

Nastavno-naučnom vijeću Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci

Senatu Univerziteta u Banjoj Luci

Odlukom Nastavno-naučnog vijeća Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci broj: 18-367/2013. od 06.02.2013.godine, imenovana je Komisija za ocjenu podobnosti teme pod naslovom „**Uticaj fizičke aktivnosti na mentalno zdravlje odraslog stanovništva u Republici Srpskoj**“ i kandidatkinje **mr Dušanke Danojević, u sastavu:**

1. Dr Marija Burgić Radmanović, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjaluci, uža naučna oblast: Psihijatrija, predsjednik komisije;
2. Dr Nađa Vasiljević, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjaluci, uža naučna oblast: Higijena; član;
3. Dr Radojka Kocijančić, redovni profesor Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, uža naučna oblast: Higijena i Psihijatrija; član.

Nakon detaljnog pregleda prijave doktorske disertacije i bibliografije kandidatkinje mr Dušanke Danojević, Komisija Nastavno-naučnom vijeću Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjaluci i Senatu Univerziteta u Banjaluci podnosi

IZVJEŠTAJ O OCJENI PODOBNOSTI TEME I KANDIDATA ZA IZRADU DOKTORSKE DISERTACIJE

1. BIOGRAFSKI PODACI, NAUČNA I STRUČNA DJELATNOST KANDIDATA

Biografija

Dušanka Danojević, doktor medicine i magistar medicinskih nauka, je rođena 1962. godine u Banjaluci, Bosna i Hercegovina. Osnovnu i srednju školu je završila u Banjaluci. Diplomirala je 1998. godine na Medicinskom fakultetu Banjaluka. Postdiplomske studije "Biomedicinska istraživanja" je upisala 1999. na istom fakultetu i završila ih sa prosječnom ocjenom deset, a 2006. godine odbranila magistarski rad iz uže naučne oblasti Higijena, pod nazivom „Korelacija između indeksa tjelesne mase i odnosa obima struka i kukova kod odraslog stanovništva u Republici Srpskoj“. Od 2001. započela je specijalizaciju iz higijene i zdravstvene ekologije na Medicinskom fakultetu u Beogradu i Medicinskom fakultetu u Banjoj Luci, gdje je položila specijalistički ispit 2003. godine i time stekla zvanje specijaliste higijene i zdravstvene ekologije.

Kandidatkinja kao ljekar specijalista higijene je stalno zaposlena u Službi za higijenu u Institutu za javno zdravstvo Republike Srpske Banjaluka. U nastavi na Medicinskom fakultetu Univerziteta Banjaluka je bila uključena kao stručni saradnik.

Mr Dušanka Danojević je do sada bila istraživač u devet istraživačkih projekata finansiranih od strane Ministarstva zdravlja i socijalne zaštite RS, Evropske Unije, Vlade Republike Srpske i Svjetske zdravstvene organizacije (SZO) u oblasti zdravstvenog monitoringa faktora rizika u nastanku masovnih nezaraznih bolesti, evaluaciji ciljeva i mjera nacionalnog interventnog programa prevencije i kontrole nezaraznih bolesti kod odraslog stanovništva:

- **2002.** CINDI istraživačka studija „Zdravlje i zdravstveni rizici stanovništva Republike Srpske“. Naručilac projekta Ministarstvo zdravlja i socijalne zaštite RS i SZO, uloga u projektu: član užeg istraživačkog tima i zamjenik koordinatora.
- **2002 – 2003.** Istraživanje u domaćinstvima „Zdravstveno stanje, zdravstvene potrebe i korišćenje zdravstvene zaštite u Republici Srpskoj“. Naručilac projekta Ministarstvo zdravlja i socijalne zaštite RS i konsultantske kuće EPOS, uloga u projektu: superizor, član užeg istraživačkog tima.
- **2005.** Istraživanje „Korelacija između tjelesne mase i odnosa obima struka i kukova kod odraslog stanovništva u Republici Srpskoj“. Naručilac projekta Institut za javno zdravstvo RS (magistarski rad).
- **2006.** Istraživanje „Prediktori profesionalne satisfakcije ljekara u primarnoj zdravstvenoj zaštiti“, Naručilac projekta Institut za javno zdravstvo RS, uloga u projekta: zamjenik koordinatora istraživanja, član užeg istraživačkog tima.
- **2010-2011.** Istraživanje za odraslo stanovništvo: „Ispitivanje opšteg zdravstvenog stanja stanovništva Republike Srpske, identifikovanje vodećih zdravstvenih problema, zdravstvenih potreba, stepena korišćenja zdravstvenene zaštite i zadovoljstva korisnika pruženim zdravstvenim uslugama“. Naručilac projekta Ministarstvo zdravlja i socijalne zaštite RS i Euro Health Group, uloga u projektu: supervizor za terenski rad, član užeg istraživačkog tima.
- **2012.** „Ispitivanje učestalosti anemije i faktora koji dovode do anemije u opštoj populaciji u Republici Srpskoj“. Naručilac projekta Ministarstvo zdravlja i socijalne zaštite RS i UNICEF. Uloga u projektu: supervizor, član užeg istraživačkog tima.
- **2012.** „Ispitivanje učestalosti anemije i faktora koji dovode do anemije u romskoj populaciji u Republici Srpskoj“. Naručilac projekta Ministarstvo zdravlja i socijalne zaštite RS i UNICEF. Uloga u projektu: supervizor, član užeg istraživačkog tima;

Kandidatkinja je bila rukovodioc dva projekta:

1. **2012.** Povećanje univerzalnog pristupa za populacije koje su pod povećanim rizikom u BiH dio projekta: Istraživanje o potencijalnim korisnicima Centara za dobrovoljno i povjerljivo savjetovanje i testiranje (DPST) i znanje, stavovi i ponašanje studentske populacije u odnosu na HIV/AIDS-u i DPST centre u Bosni i Hercegovini. Naručilac projekta Global fond. Implementator Institut za javno zdravstvo Republike Srpske.
2. **2012.** Povećanje univerzalnog pristupa za populacije koje su pod povećanim rizikom u BiH dio projekta: Istraživanje dostupnosti HIV/SPI prevencije i zdravstvene zaštite putem prijateljskih centara za mlade u Bosni i Hercegovini. Naručilac projekta Global fond. Implementator Institut za javno zdravstvo Republike Srpske.

