

**MEDICINSKI
FAKULTET**

Adresa: Kruševac bb
81000 PODGORICA
CRNA GORA
Tel: +382 20 246 651
Fax: +382 20 243 842
url: www.ucg.ac.me/medf
E-mail: infomedf@ac.me



**MEDICAL
FACULTY**

Address: Krusevac bb
81000 PODGORICA
MONTENEGRO
Phone: +382 20 246 651
Fax: +382 20 243 842
url: www.ucg.ac.me/medf
E-mail: infomedf@ac.me

Broj: 937/7-1
Podgorica, 30.06.2023. godine

**Univerzitet Crne Gore
Odbor za doktorske studije
n/r predsjedniku – prof. dr Borisu Vukićeviću**

Poštovani,

U prilogu akta dostavljamo Predlog odluke Vijeća Medicinskog fakulteta broj: 937/7 od 30.06.2023. godine, o imenovanju Komisije za ocjenu prijave doktorske disertacije kandidata dr med Benide Šahmanović Škrijelj, na dalje postupanje.

S poštovanjem.

**MEDICINSKI FAKULTET
VF DEKANA,**

Prof. dr Miodrag Radunović

UNIVERZITET CRNE GORE
MEDICINSKI FAKULTET
Broj: 937/7
Podgorica, 30.06.2023. godine

Na osnovu člana 64 Statuta Univerziteta Crne Gore, člana 32 a Pravila doktorskih studija (Bilten UCG broj:513/20 i 561/22), Inicijalnog predloga Komisije za doktorske studije broj: 681/1 od 14.06.2023. godine, Vijeće Medicinskog fakulteta u Podgorici, na elektronskoj sjednici održanoj 29-30.06.2023. godine, donijelo je

O D L U K U

I

Predlažemo Odboru za doktorske studije, sastav Komisije za ocjenu prijave doktorske disertacije, pod nazivom "Uticaj supstitucije sa levotiroksin natrijumom na strukturu i funkciju miokarda kod pacijentkinja sa subkliničkom hipotireozom" kandidatkinje dr med Benide Šahmanović Škrijelj i to:

1. Prof. dr Aneta Bošković, redovna profesorica Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, predsjednik
2. Prof. dr Snežana Vujošević, redovna profesorica Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, mentor - član
3. Prof. dr Milica Martinović, redovna profesorica Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore –član;

II

Prijava teme doktorske disertacije kandidata broj: 681 od 12.05.2023. godine i Predlog sastava Komisije za ocjenu prijave doktorske disertacije, se dostavlja Odboru za doktorske studije, na saglasnost.

O B R A Z L O Ź E N J E

Dr med Benida Šahmanović Škrijelj, podnijela je Medicinskom fakultetu, Prijavu teme doktorske disertacije pod nazivom: " Uticaj supstitucije sa levotiroksin natrijumom na strukturu i funkciju miokarda kod pacijentkinja sa subkliničkom hipotireozom". (Broj Prijave: 681 od 12.05.2023.godine).

Komisija za doktorske studije Medicinskog fakulteta, na sjednici održanoj dana 14.06.2023.godine, nakon razmatranja formalnih uslova za prijavu teme doktorske disertacije sa stanovišta neophodnih podataka, a poštujući princip kompetentnosti, inicirala je prema Vijeću Medicinskog fakulteta, sastav Komisije za ocjenu prijave doktorske disertacije. (Inicijalni prijedlog Komisije za doktorske studije broj: 681/1 od 14.06.2023.godine.)

Vijeće Medicinskog fakulteta na elektronskoj sjednici održanoj 29-30.06.2023. godine, u skladu sa članom 32 a Pravila doktorskih studija, utvrdilo je predlog sastava Komisije za ocjenu prijave doktorske disertacije kako je navedeno u dispozitivu ove Odluke.

Prijava teme doktorske disertacije broj: 681 od 12.05.2023. godine i Predlog sastava Komisije za ocjenu prijave doktorske disertacije, se dostavljaju Odboru za doktorske studije na dalju proceduru saglasno Pravilima doktorskih studija.

VIJEĆE MEDICINSKOG FAKULTETA
PREDSJEDAVAJUĆI,

Prof. dr Miodrag Radunović, v.f. dekana

Na osnovu Odluke Vijeća Medicinskog fakulteta o formiranju Komisije za doktorske studije, broj: 392/7 od 21.02.2019. godine a u skladu sa tačkom 3.5 Vodiča za doktorske studije UCG-Centar za doktorske studije, nakon razmatranja ispunjavanja uslova za prijavu teme doktorske disertacije i poštujući princip kopetentnosti, Komisija za doktorske studije dostavlja Vijeću Medicinskog fakulteta

INICIJALNI PRIJEDLOG
sastava Komisije za ocjenu prijave doktorske disertacije

1. Kandidat: **dr med Benida Šahmanović Škrijelj**

2. Tema istraživanja: «**Uticao supstitucije sa levotiroksin natrijumom na strukturu i funkciju miokarda kod pacijentkinja sa subkliničkom hipotireozom**»

3. Komisija za ocjenu prijave doktorske disertacije:

- **Prof. dr Aneta Bošković**, redovna profesorica Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore - predsjednik
- **Prof. dr Snežana Vujošević**, redovna profesorica Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore (mentor)
- **Prof. dr Milica Martinović**, redovna profesorica Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, (član)

MEDICINSKI FAKULTET
Komisija za doktorske studije

Prof. dr **Filip Vukmirović**



Primljeno.	12.05.2023.		
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
Med.	681		

PRIJAVA TEME DOKTORSKE DISERTACIJE

OPŠTI PODACI O DOKTORANDU	
Titula, ime i prezime	dr Benida Šahmanović Škrijelj
Fakultet	Medicinski fakultet
Studijski program	Medicina
Broj indeksa	6/16
Ime i prezime roditelja	Omer Šahmanović
Datum i mjesto rođenja	25.11.1991.godine, Plav Crna Gora
Adresa prebivališta	Ul. Zmaj Jovina 44/28-Podgorica
Telefon	068/394-603
E-mail	benida91@hotmail.com
BIOGRAFIJA I BIBLIOGRAFIJA	
Obrazovanje	Na specijalizaciji iz Interne medicine za Klinički Centar Crne Gore od aprila 2019. godine. Student doktorskih studija na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore od 2016. godine. Medicinski fakultet Crne Gore u Podgorici završila 2016.godine. Srednja mješovita škola „Bećo Bašić“, Plav, Crna Gora. Osnovna škola „Hajro Šahmanović“, Plav, Crna Gora.
Radno iskustvo	Specijalizant iz oblasti Interne medicine na Medicinskom fakultetu u Beogradu, a za potrebe Kliničkog centra Crne Gore. Saradnik u nastavi na predmetu Farmakologija, Farmakologija sa toksikologijom, Klinička farmakologija na studijskim programima Medicina i Stomatologija u periodu od 2017. do 2019. godine. Radila u Zavodu za hitnu medicinsku pomoć Crne Gore od 2017. do 2019. godine. Pripravnički radni staž odradila u Kliničkom centru Crne Gore i Domu zdravlja Podgorica.
Popis radova	-Muzurović E, Stanković Z, Kovačević Z, Škrijelj BŠ, Mikhailidis DP. Inflammatory Markers Associated With Diabetes Mellitus - Old and New Players. <i>Curr Pharm Des.</i> 2021;27(27):3020-35. doi:10.2174/1381612826666201125103047. -Milović L, Bulatović N, Škrijelj Šahmanović B, Šahmanović B, Treatment of infective endokarditis in patients with systemic lupus eritematosus, SaMED 2020 Congress, 20-22.02.2020. Sarajevo, BiH, -Muzurovic E, Pekic S, Djurovic M, Miljanić D, Stojović M, Doknić M, Jemuović Z, Vujošević S, Šahmanović B, Petakov M. Calcium infusion test in primary hyperparathyroidism- sensitivity of calcium sensing receptor, possible new theories? <i>Endocrine</i>

