj i sinhronizovanoj izrgadnji BTC Sanska Pliđža - Sanski Most, Sarajevo, 1991.*

2 бода

3. *Stefanovski M, Stefanovska G., Sladojević S: Efekti primjene balneofizikalnog*

<p>kompleksa u tretmanu posttraumatskih kontraktura koljenog zgloba. Fizikalna terapija, 1996. 2(4):10-14.</p> <p style="text-align: right;">2 бода</p> <p>4. G. Stefanovski, M. Stefanovski.: Iskustva primjene alendronata u tretmanu pacijenata sa osteoporozom u Institutu Mlječanica. Balneoclimatologia, Sekundarna osteoporoza, maj 2005, Volumen 29, Broj 3: 243-247</p> <p style="text-align: right;">2 бода</p> <p>5. <i>Stefanovski M., Stefanovski G., Tišma R., Šipka D.: Zdravstveno turistički potencijal Banje Mlječanice. Glasnik Herald Geografskog društva Republike Srpske, Banjaluka, 1999;4:99-106.</i></p> <p>10. Реализован међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту ... 1бод</p> <p>1. Stefanovski Mihajlo –koordinator za Republiku Srpsku i član ekspertnog tima u projektu EU Tempus Projekat 2001/2004.</p> <p style="text-align: right;">1бод</p> <p>2. Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту ... 1бод</p> <p>1. Stefanovski Mihajlo - stručni saradnik u Projektu: "Kampanja za prevenciju invaliditeta uzrokovanog osteoporozom kod starih osoba i žena" 2002/2003, finansiranog od strane Fonda zdravstvenog osiguranja RS.</p> <p style="text-align: right;">1бод</p>
<p>Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора) (Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)</p>
<p>12. Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту ... 1бод</p> <p>1. Stefanovski Mihajlo stručni saradnik Научно-истраживачког пројекта: <i>Prevenција i liječenje osteoporoze upotrebom sulfatno-sulfidne mineralne vode i magnetoterapije: eksperimentalna i klinička faza. 2005- 2008.</i></p> <p style="text-align: right;">1 бод</p>
<p>Прије избора 9.2 бодова и послије избора 1 бод</p>
<p>УКУПАН БРОЈ БОДОВА: Прије избора 80.45, послије избора 75.15, укупно бодова 155.6</p>

	Стефановски Гордана			Стефановски Михајло		
Радови	Прије избора	Послије избора	Укупно	Прије избора	Послије избора	Укупно
Научни	74.4	96.65	171.05	66.25	74.15	140.4
Образовни	0	14	14	5	0	5
Стручни	11.2	28	39.2	9.2	1	10.2
УКУПНО	85.6	138.65	224.25	80.45	75.15	155.6

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Комисија је прегледала научну, образовну и стручну дјелатност кандидата.

Увидом у документацију, кандидат **Проф. Др Михајло Стефановски** је након стицања звања ванредног професора имао једну научну монографију националног значаја као аутор, једно уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано у цјелини и једно на националном скупу штампано у цјелини, 2 научна рада на научном скупу међународног значаја штампана у цјелини и једно уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано као извод, укупно 1 научна монографија и 4 научна рада објављена у цјелини као и већи број научних и стручних радова саопштених на Конгресима са међународним учешћем. У том периоду је остварио укупно 75.15 бодова.

Увидом у документацију, кандидат **Проф. Др Гордана Стефановски** је након стицања звања ванредног професора имала једну научну монографију националног значаја као коаутор, једно уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано у цјелини и једно на националном скупу штампано у цјелини, 2 научна рада на научном скупу међународног значаја штампана у цјелини и једно уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано као извод, укупно 1 научна монографија и 4 научна рада објављена у цјелини те већи број научних и стручних радова саопштених на Конгресима са међународним учешћем. У том периоду је остварила укупно 138.65 бодова.

На основу процјене свих релевантних чињеница, а узимајући у обзир значај, број и квалитет објављених радова и наставно искуство, те научно-истраживачке активности кандидата, Комисија предлаже ННВ Медицинског факултета и Сенату Универзитета У Бањалуци следеће :

Проф. Др Гордана Стефановски да се поново изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Физикална медицина и рехабилитација Медицинског факултета Универзитета у Бањалуци и

Проф. др Михајло Стефановски да се поново изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Физикална медицина и рехабилитација Медицинског факултета Универзитета у Бањалуци

У Бањој Луци, фебруар 2015. године

Потпис чланова комисије:

1. Проф. др Славица Јандрић, предсједник
2. Проф. др Милица Лазовић, члан
3. Проф. др Горан Спасојевић, члан

Prof. Univ. dr soci. med.
Милица Лазовић
спец. физикална медицина и рехабилитација
220498