U više navrata kandidatkinja je imala studijske boravke posvećene stručnom i naučnom usavršavanju i to: iz oblasti javnog zdravstva na treninzima za istraživače u javnom zdravstvu i javnozdravstvene profesionalce na nivou jugoistočne Evrope u Školi za javno zdravlje „Andrija Štampar“, Medicinskog fakulteta Univerziteta u Zagrebu, Hrvatska (2001., 7 dana), zatim edukacija iz oblasti prevencije i kontrole nezaraznih bolesti u primarnoj zdravstvenoj zaštiti u Evropskom centru za mir i razvoj UN (ECPD) na Institutu za kardiovaskularne bolesti u Sremskoj Kamenici, Srbija (2002., 4 dana); u CINDI školi za masovne nezarazne bolesti i promociju zdravlja na KTL Institutu i Odjeljenju za epidemiologiju i promociju zdravlja u Finskoj, Helsinki, je završila ljetnu i zimsku školu (2003, 2004., 1 mjesec); u Centru za istraživanje i upravljanje zdravstvenom zaštitom CER GAS na Univerzitetu Bokona u Milanu, Italija, je završila edukaciju iz oblasti procjene zdravstvenih potreba u implementaciji dizajnirane zdravstvene politike (2005., 5 dana); potom je završila edukaciju za teorijske osnove i metode u okviru prehrambene nauke i unosa voća u Ohridu, Makedonija

(2009., 5 dana) i u oblasti analize instrumenata javno-zdravstvenih istraživača i metoda za odabrane pokazatelje obezogenog okruženja na nivou zajednice u okviru EURO-PREVOB projekta (2009-2010.) u Zavodu za javno zdravstvo FBiH u Sarajevu.

Pored navedenog, mr Danojević je završila edukaciju u oblasti integrisanog projekta javnog zdravstva za Bosnu i Hercegovinu koja se odvijala uz podršku Andaluzijske škole za javno zdravstvo iz Španije (1998-2001.), a zatim edukaciju u oblasti jačanja kapaciteta za kontrolu izvora radioaktivnih zračenja u organizaciji IAEA, u Banjaluci 2001. godine (7 dana); edukaciju u okviru projekta zadatka Javno zdravstvo i kontrola oboljenja za samostalno provođenje istraživanja (2002-2003.) i edukaciju u oblasti jačanja kapaciteta za monitoring i evaluaciju zdravstvenog sistema Republike Srpske u organizaciji Ministarstva zdravlja i socijalne zaštite RS (2007., 21 dan) i 2011. godine završila nekoliko edukativnih programa u oblasti populacionih istraživanja – priprema istraživanja i pisanje istraživačke studije u organizaciji Ministarstva zdravlja i socijalne zaštite RS i Euro Health Group, u Banjaluci:

- „Trening za novo javno zdravstvo sa fokusom na intervencije u promociji zdravlja“ u Laktašima (7 dana);
- Međunarodni seminar iz oblasti upravljanja medicinskim otpadom, SZO, Sarajevo (2 dana);
- Međunarodni seminar iz oblasti zbrinjavanja otpada i finansiranja EU iz oblasti ekologije, organizator GEOSIAL a.s., Češka, KOVOPROJEKT s.r.o. u Brčkom (2 dana);
- 16. Naučni skup Studeničke Akademije „Cijanobakterije i zdravlje ljudi“, u organizaciji Studeničke Akademije i PMF-a Novi Sad, Novi Sad, Srbija (3 dana).

Od 2001. godine nosioc je dužnosti glavnog koordinatora za Nacionalni akcioni plan za zdravlje i životnu sredinu za RS (NEHAP) koji je Vlada RS usvojila u decembru 2002. i do danas kao predstavnik javnog zdravstva entiteta Republika Srpska aktivno je uključena u oblast politike zaštite zdravlja od uticaja faktora rizika iz okruženja i prisutna je na sastancima koji se održavaju na međunarodnom nivou u organizaciji SZO, UNEP-a, Evropske komisije i domaćem nivou od strane nadležnih ministarstava RS i Ministarstva za civilne poslove BiH. Član je Komisije za priznavanje flaširanih voda na teritoriji Bosne i Hercegovine koja je imenovana od strane Vijeća ministara BiH pri Agenciji za bezbjednost hrane BiH. Kandidat aktivno govori engleski jezik (C1 nivo).

Kao autor i koautor objavila je 19 naučnih i 20 stručnih radova u cjelini, 4 rada na skupu međunarodnog značaja i 2 rada na skupu nacionalnog značaja štampana u izvodu, 18 publikacija i 3 monografije. Od ukupnog broja publikacija 5 se odnosi na rezultate provedenih istraživačkih studija.

Bibliografija:

Magistarska teza

„Korelacija između indeksa tjelesne mase i odnosa obima struka i kukova kod odraslog stanovništva u Republici Srpskoj“ 19.01.2006. godine.

Originalni naučni radovi u časopisu indeksiranom u Science Citation Index-u (SCI)

1. Ljiljana Stanivuk, Dragana Stojisavljević, **Duška Danojević**, Verica Petrović. Konzumiranje alkohola među srednjoškolskom omladinom. *Medicina danas* 2012;11(4-

6);159-162

(IF=0,156, broj citata: 2)

2. **Danojević D**, Šiljak S, Stojisavljević D. Anthropometric indicators of obesity in family doctors, *HealthMED Journal*. 2010; 4 (4) : 846-852.
(IF=0,301, broj citata: 2)
3. Stojisavljević D, Jusupović F, Mirilov J, **Danojević D**, Jandrić LJ, Kristoforović-Ilić M, Kudumović M. Environment impact to the health behaviour of schoolchildren, *HealthMED Journal*. 2008; 3(2): 149-154.
(IF=0,156, broj citata: 2)
4. **Danojević D**, Stojisavljević D, Šiljak S. Gojaznost odraslog stanovništva Republike Srpske, *Hrana i ishrana, Časopis jugoslovenskog društva za ishranu*. 2006; 47,1-4: 25-30.
(IF=0,087 za 2006.)
5. **Danojević D**, Balaban M, Stojisavljević D, Petković S. Risk Factors of Adults for Chronic Noncommunicable Disease in Republic of Srpska, *Ann Nutr Metab* 2003;47;319-666.
(IF= 1,076 za 2003.)
6. Balaban M, Stojisavljević D., **Danojević D**, Petković S. Frequency of Alcohol Consumption Among Adults in Republic of Srpska, *Ann Nutr Metab* 2003;47;319-666.
(IF= 1,076 za 2003.)