	<p>Abstracts. https://www.endocrineabstracts.org/ea/0067/ea0067gp37. Published November 19, 2019.</p> <p>-Šahmanović B, Čikić E, Čikić A, Čikić M, Tireotoksična periodična paraliza, Druga zajednička konferencija Crne Gore i Srbije sa međunarodnim učešćem, 10-13.10.2019, Budva, Crna Gora.</p> <p>-Popović M, Škrijelj Šahmanović B, Kovačević-Duborija N, Ljekovi u torbi porodičnog doktora, III Kongres opšte/porodične medicine Crne Gore, 16.05.-19.05.2019. Budva, Crna Gora.</p> <p>-Đapić J, Kovačević-Duborija N, Šahmanović B, Popović M, Rubežić I, Drog shortages in three randomli selected public pharmacies in Montenegro, 15th internacional biomedical Croation student summit, University of Zagreb School of Medicine, 9.12.04.2019. Zagreb Croation.</p>
--	--

NASLOV PREDLOŽENE TEME

Na službenom jeziku	Uticaj supstitucije sa levotiroksin natrijumom na strukturu i funkciju miokarda kod pacijentkinja sa subkliničkom hipotireozom.
Na engleskom jeziku	Effect of substitution with levothyroxine sodium on the myocardial structure and function in patients with subclinical hypothyroidism.

Obrazloženje teme

Subklinička hipotireoza (SCH) se definiše kao povišen nivo tireostimulišućeg hormona (TSH) u serumu dok je nivo tiroksina (T4) i trijodtironina (T3) u referentnim granicama. Učestalost subkliničke hipotireoze varira među populacijama i kreće se od 4 do 10%, povećana incidencija povezana je se starenjem, ženskim polom i suboptimalnim nivoom joda.¹ Žene imaju dva do tri puta veću vjerovatnoću da imaju SCH nego muškarci.² Uticaj tireoidnih hormona na srčanu strukturu i funkciju je obimno ispitivan.³ Remodelovanje srca koje se registruje u disfunkciji štitaste žlezde može se lako detektovati konvencionalnim ehokardiografskim pregledom.⁴ Subklinička strukturalna i funkcionalna oštećenja srca u SCH su od posebnog interesa i predmet su ispitivanja poslednjih nekoliko godina. Utvrđene su promjene u kontraktilnosti i deformitetu lijeve (LV) i desne komore (DV), kao i promjene u strukturi i funkciji lijeve pretkomore (LA).⁵ Do sada je objavljen veliki broj studija koji ukazuju da upotreba levotiroksin-natrijuma ne dovodi do smanjena kardiovaskularnih događaja kod pacijenata sa SCH, posebno kad se radi starijoj populaciji.⁶ Supstitucija levotiroksin-natrijumom dovodi do poboljšanja ali ne i normalizovanja disfunkcije miokarda.⁷

Pregled istraživanja

SCH je čest poremećaj u populaciji i njen uticaj na kardiovaskularni sistem je i dalje kontroverzan, ne postoji protokol o načinu liječenja nego se svaki slučaj tretira i procjenjuje pojedinačno.

Srce je glavni ciljni organ hormona štitaste žlezde. Zabilježene su promjene dijastolnog krvnog pritiska, disfunkcije endotela i dislipidemija kod pacijenata sa subkliničkom hipotireozom.⁸ Studija rađena u Holandiji pokazuje da SCH povećava dva puta rizik za nastanak infarka miokarda i da je ovaj rizik veći kod žena koje imaju pozitivna TPO At i da bez obzira na anti-tijela rizik za nastanak ateroskleroze aorte je veći.⁹ Urađena meta analiza na 55.000 ljudi pokazuje da pacijenti sa SCH imaju povećan rizik za kardiovaskularni događaj kao i smrt¹⁰ a analiza rađena na 25.000 ljudi pokazuje da je

značajno povećan rizik od srčane insuficijencije kod pacijenata kod kojih je TSH viši od 10mU/l¹¹, ovo potvrđuje i druga studija koje je došla do istog zaključka¹², dok Sun i ostali to ne dokazuju u svojoj meta analizi.¹³ Dva velika ispitivanja su utvrdila povećan rizik za koronarne događaje kod pacijenta sa SCH¹⁴ kao i povećanu smrtnost.¹⁵ Opsežna meta analiza iz 2018. godine pokazuje da postoji povećan rizik za kardiovaskularna oboljenja kod pacijenata koji imaju SCH a posebno onih koji imaju više faktora rizika za kardiovaskularna oboljenja.¹⁶

Meta analiza randomiziranih kliničkih ispitivanja u kojoj je uključena 21 studija pokazuje da upotreba levotiroksin natrijuma za liječenje SCH ne dovodi do poboljšanja kvaliteta života i smanjivanja tiroidnih simptoma.¹⁷ Randomizirana dvostruko slijepa placebo kontrolisana studija je pokazala da upotreba levotiroksin natrijuma ne dovodi do promjena u intimi mediji karotidne arterije i karotidne ateroskleroze, a ovo su bitni pokazatelji kardiovaskularnih oboljenja,¹⁸ druga studija je pokazala da nema vidljive koristi kod starijih pacijenata sa subkliničkom hipotireozom.¹⁹ Do sličnih podataka su došla dva Danska istraživanja koja su obuhvatala 12212 i 1192 učesnika, da upotreba levotiroksin natrijuma ne dovodi do smanjenja incidence infarkta miokarda, kardiovaskularnih smrti ili smrti bilo kog uzroka.²⁰ Whickhamovo istraživanje u Velikoj Britaniji pokazalo je da upotreba levotiroksin natrijuma dovodi do manje stope smrtnosti u odnosu na one koji nisu liječeni levotiroksin natrijumom.²¹ U retrospektivnoj kohortnoj analizi podataka zaključeno je da upotreba navedenog lijeka dovodi do smanjenja stope smrtnosti, kao i koronarnih događaja.²²

U jednoj studiji je dokazana ventrikularna dijastolna i sistolna disfunkcija kod pacijenata sa SCH.²³ Dvostruko slijepa, placebo kontrolisana studija pokazala je da SCH ima uticaj na miokardnu strukturu i kontraktilnost i da te promjene mogu biti reverzne kad se upotrijebi levotiroksin natrijum.²⁴ Ovo su dokazala i dva istraživanja koja su kasnije sprovedena.²⁵ Studija sprovedena zdravim dobrovoljcima i pacijentima sa SCH je pokazala da postoji oslabljenost dijastolne funkcije desni lijeve komore i da upotreba levotiroksin natrijuma dovodi do popravljanja te funkcije.²⁶ Ovo je potvrdila i druga studija i dokazala da SCH dovodi do biventrikularne sistolne i dijastolne disfunkcije i da se funkcija lijeve komore značajno popravi poslije uvođenja terapije. Takođe su utvrdili da nivo TSH ne utiče na parametre ventrikularne funkcije,²⁷ do istih podataka su došli i Yazici i saradnici.²⁵ Funkcija lijeve komore je oštećena kod pacijenata sa SCH, a ova studija pokazuje da dolazi do poboljšanja funkcije lijeve komore nakon primjene terapije.²⁸ Lijeva pretkomora je takođe pod uticajem SCH i dolazi do promjena u strukturi i funkciji, terapija dovodi do poboljšanja, ali ne i potpunog oporavka funkcije lijeve pretkomore.²⁹ SCH je povezan sa sistolnom i dijastolnom disfunkcijom desne komore (RV), a levotiroksin natrijum tretman poboljšava ove abnormalnosti.³⁰ Funkcija i struktura desne komore i pretkomore je oštećena pod uticajem SCH i jednogodišnja terapija sa levotiroksin natrijumom dovodi do poboljšanja, ali ne i oporavka ove strukture u potpunosti.⁷ Veliki broj studija je pokazao da upotreba levotiroksin natrijuma kod pacijenta sa SCH ima koristi i to nas dovodi u nedoumicu da li da svim pacijentima sa SCH uključimo terapiju, ali uvijek treba razmišljati o potencijalnim rizicima hormonske terapije, kao što su osteopenija i atrijalna fibrilacija.³¹