Stručni radovi u indeksiranom časopisu

1. Banjac N, Hadžić-Hadžibegović R, Stojisavljević D, **Danojević D**, Petković S. Uticaj faktora klime na respiratorna oboljenja, Naučni časopis urgentne medicine "Halo 94", Gradski zavod za Hitnu medicinsku pomoć, Beograd, 2002, V (22) : 21-25.
2. **Danojević D**, Antonić B. Kvalitet vode za piće u Republici Srpskoj, Voda i sanitarna tehnika, Stručni rad, Časopis Udruženja za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Beograd, YU ISSN 0350-5049, UDK 628 + 624 + 626, 2001, 31 (4) : 51-58.

Originalni naučni radovi saopšteni na skupu međunarodnog značaja štampani u cjelini

1. **Dušanka Danojević**, Dragana Stojisavljević. Kvalitet vode za piće u sistemima za javno vodosnabdjevanje Republike Srpske u 2011. godini. Orginalni naučni rad, Međunarodna konferencija „Kvalitet vode u sistemima vodovoda i vode u industriji“, Uvodno predavanje, Zbornik radova, Beograd 2012: 39-44.
2. **Dušanka Danojević**, Dragana Stojisavljević, Slađana Šiljak, Jelena Niškanović, Ljiljana Stanivuk. Znanje, stavovi i ponašanje studenata Bosne i Hercegovine prema HIV/AIDS-u, Peti međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport" Banjaluka, 2012, Orginalni naučni rad, Zbornik radova, Banjaluka 2012, (1): 396-404.
3. **Danojević D**, Bojanić J, Stojisavljević D, Grujić V, Šiljak S, Niškanović J. Vodosnabdjevanje i dispozicija otpadnih materija u domaćinstvima Republike Srpske, Četvrti međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport", Uvodno predavanje, Orginalni naučni rad, Zbornik radova, Banjaluka 2011, (1): 349-356
4. **Danojević D**, Bojanić J, Stojisavljević D, Grujić V, Šiljak S, Niškanović J. Rizično ponašanje odraslog stanovništva u drumskom saobraćaju u Republici Srpskoj, Orginalni naučni rad, Četvrti međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport", Zbornik radova, Banjaluka 2011, (1): 342-348

5. Stojisavljević D, Stanivuk LJ, **Danojević D**, Šiljak S, Niškanović J. Navike u ishrani djece školskog uzrasta u Republici Srpskoj, Orginalni naučni rad, Četvrti međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport", Zbornik radova, Banjaluka, 2011 (2): 440-450
6. Šiljak S, **Danojević D**, Stojisavljević D. Procjena zdravlja ljekara u primarnoj zdravstvenoj zaštiti u Republici Srpskoj, Orginalni naučni rad, Četvrti međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport" , Zbornik radova, Banjaluka, 2011(2): 545-550
7. Niškanović J, Šiljak S, **Danojević D**, Stojisavljević D. Uticaj primarnih faktora socijalizacije na upotrebu alkohola i droga među adolescentima, Orginalni naučni rad, Zbornik radova, Treći međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport" Banjaluka, 2009: 62-66.
8. **Danojević D**, Stojisavljević D, Balaban M. Higijenska ispravnost bazenskih voda u Republici Srpskoj, Orginalni naučni rad, Treći međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport" , Zbornik radova, Banjaluka, 2009; 176-180.
9. Jandrić LJ, Bojanić J, Stojisavljević, **Danojević D**. Zdravstveno ponašanje djece školskog uzrasta u oblasti fizičke aktivnosti, Orginalni naučni rad, Prvi međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport", Zbornik radova 3,4,5, Banjaluka, 2006 (2):140-144.
10. **Danojević D**, Stojisavljević D, Šiljak S, Balaban M, Kristoforović-Ilić M. Nacionalni akcioni plan za zdravlje i životnu sredinu u Republici Srpskoj, Prva naučno-stručna konferencija sa međunarodnim učešćem "Zaštita vazduha i zdravlje", Zbornik radova, Banjaluka, 2006: 85-92.
11. Stojisavljević D, **Danojević D**, Šiljak S, Mirilov J, Kristoforović-Ilić M. Kvalitet vazduha i zdravlje čovjeka, Prva naučno-stručna konferencija sa međunarodnim učešćem "Zaštita vazduha i zdravlje", Zbornik stručnih radova, Banjaluka, 2006: 141-149.
12. **Danojević D**, Đurić T, Stojisavljević D, Balaban M. Saobraćaj i zdravlje, Orginalni naučni rad, Internacionalni kongres "Zdravlje za sve" - perspektive zdravlja u 21. vijeku, Zbornik radova „ Hronične nezarazne bolesti“, Banjaluka, 2003: 218-229.
13. Stojisavljević D, Balaban M, Kristoforović-Ilić M, **Danojević D**. Navike u ishrani kod stanovnika Banjaluke, 10. Jugoslovenski kongres o ishrani, Zbornik radova, Beograd, 2002.

Stručni radovi saopšteni na skupu međunarodnog značaja štampani u cjelini

1. **Duškanka Danojević**, Dragana Stojisavljević, Slobodan Stanić, Vanja Kević. Kvalitet vode za piće centralnih vodovoda u Republici Srpskoj. Stručni rad, Peti međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport" , Zbornik radova, Banjaluka 2012, (1) : 405-410.
2. **Duškanka Danojević**, Dragana Stojisavljević, Slobodan Stanić, Sadra Hadžić. Kvalitet vode za piće u Republici Srpskoj. Stručni rad, Jedanaesta međunarodna konferencija "Vodovodni i kanalizacioni sistemi", Zbornik stručnih radova, Jahorina, Pale, 2011: 13-20.
3. **Danojević D**, Stojisavljević D, Šiljak S, Todorović M, Blagojević D, Arsenijević S. Higijenska ispravnost vode za piće osnovnih škola na području Rublike Srpske. Stručni rad, Osma međunarodna konferencija "Vodovodnu i kanalizacioni sistemi", Zbornik

radova, Jahorina, Pale, 2008; 52-58.