Cilj i hipoteze

1. Ispitivanje učestalosti promjena u strukturi i funkciji miokarda kod pacijentkinja sa subkliničkom hipotireozom.

2. Ispitivanje uticaja levotiroksin-natrijuma na srčani mišić nakon upotrebe od šest mjeseci kod pacijentkinja sa subkličnom hipotireozom u odnosu na zdravu kontrolnu grupu.
3. Ispitivanje korelacije između laboratorijskih (TSH, fT4, fT3, TPO at, TG at holesterola, triglicerida, LDL, HDL) i ehokardiografskih parametara srca (EDD, ESD LV, S i Pw, masa LK, RWT, EDV, ESV, EF, odnos E/A, DT, E/e, LA, LAV, GLS LV, TAPSE, SPDK), prije i nakon upotrebe levotiroksin-natrijuma i u odnosu na zdravu kontrolnu grupu.
4. Ispitati prognostički značaj promjena na srcu preko ehokardiografskih parametara srca (EDD, ESD LV, S i Pw, masa LK, RWT, EDV, ESV, EF, odnos E/A, DT, E/e, LA, LAV, GLS LV, TAPSE, SPDK) kod pacijentkinja sa subkličnom hipotireozom da bi se potencijalno u budućnosti ova terapija koristila u svakodnevnoj praksi.

Hipoteze istraživanja:

1. Kod pacijentkinja sa subkličnom hipotireozom postoje promjene u strukturi i funkciji srčanog mišića u odnosu na zdravu kontrolnu grupu.
2. Step en oštećenja strukture i funkcije srca zavisi od nivoa TSH.
3. Pod uticajem levotiroksin-natrijuma kod pacijentkinja sa subkličnom hipotireozom dolazi do povlačenja promjena u funkciji i strukturi srca u odnosu na zdravu kontrolnu grupu.

Materijali, metode i plan istraživanja

Ispitivanje će se sprovesti na Internoj klinici Kliničkog centra Crne Gore na 100 pacijentkinja od 18 do 55 godina, 50 zdravih dobrovoljaca i 50 pacijentkinja sa subkličnom hipotireozom. Prilikom istraživanja predviđeno je davanje saglasnosti, a zatim sprovođenje intervju a u kome ćemo uzeti anamnestičke podatke i uraditi fizikalni pregled. Prospektivno prikupiće se i analizirati podaci dobijeni anamnestički o početku bolesti, kliničkoj slici, simptomima i komplikacijama, kao i to kada je bila posljednja mensturacija i podatke o životnim navikama, pušenju i fizičkoj aktivnosti. Potom ćemo uraditi fizikalni pregled u kome će biti određivan BMI, pregled štitaste žljezde. Kriterijumi za isključivanje pacijentkinja iz studije su postojanje pozitivne porodične anamneze za kardiovaskularna oboljenja, povišen krvni pritisak, menopauza, dislipidemija i BMI preko 30 kg/m². Pacijentkinje će uraditi upitnik Svetske zdravstvene organizacije o kvalitetu života kao i Upitnik o kognitivnim sposobnostima pacijentkinje.^{32,33} Uzorkovaće se venska krv po principima dobre laboratorijske prakse koja će služiti za mjerenje koncentracije TSH, fT4, fT3, TPO at, TG at holesterola, triglicerida, LDL, HDL a potom će biti urađen ehokardiogram srca. Ehokardiografsko ispitivanje obavljat će se pomoću Aplio i800 sistema (proizvođač Canon) sa M4S sondom (1.5-4.3Hz). Kada je u pitanju procjena struktura, sistolna i dijastolna funkcija lijeve komore vršit će se sledeća mjerenja: enddijastolna i endsistolna dimanzija LK (EDD i ESD LV), debljina septuma i zadnjeg zida (S i Pw), masa LK, relativna debljina zida LK (RWT), enddijastolni i endsistolni volumeni (EDV i ESV), EF izračunata na osnovu biplane metode po Simpsonovom pravilu, odnos E/A, DT, E/e, dimenzija i volumen lijeve pretkomore (LA, LAV), globalni longitudinalni strejn LK (GLS LV). Dijastolna disfunkcija lijeve komore bi se procjenivala prema algoritmu predloženom od strane Američkog i Evropskog udruženja za ehokardiografiju. Funkcija desne komore bi se ispitala na osnovu dimenzija desne komore, trikuspidne anularne sistolne pokretljivosti (TAPSE), promjena frakcione površine (FAC), sistolnog pritiska desne komore (SPDK). Sva mjerenja bi se radila prema preporukama Američkog udruženja za ehokardiografiju.

Ispitivanjem je obuhvaćeno 50 ispitanica koje će biti pregledane u trenutku postavljanja dijagnoze subkliničke hipotireoze i njihov TSH treba da bude preko 4 mIU/L. Nakon toga će biti primjenjena terapija Levotiroksin-natrijumom tokom šest mjeseci, nakon pomenute terapije će im se ponoviti laboratorijske analize i ultrazvuk srca. Kontrolna grupa će obuhvatiti 50 zdravih kojima će biti urađena ista laboratorijska ispitivanja i ultrazvuk srca, analize će biti ponovljene nakon šest mjeseci. Podaci će biti statistički analizirani u softveru SPSS. Garantovana je anonimnost svim ispitanicama koje se budu uključile u istraživanje, kako u toku studije, tako i nakon nje.

Očekivani naučni doprinos

Ovo istraživanje daće doprinos boljem i savremenijem razumijevanju uticaja SCH na strukturu i funkciju miokarda kod pacijentkinja sa subkliničkom hipotireozom. Nadamo se da će rezultati ovog istraživanja kod pacijentkinje sa SCH i primjenom levotiroksin natrijuma imati kvalitetniji život, zbog efekta lijeka na popravljavanje poremećene strukture i funkcije miokarda. U budućnosti bi ehokardiogram mogao da bude metoda za dijagnostiku poremećaja strukture i funkcije srca prije upotrebe terapije, što do sada nije bio slučaj u svijetu, ni kod nas.

Spisak objavljenih radova kandidata

Muzurović E, Stanković Z, Kovačević Z, Škrijelj BŠ, Mikhailidis DP. Inflammatory Markers Associated With Diabetes Mellitus - Old and New Players. *Curr Pharm Des.* 2021;27(27):3020-35. doi:10.2174/1381612826666201125103047

Popis literature

1. Canaris GJ, Manowitz NR, Mayor G, Ridgway EC. The Colorado thyroid disease prevalence study. *Arch Intern Med.* 2000;160(4):526-34. doi:10.1001/archinte.160.4.526
2. Taylor PN, Albrecht D, Scholz A, et al. Global epidemiology of hyperthyroidism and hypothyroidism. *Nat Rev Endocrinol.* 2018;14(5):301-16. doi:10.1038/nrendo.2018.18
3. Fazio S, et al: Effects of thyroid hormone on cardiovascular system. *Recent Prog Horm Res* 2004;59:31-50.
4. Kosar F et al: Evaluation of right and left ventricular function using pulsed-wave doppler echocardiography in patients with subclinical hypothyroidism. *J Endocrinol Invest* 2
5. Feller M, Snel M, Moutzouri E, et al. Association of Thyroid Hormone Therapy With Quality of Life and Thyroid-Related Symptoms in Patients With Subclinical Hypothyroidism: A Systematic Review and Meta-analysis. *JAMA.* 2018;320(13):1349-59. doi:10.1001/jama.2018.13770005;28:704-10.
6. Tadic M et al: Subclinical hypothyroidism and left ventricular mechanics: A three-dimensional speckle tracking study. *J Clin Endocrinol Metab* 2014;99:307-14.
7. Tadic M et al: Right ventricular and right atrial function and deformation in patients with subclinical hypothyroidism: A two and three dimensional echocardiographic study, *Eur J Endocrinol* 2013;170:77-85.
8. Cooper DS, Biondi B. Subclinical thyroid disease. *Lancet.* 2012;379(9821):1142-54. doi:10.1016/S0140-6736(11)60276-6.
9. Díez JJ, Iglesias P. Spontaneous subclinical hypothyroidism in patients older than 55 years: an analysis of natural course and risk factors for the development of overt

- thyroid failure. *J Clin Endocrinol Metab.* 2004;89(10):4890-7.
doi:10.1210/jc.2003-032061
10. Rodondi N, den Elzen WP, Bauer DC, et al. Subclinical hypothyroidism and the risk of coronary heart disease and mortality. *JAMA.* 2010;304(12):1365-74.
doi:10.1001/jama.2010.1361
 11. Gencer B, Collet TH, Virgini V, et al. Subclinical thyroid dysfunction and the risk of heart failure events: an individual participant data analysis from 6 prospective cohorts. *Circulation.* 2012;126(9):1040-9.
doi:10.1161/CIRCULATIONAHA.112.096024.
 12. Lindeman RD, Romero LJ, Schade DS, Wayne S, Baumgartner RN, Garry PJ. Impact of subclinical hypothyroidism on serum total homocysteine concentrations, the prevalence of coronary heart disease (CHD), and CHD risk factors in the New Mexico Elder Health Survey. *Thyroid.* 2003;13(6):595-600.
doi:10.1089/105072503322238863
 13. Sun J, Yao L, Fang Y, et al. Relationship between Subclinical Thyroid Dysfunction and the Risk of Cardiovascular Outcomes: A Systematic Review and Meta-Analysis of Prospective Cohort Studies. *Int J Endocrinol.* 2017;2017:8130796.
doi:10.1155/2017/8130796
 14. Collet TH, Bauer DC, Cappola AR, et al. Thyroid antibody status, subclinical hypothyroidism, and the risk of coronary heart disease: an individual participant data analysis. *J Clin Endocrinol Metab.* 2014;99(9):3353-62. doi:10.1210/jc.2014-12501250
 15. Inoue K, Ritz B, Brent GA, Ebrahimi R, Rhee CM, Leung AM. Association of Subclinical Hypothyroidism and Cardiovascular Disease With Mortality. *JAMA Netw Open.* 2020;3(2):e1920745. Published 2020 Feb 5.
doi:10.1001/jamanetworkopen.2019.20745
 16. Moon S, Kim MJ, Yu JM, Yoo HJ, Park YJ. Subclinical Hypothyroidism and the Risk of Cardiovascular Disease and All-Cause Mortality: A Meta-Analysis of Prospective Cohort Studies. *Thyroid.* 2018;28(9):1101-10.
doi:10.1089/thy.2017.0414
 17. Blum MR, Gencer B, Adam L, Feller M, Collet TH, da Costa BR, et al. Impact of Thyroid Hormone Therapy on Atherosclerosis in the Elderly With Subclinical Hypothyroidism: A Randomized Trial. *J Clin Endocrinol Metab* (2018) 103(8):2988–97. doi: 10.1210/jc.2016-2226
 18. Stott DJ, Rodondi N, Kearney PM, et al. Thyroid Hormone Therapy for Older Adults with Subclinical Hypothyroidism. *N Engl J Med.* 2017;376(26):2534-44.
doi:10.1056/NEJMoa1603825
 19. Andersen MN, Olsen AS, Madsen JC, et al. Long-Term Outcome in Levothyroxine Treated Patients With Subclinical Hypothyroidism and Concomitant Heart Disease. *J Clin Endocrinol Metab.* 2016;101(11):4170-7. doi:10.1210/jc.2016-2226
 20. Razvi S, Weaver JU, Butler TJ, Pearce SH. Levothyroxine treatment of subclinical hypothyroidism, fatal and nonfatal cardiovascular events, and mortality. *Arch Intern Med.* 2012;172(10):811-7. doi:10.1001/archinternmed.2012.1159
 21. Razvi S, Weaver JU, Vanderpump MP, Pearce SH. The incidence of ischemic heart disease and mortality in people with subclinical hypothyroidism: reanalysis of the Whickham Survey cohort. *J Clin Endocrinol Metab.* 2010;95(4):1734-1740.
doi:10.1210/jc.2009-1749

22. Delitala AP, Scuteri A, Maioli M, Mangatia P, Vilardi L, Erre GL. Subclinical hypothyroidism and cardiovascular risk factors. *Minerva Med.* 2019;110(6):530-45. doi:10.23736/S0026-4806.19.06292-X
23. Vanderpump M. Subclinical hypothyroidism: the case against treatment. *Trends Endocrinol Metab.* 2003;14(6):262-6. doi:10.1016/s1043-2760(03)00103-6
24. Monzani F, Di Bello V, Caraccio N, et al. Effect of levothyroxine on cardiac function and structure in subclinical hypothyroidism: a double blind, placebo-controlled study. *J Clin Endocrinol Metab.* 2001;86(3):1110-5. doi:10.1210/jcem.86.3.7291
25. Mariotti S, Zoncu S, Pigliaru F, et al. Cardiac effects of L-thyroxine administration in borderline hypothyroidism. *Int J Cardiol.* 2008;126(2):190-5. doi:10.1016/j.ijcard.2007.03.130
26. Kosar F, Sahin I, Turan N, Topal E, Aksoy Y, Taskapan C. Evaluation of right and left ventricular function using pulsed-wave tissue Doppler echocardiography in patients with subclinical hypothyroidism. *J Endocrinol Invest.* 2005;28(8):704-10. doi:10.1007/BF03347553
27. Oner FA, Yurdakul S, Oner E, Uzum AK, Erguney M. Evaluation of the effect of L-thyroxin therapy on cardiac functions by using novel tissue Doppler-derived indices in patients with subclinical hypothyroidism. *Acta Cardiol.* 2011;66(1):47-55. doi:10.1080/ac.66.1.2064966.
28. Sunbul M, Durmus E, Kivrak T, et al. Left ventricular strain and strain rate by two-dimensional speckle tracking echocardiography in patients with subclinical hypothyroidism. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2013;17(24):3323-8.
29. Tadic M, Ilic S, Ivanovic B, Celic V. Left atrial phasic function and mechanics in women with subclinical hypothyroidism: the effects of levothyroxine therapy. *Echocardiography.* 2014;31(10):1221-9. doi:10.1111/echo.12554
30. Turhan S, Tulunay C, Ozduman Cin M, et al. Effects of thyroxine therapy on right ventricular systolic and diastolic function in patients with subclinical hypothyroidism: a study by pulsed wave tissue Doppler imaging. *J Clin Endocrinol Metab.* 2006;91(9):3490-3. doi:10.1210/jc.2006-0810
31. Cooper DS. Clinical practice. Subclinical hypothyroidism. *N Engl J Med.* 2001;345(4):260-5. doi:10.1056/NEJM200107263450406
32. Imate Li Alzheimer? riješite test I saznajte to Na Vrijeme... Hrvatska udruga za Alzheimerovu bolest. <https://alzheimer.hr/index.php/novosti/imate-li-alzheimerarijesite-test-i-saznajte-na-vrijeme/>. Accessed February 7, 2023.
33. Serb Croat Bosnian whoqol-bref (no date) Scribd. Scribd. Available at: <https://www.scribd.com/document/491835075/Serb-Croat-Bosnian-WHOQOL-BREF#> (Accessed: February 7, 2023).