4. **Danojević D**, Stojisavljević D, Jandrić LJ, Šiljak S, Balaban M. Uticaj naselja na zdravlje. Stručni rad, Prvi međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport", Zbornik radova 3,4,5, Banjaluka, 2006 (2); 297-300.
5. Šiljak S, **Danojević D**, Dimitrijević S. Maligna oboljenja u programu prevencije i kontrole nezaraznih bolesti. Stručni rad, Prvi međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport", Zbornik radova 1,2, Banjaluka, 2006 (1); 268-274.
6. Stojisavljević D, Jusupović F, Mirilov J, **Danojević D**, Jandrić LJ, Kristoforović-Ilić M. Uticaj okruženja na zdravstveno ponašanje djece školskog uzrasta. Stručni rad, Prvi međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport", Zbornik radova 3,4,5, Banjaluka, 2006 (2); 293-296.
7. **Danojević D**, Stojisavljević D, Đurašinović Z, Dimitrijević S, Šiljak S. Higijensko-sanitarni nadzor vode za piće u Republici Srpskoj. Stručni rad, Šesta međunarodna konferencija "Kvalitet vode, smanjenje gubitaka vode i odvođenje otpadnih voda", Zbornik radova, Jahorina, Pale, 2006.
8. Stojisavljević D, **Danojević D**, Đurašinović Z, Dimitrijević S, Šiljak S. Komparativni prikaz javno zdravstvene kontrole vode za piće grada Banjaluka 2000/2005.godina. Stručni rad, Šesta međunarodna konferencija "Kvalitet vode, smanjenje gubitaka vode i odvođenje otpadnih voda", Zbornik radova, Jahorina, Pale, 2006: 21-25.
9. **Danojević D**, Stojisavljević D, Antonić B, Balaban M. Javno-zdravstvena kontrola kvaliteta vode za piće na teritoriji RS-e u 2002.godini. Stručni rad, Treća međunarodna konferencija „Upravljanje kvalitetom vode, gubici vode i racionalna potrošnja vode u vodovodnim sistemima – tehnologija i mjerni uređaji“, Zbornik radova, Pale, Jahorina, 2003: 8-14.
10. **Danojević D**, Stojisavljević D, Antonić B, Balaban M. Vodosnabdjevanje i kvalitet vode za piće u Republici Srpskoj, Prvi internacionalni kongres "Zdravlje za sve" - perspektive zdravlja u 21. vijeku. Stručni rad, Zbornik radova, Banjaluka, 2003: 231-243.

Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja štampan u cjelini

1. **Danojević D**, Petković S, Stojisavljević D, Balaban M. Pušenje kao zdravstveno-ekološki problem, Stručni sastanak: Majski pulmološki dani, Edukativno predavanje, Bijeljina, 2004: 181-184.
2. Antonić B, Stojisavljević D, **Danojević D**. Kontrola i ocjena higijenske ispravnosti vode za piće u 2001.godini u Republici Srpskoj praćena kroz analize Zavoda za zaštitu zdravlja, Banja Luka, Zbornik stručnih radova/Savjetovanje „Upravljanje kvalitetom vode i elementi strategije upravljanja gubicima vode u vodovodnim sistemima“, Pale, Jahorina, 2002: 8-15.
3. Antonić B, Stojisavljević D, **Danojević D**. Uticaj degradacije vode rijeke Vrbas na kvalitet vode Banjalučkog vodovoda, Zbornik radova/Savjetovanje „Upravljanje kvalitetom vode i elementi strategije upravljanja gubicima vode u vodovodnim sistemima“, Pale, Jahorina, 2002: 16-22.
4. **Danojević D**, Stojisavljević D, Balaban M, Kristoforović-Ilić M. Vodeći ekološki faktori kao faktori rizika po zdravlje stanovništva u Republici Srpskoj, Zbornik radova. Naučno-stručno savjetovanje „ Ekologija i zdravlje“, Tuzla, 2002.
5. **Danojević D**, Antonić B. Kvalitet vode za piće u Republici Srpskoj, Zbornik stručnih radova/Savjetovanje „Upravljanje kvalitetom vode i racionalnom potrošnjom vode“, Pale, 2001.
6. **Danojević D**, Balaban M, Stojisavljević D. Nadzor nad vodom za piće u redukciji zdravstvenih rizika – veze vode i zdravlja, Zbornik radova, Kongres ratne medicine sa međunarodnim učešćem (ratne i poratne posljedice), Banjaluka, 2001.

7. Balaban M, Kristoforović-Ilić M, Stojisavljević D, **Danojević D**. Uticaj aerozagađenja na zdravlje djece starosne dobi od 7 do 14 godina u komunalnoj sredini grada Banjaluke u 1988. godini, XXVIII Savjetovanje „Zaštita kvaliteta vazduha 2000“ sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Beograd, decembar 2000.
8. Mance A, Antonić B, **Danojević D**, Stojisavljević D. Javno-zdravstvena kontrola kvaliteta vode za piće u cilju unapređenja zdravlja stanovništva Republike Srpske, Stručni skup/ Međunarodno savjetovanje „Upravljanje kvalitetom vode, gubici vode i racionalna potrošnja vode – tehnologija i mjerni uređaji“, Zbornik radova, Pale, Jahorina, 2005: 183-189.
9. **Danojević D**, Stojisavljević D, Petković S, Antonić B, Balaban M. Vodosnabdjevanje i higijenske navike odraslog stanovništva u RS, Stručni skup/Međunarodno savjetovanje „Kvalitet vode, gubici vode i racionalna potrošnja vode u velikim i manjim (lokalnim) vodovodima – tehnologija i mjerni uređaji“, Zbornik radova, Pale, Jahorina, 2004: 3-14.
10. Balaban M, Stojisavljević D, **Danojević D**, Petković S. Rizični faktori masovnih nezaznih bolesti odraslog stanovništva Republike Srpske, Stručni rad, Internacionalni kongres "Zdravlje za sve"-perspektive zdravlja u 21. vijeku, Zbornik radova, Banjaluka, 2003: 47-58.