**SAGLASNOST PREDLOŽENOG/IH MENTORA I DOKTORANDA SA
 PRIJAVOM**

Odgovorno potvrđujem da sam saglasan sa temom koja se prijavljuje.

Prvi mentor

Prof Snežana Vujošević

Doktorand

dr Benida Šahmanović Škrijelj

IZJAVA

Odgovorno izjavljujem da doktorskidisertaciju sa istom temom nisam prijavio/la ni na jednom drugom fakultetu.

U Podgorici,
12.05.2023. godine

Ime i prezime doktoranda
dr Benida Šahmanović Škrijelj
Benida Šahmanović Škrijelj

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ

Ул. Цетињска бр. 2
П. бр. 99
81000 ПОДГОРИЦА
ЦРНА ГОРА
Телефон: (020) 414-255
Факс: (020) 414-230
E-mail: rektor@ucg.me

UNIVERSITY OF MONTENEGRO

Ul. Cetinjska br. 2
P.O. BOX 99
81 000 PODGORICA
MONTENEGRO
Phone: (+382) 20 414-255
Fax: (+382) 20 414-230
E-mail: rektor@ucg.me

Број: 08-2851
Датум: 24. 11. 2014 г.

Ref: _____
Date: _____

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju (Službeni list Crne Gore br.44/14) i člana 18 stav 1 tačka 3 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 27. novembra 2014. godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr sci med. ANETA BOŠKOVIĆ bira se u akademsko zvanje redovni profesor Univerziteta Crne Gore za predmet: Interna medicina na Medicinskom fakultetu.



REKTOR

Prof. Radmila Vojvodić

CURRICULUM VITAE – prof.dr Aneta Bošković

Doktor medicine	Medicinski fakultet u Beogradu	1981/2-1987.
Magisterijum – kardiologija	Medicinski fakultet u Beogradu	1995/6-1998.
Doktorat	Medicinski fakultet u Beogradu	1999 - 2002.
Specijalizacija - interna medicina	Medicinski fakultet u Beogradu	1992 - 1996.
Subspecijalizacija – kardiologija	Medicinski fakultet u Beogradu	2000 - 2002.

Više edukacionih trening programa u zemlji i inostranstvu iz oblasti kardiologije, naročito prevencije kardiovaskularnih oboljenja i poremećaja ritma i smetnji provođenja i elektrostimulacije srca.

Nakon završenog pripravničkog staža, od 1988. do 1992. god. zaposlena u Domu zdravlja-Podgorica, a od avgusta 1992. godine u Centru za kardiologiju KC Crne Gore. Sada na poziciji načelnika Odjeljenja kardiologije sa Koronarnom jedinicom.

Sa još dvoje kolega (kardiologom i vaskularnim hirurgom) učestvovala u uvođenju nove metode - električne stimulacije srca u liječenju kardioloških oboljenja kod pacijenta u Crnoj Gori (formiranje Pejsmejker centra u KC Crne Gore).

Od strane Univerziteta Crne Gore izabrana

- 1999. za asistenta na predmetu Interna medicina Medicinskog fakulteta u Podgorici.
- 2004. u zvanje docenta
- 2009. u zvanje vanrednog profesora
- 2014. u zvanje redovnog profesora
- U septembru 2008. godine imenovana za koordinatora nastave na predmetu Interna medicina na Medicinskom fakultetu u Podgorici, a od 2004-2008 bila koordinator nastave na predmetu Osnovi kliničke prakse I i II Medicinskog fakulteta u Podgorici.

Kao član naučnih i organizacionih odbora učestvovala u radu Kongresa kardiologa i Kongresa interne medicine Srbije i Crne Gore. Održala niz predavanja po pozivu, naročito iz oblasti prevencije kardiovaskularnih oboljenja, dijagnostike i terapije koronarne bolesti, arterijske hipertenzije, srčane insuficijencije i elektrostimulacije srca, kao i objavila više radova u stranim i domaćim časopisima i prezentovala rezultate istraživanja na skupovima u zemlji i inostranstvu. Redovni predavač internacionalne škole o kardiovaskularnim bolestima u organizaciji Evropskog centra za mir i razvoj Univerziteta za mir Ujedinjenih nacija.

U više navrata bila mentor završnih radova studenata, jednom mentor i jednom komentor za magistrski rad, koji su uspješno realizovani, kao i komentor za doktorsku tezu koja je uspješno realizovana. U okviru postdiplomskih specijalističkih studija iz Interne medicine, mentor za oblast kardiologije i koordinator mentora za specijalizaciju interne medicine. Trenutno mentor za izradu 2 doktorske teze i jednih polaznih istraživanja u okviru doktorskih studija na Medicinskom fakultetu u Podgorici.

Bila glavni istraživač i rukovodilac u 3 projekta odobrena od strane Ministarstva za nauku i prosvetu Crne Gore: »Prognostički značaj varijabilnosti srčane frekvencije kod bolesnika sa akutnim infarktom miokarda«, »Klinička efikasnost statina u sekundarnoj prevenciji koronarne bolesti« i »Prognostički značaj novonastale atrijalne fibrilacije kod bolesnika sa akutnim koronarnim sindromom«.

U više navrata bila glavni istraživač za Crnu Goru u međunarodnim, multicentričnim, randomiziranim, dvostruko slijepim studijama kao što su CIBIS-ELD (prva studija te vrste izvedena u Crnoj Gori), CIBIS-ELD FOLLOW UP i TAO studija i na taj način doprinijela da se KC Crne Gore i Medicinski fakultet u međunarodnoj javnosti prepoznaju kao mjesta gdje se mogu izvoditi primijenjena medicinska istraživanja. Bila i glavni istraživač u HOPE LIKE studiji.

Član Radne grupe za izradu nacionalnih registara akutnog koronarnog sindroma, malignih neoplazmi, šećerne bolesti i cerebrovaskularne bolesti, kao i Radne grupe za izradu nacionalnih smjernica dobre kliničke prakse za arterijsku hipertenziju, koje su objavljene 2012. godine. Član Medicinskog odbora CAN-u, Udruženja kardiologa Crne Gore i Društva ljekara Crne Gore, kao i član European Society of Cardiology i European Heart Rhythm Association. Urednik Biltena Ljekarske komore Crne Gore od 2012. god. Predsjednik Udruženja kardiologa Crne Gore od 2016. god. Rukovodilac Montenegro podružnice UNESCO katedre za bioetiku u Crnoj Gori.

Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka

1. M. Vukmirović, A. Bošković, Z. Bukumirić, I. Tomašević-Vukmirović, F. Vukmirović. Predictors and outcomes of new-onset atrial fibrillation in patients with acute myocardial infarction. *Vojnosanit Pregl* (In press) 2016 OnLine-First (00):257-257 ISSN 0042-8450 doi: 102298/VSP150224257V.
2. S. Mugoša, N. Djordjević, N. Djukanović, D. Protić, Z. Bukumirić, I. Radosavljević, A. Bošković, Z. Todorović. Factors affecting the development of adverse drug reactions to β -blockers in hospitalized cardiac patient population. *Patient Preference and Adherence* 2016; 10: 1461-9. ISSN: 1177-889X doi: 10.2147/PPA.S108579.
3. B. Knežević, Lj. Musić, G. Batričević, A. Bošković, N. Bulatović, A. Nenczić, J. Vujović, M. Kalezić. Optimizing prevention and guideline-concordant care in Montenegro. *International Journal of Cardiology* 2016; 217:S32-S36. ISSN 0167-5273 doi: 10.1016/j.ijcard.2016.06.218.
4. S. Mugoša, Z. Bukumirić, A. Kovačević, A. Bošković, D. Protić, Z. Todorović. Adverse drug reactions in hospitalized cardiac patients: Characteristics and risk factors. *Vojnosanit Pregl* 2015;72(11):975-81. ISSN 0042-8450, doi: 102298/VSP140710104M
5. Bošković A, Belada N, Knežević B. Prognostic value of heart rate variability in post-infarction patients. *Vojnosanit Pregl* 2014; 71(10): 925-30. ISSN 0042-8450 doi: 102298/VSP1410925E.
6. Steg PG, Mehta SR, Pollack Jr CV et al; for the TAO Investigators. Anticoagulation with otamixaban and ischemic events in Non-ST-segment elevation acute coronary syndromes: The TAO Randomized Clinical Trial. *JAMA*, doi: 10.1001/jama.2013.277165. Published online September 1, 2013. (Kolaborativni rad, TAO investigators are given in Appendix-Aneta Bošković).
7. Gelbrich G, Edelmann F, Inkrot S. and CIBIS-ELD investigators. Is target dose the treatment target? Uptitrating beta-blockers for heart failure in the elderly. *Int J Cardiol* 2012; 155(1): 160-6. ISSN: 0167-5273 doi: 10.1016/j.ijcard.2011.11.018. (Kolaborativni rad, CIBIS-ELD trial investigators-Aneta Bošković).
8. Dungen H-D, Apostolovic S, Inkrot S et al on behalf of CIBIS-ELD investigators and Project Multicentre Trials in the Competence Network Heart Failure. Titration of target dose of bisoprolol vs. carvedilol in elderly patients with heart failure: the CIBIS-ELD trial. *Eur J Heart Fail* 2011; 13: 670-680. doi: 10.1093/eurjhf/hfr020. (Kolaborativni rad, CIBIS-ELD trial investigators-Aneta Bošković).
9. Knežević B, Bulatovic N, Belada N, Ivanović V, Dragnić S, Rabrenović M, Nikolić G, Musić LJ, Bošković A. Survival benefit of the late percutaneous coronary intervention in the patients after acute myocardial infarction who are or who are not treated with thrombolysis. *Bosnian Journal of Basic Medical Sciences* ISSN1512-8601, 2009; (9)1: 54-58.
10. Knežević B, Nikolić G, Dragnić S, Musić LJ, Bošković A. Successful treatment of cardiogenic shock by stenting of the left main coronary artery in acute myocardial infarction. *Vojnosanit Pregl YU* ISSN 0042-8450, 2008; 65: 769-73.



Univerzitet Crne Gore
Adresa: Adresa: Cetinjska br. 2
Šteta: Podgorica, Crna Gora
telefon: +382 20 414 210
fax: +382 20 414 210
mail: rektorat@ucg.ac.me
web: www.ucg.ac.me
University of Montenegro

Broj / Red: CR-408/1
Datum / Mesto: 24.12.2019.

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore“ br 44/14, 47/15, 40/16, 42/17, 71/17, 55/18, 3/19, 17/19, 47/19) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore na sjednici održanoj 24.12.2019. godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr **Snežana Vujošević** bira se u akademsko zvanje redovni profesor Univerziteta Crne Gore za **oblast Internistička grupa kliničkih medicinskih predmeta**, na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, na neodređeno vrijeme.

SENAT UNIVERZITETA CRNE GORE
PREDSJEDNIK

Prof. dr Danilo Nikolić, rektor

BIOGRAFIJA

Rodjena sam 20. 3. 1963. godine u Podgorici, Crna Gora. Osnovnu školu i gimnaziju završila sam u Podgorici sa odličnim uspjehom i diplomom „Luča“. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu upisala sam studijske 1982./83. godine i na istom diplomirala 15. 10. 1987. godine sa prosječnom ocjenom 9. 14. Magistarski rad pod nazivom „Efekat glikoregulacije na pojavu dijabetes neautonomne neuropatije“ odbranila sam na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 17.12. 1997.

Doktorsku disertaciju pod nazivom „Uticaj vegetativne neuropatije na rane komplikacije u akutnom infarktu miokarda kod oboljelih od dijabetesa“ odbranila sam na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 30. 03. 2005. godine.

Završila sam više edukativnih programa u zemlji inostranstvu iz oblasti endokrinologije, u prevenciji gojaznosti i dijabetes melitusa.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

Obavezan ljekarski pripravnički staž obavila sam u Kliničko Bolničkom Centru „Dr Dragiša Mišović“ u Beogradu, Srbija, od 23. 3. 1988. godine do 12. 4. 1989. godine.

Po završetku pripravničkog staža radila sam kao klinički ljekar u Centru za dijabetes, Institutu za Endokrinologiju, Dijabetes i Bolesti Metabolizma, Beograd, Srbija do 31. 5. 1992. godine.

Kao klinički ljekar zasnovala sam radni odnos u JZU KBC Crne Gore 1. 6. 1992. godine. Specijalizaciju iz interne medicine počela sam 15. 01. 1994. godine na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu i položila specijalistički ispit 30. 03. 1998. godine sa odličnim uspjehom. Od tada radim kao specijalista interne medicine na Odeljenju Endokrinologije Interni klinike.

Usmeni ispit u okviru uža specijalizacije iz Endokrinologije položila sam 27. 12. 2001. sa ocjenom 10 na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu i nakon toga odbranila rad i od tada radim kao endokrinolog.

VD načelnik Poliklinike KCCG postala sam 20. 4. 2015. godine i od tada se nalazim na ovom radnom mjestu.

Asistent za predmet Interna medicina- oblast endokrinologija, Medicinskog fakulteta, Univerziteta Crne Gore, Podgorica, Crna Gora, izabrana sam 16. 3. 2001. godine.

U akademsko zvanje Docenta interne medicine- oblast endokrinologija, Medicinskog fakulteta, Univerziteta Crne Gore, Podgorica, Crna Gora, izabrana sam 30. 8. 2007. godine.

Na Medicinskom fakultetu, Univerziteta Crne Gore, Podgorica, Crna Gora, izabrana sam u akademsko zvanje Vanrednog profesora interne medicine-oblast endokrinologija 26. 6. 2014. godine.