Rad saopšten na skupu međunarodnog značaja štampan u izvodu

1. **Danojević D**, Đurić T, Petković S, Stojisavljević D, Balaban M. Traffic injuries in the Republic of Srpska, CD - Abstracts (Abstract No.1781)The 7th World Conference on Injury Prevention and Safety Promotion took place from, 2004, Vienna, Austria.
2. Stojisavljević D, Balaban M, Kristoforović-Ilić M, **Danojević D**. Life style by the people of Banja Luka, Abstract, II Congres of the physicians of the macedonian preventive medicine, Ohrid, 2002: 74-75.
3. Stojisavljević D, **Danojević D**, Balaban M, Kristoforović-Ilić M. Udio fizičke aktivnosti kod djece u prevenciji ateroskleroze, Prvi kongres o aterosklerozi sa međunarodnim učešćem, Zbornik sažetaka, Beograd-SANU, 2001: 344.
4. Balaban M, Stojisavljević D, **Danojević D**, Dimitrijević P. Ecological Incident on the Acculation of the Hydroelectric Power Station Bocac in avgust 1999., Abstract, Fifth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe, Prague, 2000.

Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja štampan u izvodu

1. **Danojević D**, Stojisavljević D, Kristoforović-Ilić M. Fizičko-hemijski pokazatelji stanja kvaliteta voda na području Banjaluke za period 1995–1999. godine, IX Kongres preventivne medicine Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Zbornik rezimea. Tara, 2001: 237.
2. Stojisavljević D, **Danojević D**, Kristoforović-Ilić M. Ocjena kvaliteta vazduha na području grada Banja Luke sa komparacijom 1998. i 1999. godine, IX Kongres preventivne medicine Jugoslavije, Zbornik rezimea. Tara, 2001: 221.

Publikacije

1. Čemerlić-Kulić A, Imamović E, Jokić I, **Danojević D** et al. Istraživanje dostupnosti HIV/SPI prevencije i zdravstvene zaštite putem prijateljskih servisa za mlade: Izvještaj o rezultatima istraživanja za BiH, Zavod za javno zdravstvo FBiH, Sarajevo, 2012.
2. **Danojević D**, Niškanović J, Rudić Grujić V, Stojisavljević S. Istraživanje dostupnosti HIV/SPI prevencije i zdravstvene zaštite putem prijateljskih servisa za mlade: Izvještaj o rezultatima istraživanja za Republiku Srpsku, Institut za javno zdravstvo, 2012, ISBN 978-

- 99955-87-13-0, COBISS.BH-ID 3383576, Villux. Banjaluka, 2012.
3. **Danojević D**, Stojisavljević D, Šiljak S, Stanivuk LJ, Niškanović J.... et al. Potencijalni korisnici Centara za dobrovoljno savjetovanje i testiranje (DPST) na HIV/AIDS u studentskoj populaciji u Bosni i Hercegovini: Izvještaj o rezultatima istraživanja, Banja Luka: Institut za javno zdravstvo, 2012, ISBN 978-99955-87-06-2, COBISS.BH-ID 2962456, Villux, Banjaluka, 2012.
 4. Bojanić J, Jandrić LJ, **Danojević D**, Grujić V, Gavrić Ž, Kvaternik M, Šiljak S, Dimitrijević S, Arsenović S, Todorović M. Zdravstveno stanje stanovništva Republike Srpske u 2010., Institut za zaštitu zdravlja Republike Srpske, Banjaluka, 2011.
 5. Bojanić J, Jandrić LJ, **Danojević D**, Grujić V, Gavrić Ž, Kvaternik M, Šiljak S, Dimitrijević S, Arsenović S, Todorović M. Zdravstveno stanje stanovništva Republike Srpske u 2009., Institut za zaštitu zdravlja Republike Srpske, Banjaluka, 2010.
 6. Bojanić J, Jandrić LJ, Stojisavljević D, **Danojević D**, Gavrić Ž, Kvaternik M, Šiljak S, Dimitrijević S, Arsenović S, Todorović M. Zdravstveno stanje stanovništva Republike Srpske u 2008., Institut za zaštitu zdravlja Republike Srpske, Banjaluka, 2009.
 7. Bojanić J, Jandrić LJ, Stojisavljević D, **Danojević D**, Gavrić Ž, Kvaternik M, Šiljak S, Dimitrijević S, Arsenović S, Todorović M. Zdravstveno stanje stanovništva Republike Srpske u 2007., Institut za zaštitu zdravlja Republike Srpske, Banjaluka, 2008.
 8. Slobodan Stanić, Dragana Stojisavljević, **Dužanka Danojević...** et al. Promocija zdravlja u školama – higijena školske sredine, ISBN 9789995564247, Institut za zaštitu zdravlja RS, Ministarstvo zdravlja i socijalne zaštite RS, Fondacija Fami, Banjaluka, 2008.
 9. **Bojanić J**, Jandrić LJ, Stojisavljević D, **Danojević D**, Gavrić Ž, Kvaternik M, Šiljak S, Dimitrijević S, Arsenović S, Todorović M. Zdravstveno stanje stanovništva Republike Srpske u 2006., Institut za zaštitu zdravlja Republike Srpske, Banjaluka, 2007.
 10. Bojanić J, Jandrić LJ, Stojisavljević D, **Danojević D**, Gavrić Ž, Kvaternik M, Šiljak S, Dimitrijević S, Arsenović S, Todorović M. Zdravstveno stanje stanovništva Republike Srpske u 2005., Institut za zaštitu zdravlja Republike Srpske, Banjaluka, 2006.
 11. Stojisavljević D, **Danojević D**, Bojanić J, Jandrić LJ. Vodič za pravilnu ishranu za zdravstvene profesionalce, 2005.
 12. Stojisavljević D, **Danojević D**, Bojanić J, Jandrić LJ. Vodič za pravilnu ishranu namjenjenu opštoj populaciji "Uživajte u hrani i budite aktivni", 2005.
 13. Šiljak S, **Danojević D**. Stručno uputstvo za otkrivanje i redukciju rizičnih faktora i rano otkrivanje oboljenja iz interventnog Programa prevencije i kontrole nezaraznih bolesti u Republici Srpskoj, Banjaluka, 2003.
 14. Balaban M, Stojisavljević D, **Danojević D**. Zdravlje i zdravstveni rizici stanovništva RS. Istraživačka studija, Grafid, Banjaluka, 2002.
 15. **Danojević D**, and Slipicevic O.Environmental Health Priorities, Health Policy and Poverty Reduction. Report. Banja Luka, Sarajevo, 2002.
 16. Dragana Stojisavljevic, **Dusanka Danojevic**, Janja Bojanic, Ljubica Jandric. Quidebook for health nutrition, for health professionals. ISBN 99938-781-2-X. Institute of Public Health of RS. D.O.O. Distroficar, Banja Luka. 2005.
 17. Dragana Stojisavljevic, **Dusanka Danojevic**, Janja Bojanic, Ljubica Jandric. Quidebook "Enjoy the Food and be active" for population. ISBN 99938-781-2-X. Institute of Public Health of RS. D.O.O. Distroficar, Banja Luka. 2005.
 18. **Dusanka Danojevic** et al. Human health and environment (Chapter 12). In Environmental Performance Reviews Bosnia and Herzegovina, Series No 20, Economic Commission for Europe - Committee on Environmental Policy, United Nations publication, ISBN 92-1-116915-1, ISSN 1020-4563, New York and Geneva, 2004.