Kao predavač sam angažovana na Medicinskom fakultetu za predmet Interna medicina, Klinička propedeutika oblast endokrinologija i imunologija. Osnovi kliničke prakse II na intergrisanom akademskom programu. Na Stomatologiji za predmet Opšta medicina oblast endokrinologija i imunologija. Visokoj medicinskoj školi u Beranama na predmetu Zdravstvena njega u internoj medicini sa internom medicinom. 1. 10. 2018.

Više puta sam bila mentor završnih radova studenata, dva puta mentor za polazna istraživanja doktorske disertacije, koji su uspješno realizovani. U okviru postdiplomskih specijalistički studija iz Interne medicine, mentor sam za oblast endokrinologija. Trenutno sam mentor jednom kandidatu za izradu polaznih istraživanja u okviru doktorskih studija na Medicinskom fakultetu u Podgorici.

Bila sam pomoćni istraživač u Nacionalnom naučnoistraživačkom projektu »Prognošički značaj novo nastale atrijalne fibrilacije kod bolesnika sa akutnim koronarnim sindromom«, koji je odobren 2012. god. od strane Ministarstva za nauku Crne Gore.

Kao član naučnih i organizacionih odbora učestvovala sam u radu Kongresa endokrinologa u Crnoj Gori i inostranstvu.

Bila sam predsjednik organizacionog odbora prve zajedničke konferencije endokrinologa Crne Gore i Srbije sa medjunarodnim učesćem u Budvi u oktobru 2018. godine.

Učestvovala sam u sedam edukativnih kampova kao koorganizator i predavač za adolescente i odrasle sa dijabetes melitusom od 2012. godine.

Član sam Medicinskog odbora Kliničkog centra Crne Gore od 8. 12. 2016. godine.

RADOVI POSLE IZBORA ZA PROFESORA OD 2014. GODINE.

1. 2. Radovi objavljeni u časopisima

1. 2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u medjunarodnim bazama podataka

1. S. Vujović, S. Vujošević, S. Kavarić, J. Sopta, M. Ivović, A. Saveanu, T. Brue, M. Korbonits, V. Popović. CANCEROUS LEPTOMENINGITIS AND FAMILIAL CONGENITAL HYPOPIUITARISM. *Endocrine*. 2016; 52(2): 231-5 ISSN 1355- 008X.

2. Stevović-Injac L, Jovanović-Perunović T, Vujosević S, Vodopić S. PSYCHIATRIC COMPLICATIONS DUE TO UNDERLYING CUSHING'S SYNDROME Case report. *Acta Clin Croat*. 2016. ahead of print

3. V. Prolević, D.Radunović, T.Antunović, M. Ratković, N. Oligorović-Bahnović, B. Gledović, S. Vujošević, M. Nedović-Vuković, N. Bašić-Jukić. INCREASED SERUM LEVEL OF IGF-1 CORRELATES WITH BETTER COGNITIVE STATUS IN END-STAGE RENAL DISEASE (ESRD) PATIENTS UNDERGOING HEMODIALYSIS. *Ther Apher Dial*. 2018 Apr;22(2):118-23. doi: 10.1111/1744-9987.12610. Epub 2017 Dec 7. PMID:29214734

4. Snežana Vujošević, Nemanja Radojević, Nataša Belada, Nevena Mijajlović, Valentina Kalinić, Sanja Borozan, Sanja Medenica. CARDIOVASCULAR DIABETIC AUTONOMIC NEUROPATHY AS A RISK FACTOR FOR ELECTRICAL COMPLICATIONS IN ACUTE MYOCARDIAL ISCHEMIA. *Srp Arh Celok Lek*. 2019 Jan-Feb;147(1-2):23-6 DOI: <https://doi.org/10.2298/SARH171122020V>, UDC: 616.833:616.379-008.64; 616.127-005.8

5. Snežana Vujošević, Djordjije Krnjević, Milan Bogojović, Ljiljana Vučković, Aleksandar Filipović, Duško Dumčević, Jelena Sopta. PRIMARY LEIOMYOSARCOMA OF THE THYROID GLAND WITH PRIOR MALIGNANCY AND RADIOTHERAPY: A CASE REPORT AND REVIEW OF LITERATURE. *World J Clin Cases* 2019. February 26;7(4):473-81.

1. 2.2. Radovi objavljeni u časopisima koji se ne nalaze u bazi podataka a imaju redovnu medjunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku

6. E. Muzurović, S. Vujošević, M. Ratković, D. Radunović, D. Božović. THE IMPACT OF SECONDARY HYPERPARATHYROIDISM ON ECHOCARDIOGRAPHIC PARAMETERS IN HEMODIALYSIS PATIENTS. *Acta Med Croatica*. 2016; 70 (2): 32-40.

7. N. Radojević, S. Medenica, S. Vujošević, S. Savić. SUDDEN UNEXPECTED DEATH ASSOCIATED WITH HASHIMOTO'S THYROIDITIS AND THYMIC HYPERPLASIA. *Medico Legal Journal*. 2017; 85 (2): 111-2.

8. Mersiha Mulic, Suada Muminovic, Fadil Skrijelj, Mersudin Mulic, Snežana Vujošević. THE IMPORTANCE OF ANTHROPOMETRIC PARAMETERS IN PATIENTS WITH SUBCLINICAL HYPOTHYROIDISM. *Sanamed*. 2018; 13(1):23-30. ISSN-1452-662X DOI:10.24125/sanamed.v13i1.200

9. Mulic Biljana, Mersiha Muminovic, Suada Muminovic, Mulic Mersudin, Vujošević Snežana, Peco-Antić Amira. CALCURIARIA IN CHILDREN WITH PRIMARY MONO-SYMPTOMATIC NOCTURNAL ENURESIS. *Sanamed*. 2018; 13(3):281-6. ISSN-1452-662X DOI:10.24125/sanamed.v13i3.276

1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima

1.3.1. Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari

10. S. Vujošević, S. Borozan, S. Aligrudić, N. Radojević, S. Kavarić, K. Kažić, N. Miketić, O. Bošković, D. Božović. HYPOVITAMINOSIS D AND TYPE 2 DIABETES MELLITUS IN POSTMENOPAUSAL WOMEN WITH OSTEOPOROSIS. *World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases*, Seville, Spain 2014. Abstracts, P 444

11. Valentina Kalinić, Snežana Vujošević. POJAVA TIREOTOKSIKOZE IZAZVANE AMIODARONOM (kombinovana forma). Treći srpski kongres o štitaštoj žlezdi, Zlatibor 2014. *Medicinski glasnik, zbornik sažetaka*, 38, ISSN 1821-1925.

12. E. Muzurović, S. Vujošević, M. Ratković, O. Bošković, D. Božović. POVEZANOST IZMEDJU NIVOVA PARAT HORMONA I EHOKARDIOGRAFSKIH PARAMETARA KOD PACIJENATA NA HRONIČNOM PROGRAMU HEMODIJALIZE. 4. Kongres udruženja za aterosklerozu Srbije, Beograd 2014. *Zbornik radova i sažetaka*, 106.

13. E. Muzurović, S. Vujošević, M. Ratković, O. Bošković, B. Gledović, D. Božović. KORELACIJA IZMEDJU VISOKO SENZITIVNOG C-REAKTIVNOG I EHOKARDIOGRAFSKIH PARAMETARA KOD PACIJENATA NA HRONIČNOM PROGRAMU HEMODIJALIZE. 4. Kongres udruženja za aterosklerozu Srbije, Beograd 2014. *Zbornik radova i sažetaka*, 107.