Monografija

1. **Dušanka Danojević**, Dragana Stojisavljević, Jovica Bošnjak, Milorad Balaban. Životna sredina i zdravlje stanovnika Republike Srpske, VI međunarodna Eko-konferencija 2005, Zaštita životne sredine gradova i prigradskih naselja II, Monografija, Novi Sad, 2005:149-154.
2. Dragana Stojisavljević, **Dušanka Danojević**, Todor Ivić. Higijenska ispravnost vode i stanje vodnih objekata osnovnih škola na području opštine Prnjavor, Pregledni rad, Zbornik radova, VI međunarodna Eko-konferencija 2005, Zaštita životne sredine gradova i prigradskih naselja II, Monografija, Novi Sad, 2005: 75-80.
3. Milorad Balaban, Janja Bojanić, Aida Čemerlić, Milka Dančević-Gojković, **Dušanka Danojević**, et al. 80 godina institucionalnog javnog zdravstva u Bosni i Hercegovini 1923 - 2003., Zavod za javno zdravstvo FBiH, Monografija, Sarajevo, 2003.

3. ZNAČAJ I NAUČNI DOPRINOS ISTRAŽIVANJA

Značaj istraživanja

Godinama se od strane javnog zdravstva u rutinskoj statistici Republike Srpske bilježi trend rasta hroničnih nezaraznih bolesti (HNB) koje značajno opterećuju Fond zdravstvene zaštite. Posebno značenje za javno zdravstvo ima činjenica da se može uticati na bihevioralne faktore rizika koji dovode do HNB i značajnije smanjiti opterećenje zdravstvenog sistema sa ovim bolestima. Smanjenje fizičke aktivnosti, sedentaran način života i problemi koji su u vezi sa njima sve više dolaze do izražaja u epidemiološkoj tranziciji, često vodeći do štetnih posljedica psihosocijalne prirode, poremećaja u ponašanju, promjene u neadekvatnim životnim navikama i konačno pogoršanju mentalnog zdravlja i kvaliteta života. Za smanjenje fizičke aktivnosti kod odraslih ljudi su odgovorni brojni kontributivni faktori, ali prije svega ubrzan ekonomski razvoj, modernizacija života i industrijalizacija. Dosadašnja istraživanja u ovoj oblasti su bila usmjerena najčešće na praćenje uticaja različitih tipova vježbi i vježbanja, kao podkategorije fizičke aktivnosti, koje su bile strukturisane i planirano provedene u cilju praćenja njihovog uticaja na fizičku kondiciju i neke od odabranih segmenata zdravstvenog stanja jedinice. Medjutim, fizička aktivnost podrazumijeva vježbe, ali i sve druge kretnje tijela koje pored toga što utiču na jačanje fizičkog, utiču i na jačanje mentalnog zdravlja.

Ovim istraživanjem i procjenom fizičke aktivnosti se daje značajan doprinos u utvrđivanju učestalosti fizičke neaktivnosti kao faktora rizika, povezivanju sa demografskim i socio-ekonomskim karakteristikama stanovništva i stilom života. Istraživanjem u okviru doktorske teze bi se kvalitativnim metodama procjenjivala fizička aktivnost na osnovu samoprocjene ispitanika za različite domene, kao što su npr. tjelesna aktivnost na poslu, u transportu do kuće ili posla, u domaćinstvu i u slobodno vreme. Na osnovu detaljnih odgovora vršila bi se procjena nivoa fizičke aktivnosti i prisustva mentalnih poremećaja, ali i prisustva faktora rizika. S obzirom na to da je ovim istraživanjem posebno planirano ispitivanje uticaja fizičke aktivnosti na mentalno zdravlje kod odraslog stanovništva, rezultati mogu biti od velikog značaja u razjašnjavanju postojećih nepoznanica o povezanosti stepena fizičke aktivnosti sa mentalnim zdravljem, ulozi fizičke aktivnosti u nastanku mentalnih poremećaja, njihovoj ranoj detekciji i u prevenciji oboljevanja.

Pregled istraživanja

U uvodu prijave teme doktorske disertacije jasno su i logičkim slijedom predstavljeni aktuelni podaci iz literature iz oblasti vezane za problem koji se istražuje. Definisanjem fizičke aktivnosti naglašena je zdravstvena dobrobit aktivnog načina života i doprinos zdravlju i funkcionalnom kapacitetu bez ikakvog rizika. To je takodje dokumentovano rezultatima sprovedenih studija, o udelu i značaju nedovoljne fizičke aktivnosti i potpune fizičke neaktivnosti, kao činioca rizika sa učestalošću pojave masovnih nezaraznih bolesti. Ukazano je na poznat značaj primjenjenog načina procjene prevalencije fizičke aktivnosti u epidemiološkim istraživanjima na populacionom nivou i iznesenih potvrda o efektivnosti promocije fizičke aktivnosti kod odraslih. Detaljno su u nastavku izneseni definicija i način procjene mentalnog zdravlja. Iznosi se i udio mentalnih poremećaja kao razloga javljanja pacijenata na primarnom zdravstvenom nivou. Smatra se da ukazivanje na značaj fizičke aktivnosti je jedan od najboljih modela promocije ne samo o uticaju na fizičko, nego i na mentalno zdravlje pojedinca. Sa stanovišta unapređenja zdravlja stanovništva u dugoročnom smislu značajnim se smatra praćenje pokazatelja fizičkog stanja, nego i pokazatelja jačanja mentalnog zdravlja. U nastavku se navodi da u promociji zdravlja stanovništva i prevenciji mentalnih poremećaja se ističe potreba sagledavanja individualnih psiholoških i bioloških faktora i njihove interakcije sa socijalnim, kulturološkim činiocima, kao i ostalim faktorima okruženja.

Slijede rezultati iz nekih epidemioloških studija koji potvrđuju da fizički neaktivne osobe ili osobe sa ograničenjima u kretanju su pod povećanim rizikom od nastanka socijalne izolacije i razvoja simptoma depresije, anksioznosti i somatizacije. Na osnovu navedenog je proizašla pretpostavka da fizička aktivnost može imati značajnu ulogu u sprečavanju nastanka mentalnih poremećaja i njihovog što ranijeg detektovanja.

U nastavku se prikazuju rezultati ranijih populacionih istraživanja u Republici Srpskoj koji upućuju na činjenicu da mali broj pacijenata dobija savjet od ljekara na primarnom nivou o neophodnosti povećanja fizičke aktivnosti.

Na kraju se u završnom dijelu Uvoda govori o povezanosti fizičke aktivnosti i mentalnog zdravlja ističući da istraživanja još nisu dala definitivni zaključak o optimalnom nivou fizičke aktivnosti poželjnoj za zdravlje, ali da najnovije preporuke SZO poseban naglasak stavljaju na redovnost umjerenih fizičkih aktivnosti.

Izazov za istraživače iz javnog zdravstva predstavlja utvrđivanje neispitanog odnosa fizičke aktivnosti i mentalnog funkcionisanja u cilju prevencije oboljevanja i unapređenja i očuvanja zdravlja prema preporukama SZO.

U zaključku se iznosi prijedlog intervencije za zdravstvene profesionalce na primarnom nivou u cilju povećanja znanja o značaju fizičke aktivnosti za fizičko i mentalno zdravlje pacijenata, kako bi se unaprijedila dobra medicinska praksa koja daje vidljive rezultate u nordijskim zemljama u ovoj oblasti duži niz godina.

Citirana literatura je adekvatna i recentna.

Radna hipoteza sa ciljem istraživanja

Nakon detaljnog pregleda publikacija, definisanja problema i pravaca predloženog populacionog istraživanja, kandidat je jasno postavila hipoteze istraživanja. U istraživanju se polazi od **glavne radne hipoteze** da je učestalost fizičke aktivnosti kod odraslog stanovništva u Republici Srpskoj suboptimana. **Hipoteza 1.** postoji odsustvo protektivnih i prisustvo rizičnih faktora koji imaju nepovoljan uticaj na mentalno zdravlje. **Hipoteza 2.** postoji

statistički značajna korelacija visokog stepena fizičke aktivnosti i dobrog mentalnog zdravlja u ispitanika sa boljim socioekonomskim stanjem i zdravstvenim ponašanjem.

Radi dokazivanja radne hipoteze, kandidat je jasno postavila sljedeće **ciljeve istraživanja**: utvrđivanje stvarnog tipa i učestalosti fizičke aktivnosti kod odraslih stanovnika Republike Srpske u odnosu na sociodemografske karakteristike, zdravstvene navike i kvantifikovani nivo fizičke aktivnosti u MET minutama, ranu detekciju poremećaja mentalnog zdravlja i ispitivanje njihove povezanosti sa protektivnim faktorima i faktorima rizika uz identifikovanje vulnerabilnih grupa stanovništva, te međusobne povezanosti stepena fizičke aktivnosti sa utvrđenim stanjem mentalnog zdravlja.

Materijal i metod rada

Dizajn studije, mjesto i period istraživanja, uzorak i selekcija ispitanika, faze istraživanja, odabir indikatora i metodologija rada su jasno opisani i odabrani u skladu sa važećim standardima i normama za epidemiološka istraživanja tipa populacione studije presjeka. Planirano istraživanje je dio istraživanja „Ispitivanje zdravstvenog stanja stanovništva Republike Srpske“ koje sprovodi Ministarstvo zdravlja Republike Srpske po tipu studije presjeka. Istraživanje se sprovodi na teritoriji Republike Srpske u šest geografskih područja (region Banjaluka, Doboj, Bijeljina, Foča, Istočno Sarajevo, Trebinje) u periodu septembar 2010 – juni 2011. Osnovni skup čini ukupno stanovništvo Republike Srpske starosne dobi 18 i više godina. Uzorak (4500 ispitanika iz 1800 domaćinstava) je dobijen primjenom metode dvoetapnog stratifikovanog uzorka, gdje je jedinica prve etape popisni krug, a jedinica druge etape domaćinstva unutar kojeg se nalaze izabrana lica starija od 18 godina.

Instrumenti istraživanja

Kandidat je izvršio odabir odgovarajućih instrumenata za mjerenje fizičke aktivnosti i stanja mentalnog zdravlja ispitanika koristeći dizajnirane upitnike razvijene na bazi već međunarodno potvrđenih i prihvaćenih instrumenata (WHO Health Survey, EU Health Interview Surveys and Health Examination Surveys (HIS/HES), Finbalt 2000, SINDI, Short-form 36 (SF 36 item survey generic health measure), CDC National Health Interview Survey, IPAQ (International Physical Activity Questionnaire) uključujući postojeća iskustva i preporuke EUROHIS (*Developing Common Instruments for Health Surveys*) i ECHIM (*European Community Health Indicators*) iz sličnih populacionih istraživanja, testiranih u drugim zemljama koji su prilagođeni uslovima u Republici Srpskoj. U izradi upitnika pored međunarodno priznatih indikatora koristili bi se i indikatori specifični za Republiku Srpsku.

U istraživanju bi se koristila dva upitnika:

1. Upitnik za domaćinstvo (*za sakupljanje informacija o svim članovima domaćinstva, o karakteristikama samog domaćinstva, kao i o karakteristikama prebivališta domaćinstva*)
2. Individualni upitnik (*upitnik licem u lice koji se popunjava sa svakim članom domaćinstva uzrasta 18 i više godina*)

Rezultati će biti analizirani metodama deskriptivne i inferencijalne statistike.

Naučni doprinos istraživanja

Uzimajući u obzir da se populacionim istraživanjima na reprezentativnom uzorku može omogućiti dugoročni uvid u povećanje zdravstvenog potencijala stanovništva, rezultati prijavljene doktorske disertacije bi trebali dati naučni doprinos u definisanju modela fizičke aktivnosti i njegove povezanosti sa mentalnim zdravljem odraslog stanovništva u Republici Srpskoj. Na osnovu rezultata istraživanja bi se omogućila izrada smjernica za sekundarna istraživanja kod vulnerabilnih populacionih grupa i sugerisao metod validacije korištenog

međunarodnog upitnika za naše uslove. Isto tako bi se omogućilo davanje prijedloga intervencije u zaustavljanju porasta fizičke neaktivnosti i sedentarnosti odraslih. Navodi se potreba kreiranje nacionalnog vodiča kao jednostavnog i jeftinog metoda, koji bi se koristio u radu porodičnog ljekara za promociju fizičke aktivnosti u cilju uvođenja primordijalne prevencije, prevencije bolesti i mentalnih poremećaja. Za očekivati je da se dobiju rezultati koji su slični rezultatima iz okruženja, jer je fizička neaktivnost jedan od vodećih faktora rizika za masovne nezarazne bolesti, a simptomi mentalnih poremećaja jedan od vodećih problema javnog zdravstva u svijetu i kod nas. Ovo istraživanje treba da doprinese razumjevanju uloge fizičke aktivnosti i značaju njenog redovnog uvođenja u dnevni ritam, kako bi se spriječio nastanak oboljevanja i mentalnih poremećaja mnogo prije nego se oni dijagnosticiraju. Istraživanjem bi se dao značajan doprinos medicinskoj nauci i dobijeni rezultati bi se mogli primjeniti u javnom zdravstvu Republike Srpske.

Ocjena i prijedlog

Duška Danojević, doktor medicine i magistar medicinskih nauka, je u svom dosadašnjem radu u Institutu za javno zdravstvo RS i kroz saradnju na Katedri za higijenu Medicinskog fakulteta u Banjaluci, pokazala inventivnost, motivaciju i uspjeh iz oblasti naučno istraživačkog rada. To potvrđuju i međunarodno publikovani i citirani radovi proistekli iz učešća u epidemiološkim istraživanjima.

Kandidat Duška Danojević je pored navedenih istraživanja pokazala sposobnost u dizajnu, vođenju i evaluaciji populacionih istraživanja u toku stručnog i naučnog usavršavanja u univerzitetskim ustanovama u inostranstvu, i time stekla iskustvo koje prenosi u radu sa kolegama iz javnozdravstvenih institucija.

Pored evidentne naučne kompetentnosti, Duška Danojević učestvuje u radu stručnih komisija kao specijalista higijene i zdravstvene ekologije i saraduje sa kolegama iz struke na primarnom i drugim nivoima zdravstvene zaštite, ali i u oblasti monitoringa faktora rizika iz životne sredine i njihovog uticaja na zdravlje stanovništva.

Kandidat Duška Danojević, član istraživačkog tima JZU Instituta za javno zdravstvo RS, je kroz svoju stručno-naučnu aktivnost u radovima i kao saradnik i rukovodilac u naučno-istraživačkim i edukativnim projektima dokazala da može samostalno da učestvuje u planiranju i realizaciji istraživanja, zbog čega je Komisija smatra kvalifikovanom za izradu doktorske teze.

Mišljenje o predloženoj metodi istraživanja

Tema doktorske teze predstavlja aktuelan i nedovoljno istražen problem. Tome govore u prilog činjenice da iako je u populacionim istraživanjima vršeno ispitivanje faktora rizika za nastanak hroničnih nezaraznih bolesti i dalje je ostalo nepoznato kakav je uticaj fizičke aktivnosti na mentalno zdravlje odraslog stanovništva. Iz tog razloga se danas provode brojna istraživanja u oblasti mehanizma djelovanja fizičke aktivnosti na nivou organizma.

Istraživanje zadovoljava kriterijume dobro dizajnirane studije presjeka. Izbor uzorka i način provođenja istraživanja je planiran uz poštovanje i primjenu etičkih, zakonskih i istraživačkih načela i smjernica u radu na populacionom nivou.

Metodologija analize dobijenih rezultata, je savremena i danas predstavlja standard u evaluaciji fizičke aktivnosti i u identifikaciji i analizi mentalnih poremećaja u nacionalnim studijama.

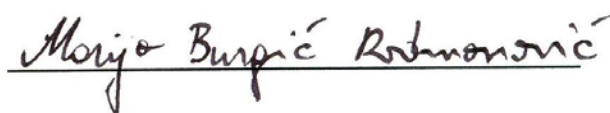
Prijedlog sa obrazloženom ocjenom i podobnosti teme i kandidata

Prijedlog teme doktorske teze kandidatkinje Dušanke Danojević, doktora medicine i magistra medicinskih nauka pod nazivom „Uticaj fizičke aktivnosti na mentalno zdravlje odraslog stanovništva u Republici Srpskoj“ zadovoljava sve kriterijume za Prijavu teme doktorske teze.

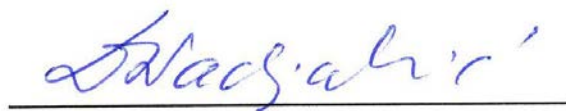
Kandidatkinja je pokazala sposobnost da jasno definiše naučni problem i ciljeve istraživanja nakon opsežnog i detaljnog pregleda naučne literature, da vlada dizajnom istraživanja i izborom metodologije naučno-istraživačkog rada.

Na osnovu detaljne analize Prijave doktorske disertacije Komisija upućuje pozitivnu ocjenu Nastavno-naučnom vijeću Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjaluci i Senatu Univerziteta u Banjaluci i predlaže da se pozitivna ocjena prihvati i odobri, te pokrene dalji postupak izrade doktorske disertacije mr Dušanke Danojević.

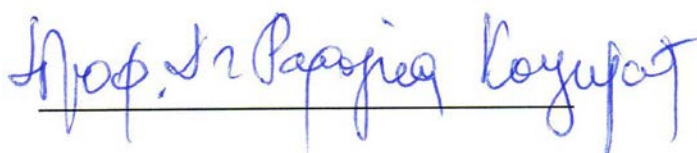
POTPIS ČLANOVA KOMISIJE
Prof. Dr Marija Burgić-Radmanović



Prof. Dr Nada Vasiljević



Prof. Dr Radojka Kocijančić



Banja Luka, Beograd, februar 2013. godine