14. S. Borozan, S. Vujošević, A. Jušković, V. Vukićević. CHARCOT NEUROARTROPATHIA KAO KOMPLIKACIJA DIABETES MELLITUSA TIP 2-PRIKAZ SLUČAJA. 4. Kongres endokrinologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 2014. *Zbornik sažetaka*, 70.

15. E. Muzurović, S. Vujošević, M. Ratković, O. Bošković, S. Kavarić, A. Đogo, B. Gledović, D. Božović. EHOKARDIOGRAFSKI PARAMETRI DIJABETIČARA I NEDIJABETIČARA NA HRONIČNOM PROGRAMU HEMODIJALIZE. 4. Kongres endokrinologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 2014. *Zbornik sažetaka*, 97.

16. E. Muzurović, S. Vujošević, M. Ratković. UTICAJ PERIODA PROVEDENOG NA HRONIČNOM PROGRAMU HEMODIJALIZE NA VRIJEDNOSTI PARAT HORMONA. 4. Kongres endokrinologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 2014. *Zbornik sažetaka*, 98.

17. S. Medenica, S. Kavarić, A. Djogo, D. Krnjević, E. Muzurović, N. Radojević, O. Bošković, S. Vujošević. EFFECTIVENESS OF TREATMENT WITH GLICLAZIDE MR IN DIABETIC TYPE 2 PATIENTS-CAN A FREE DRUG IMPROVE THE OUTCOMES? 3rd EYES meeting, Modena, Italy 2015. Abstracts, P164.

18. Sanja Borozan, Snežana Vujošević, Svetlana Aligrudić, Dragica Božović, Aleksandar Djogo. ASSOCIATION BETWEEN MENOPAUSAL AGE AND TYPE 2 DIABETES MELLITUS (T2DM) IN WOMEN WITH OSTEOPOROSIS (OS) AND HYPOVITAMINOSIS D, 10th EMAS Congress. ISSN 0378-5122. Madrid, Spain 2015. Abstracts, P69
19. S. Medenica, S. Vujošević, E. Muzurović, S. Kavarić, A. Djogo, Dj. Krmjević, O. Bošković. PRIMJENA DERIVATA SULFONILUREJE SA MODIFIKOVANIM OSLOBADJANJEM KOD DIJABETIČARA TIP 2 U CILJU PROCJENE KVALITETE GLIKOREGULACIJE, KARDIOVASKULARNE I PROTEKCIJE BUBREGA. 76. dani dijabetologa, Pula, Croatia 2015. Knjiga sažetaka, P 6.
20. Vujošević S. , Pantović S. ULOGA FAKTORA UPALE U PATOGENEZI DIABETES MELLITUS-A TIP 2 (DM2). 76. dani dijabetologa, Pula, Croatia 2015. Knjiga sažetaka, P 9.
21. Bošković A. , Vukmirović M. , Nikolić G. , Ratković M. , Vujošević S. , Medenica M. HEART FAILURE IN PATIENTS WITH ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION AND NEW-ONSET ATRIAL FIBRILATION. European Journal of Heart Failure, 2015. vol 17 (suppl 1): 304-5. ISSN.1879-0844
22. Bošković A. , Vukmirović M. , Nikolić G. , Ratković M. , Vujošević S. , Medenica M. PROGNOSIS OF PATIENTS WITH ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION WITH ST ELEVATION AND NEW-ONSET ATRIAL FIBRILATION IN RELATION TO FIBRINOLYTIC THERAPY OR PRIMARY PCI. 25th European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection, Milan, Italy. Journal of Hypertension 2015, vol 33. (suppl 1): e136
23. Bošković A. , Vukmirović M. , Nikolić G. , Ratković M. , Vujošević S. , Medenica M. PP.36.22]: IS HYPERTENSION A RISK FACTOR FOR NEW ONSET ATRIAL FIBRILATION IN PATIENTS WITH ACUTE CORONARY SYNDROME? 25th European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection, Milan, Italy. Journal of Hypertension 2015, vol 33. (suppl 1): e466-7.
24. Bošković A. , Vukmirović M. , Nikolić G. , Vujošević S. , Medenica M. , Orlandić O. IS BODY MASS INDEX A RISK FACTOR FOR NEW ONSET ATRIAL FIBRILATION IN PATIENTS WITH ACUTE CORONARY SYNDROME? European Journal of Heart Failure, 2016. vol 18 (suppl 1): 206. ISSN.1879-0844
25. Bošković, Aneta AB; Vukmirović, M; Rabrenović, M; Dragić, S; Orlandić, O; Nenezić, A; Vujošević, S; Medenica, M; Nikolić, G. TWO-YEAR FOLLOW-UP OF PATIENTS WITH ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION WITH ST ELEVATION AND NEW ONSET ATRIAL FIBRILATION IN RELATION TO FIBRINOLYTIC THERAPY OR PRIMARY PCI; 1720. European Journal of Heart Failure. 18 Supplement 1:409, May 2016.
26. S. Vujošević, E. Muzurović, S. Borozan, M. Ratković. METABOLIČKI FAKTORI RIZIKA ZA RAZVOJ KARDIOVASKULARNIH BOLESTI U ODNOSU NA STEPEN UHRANJENOSTI KOD PACIJENATA NA HEMODIJALIZI. Treći srpski kongres o gojaznosti sa međunarodnim učesćem, Beograd, 2016. Zbornik sažetaka, OP 11, 67.
27. S. Borozan, S. Vujošević, S. Aligrudić. POVEZANOST NIVOVA VITAMINA D, GOJAZNOSTI I INSULINSKE REZISTENCIJE KOD MENOPAUSALNIH ŽENA SA OSTEOPOROZOM. Treći srpski kongres o gojaznosti sa međunarodnim učesćem, Beograd, 2016. Zbornik sažetaka, P 3, 73.
28. S. Medenica, S. Vujošević, S. Kavarić, O. Bošković, A. Djogo, Dj. Krmjević, E. Muzurović. RAZLIKE U METABOLIČKOM PROFILU NOVODIAGNOSTIKOVANIH PACIJENATA SA

- RANIM I KASNIM POČETKOM DIABETESA TIP 2. Treći srpski kongres o gojaznosti sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2016. Zbornik sažetaka, P 10, 80.
29. E. Muzurović, S. Vujošević, S. Borozan, M. Ratković. ANTROPOMETRIJSKI PARAMETRI I LIPIDOGAM KOD PACIJENATA NA HEMODIJALIZI. Treći srpski kongres o gojaznosti sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2016. Zbornik sažetaka, P 14, 84.
30. S. Vujošević, S. Borozan, S. Čejović, T. Manojlović, S. Damjanović. RECIDIVANTNI HIPERPARATIROIDIZAM U SKLOPU SINDROMA MULTIPLE ENDOKRINE NEOPLAZIJE TIP-I. PRIKAZ SLUČAJA. 5. Kongres endokrinologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 2016. Zbornik sažetaka, OP 47, 47.
31. V. Kalinić, S. Vujošević, M. Šumarac-Dumanović. ZNAČAJ ORALNOG GLUKOZA TOLERANS TESTA U PACIJENATA S NEALKOHOLNIM. STEATOHEPATITISOM, KAKO U DIJAGNOZI TAKO I U PROGNOZI OVOG STANJA. 5. Kongres endokrinologa Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd, 2016. Zbornik sažetaka, OP 54, 54.
32. E. Muzurović, S. Vujošević, N. Pevac, B. Došlić, S. Medenica, S. Borozan. ULOGA LIPIDNOG PROFILA U PREDIKCIJI GESTACIJSKOG DIABETES MELLITUSA-A. 5. kongres endokrinologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2016. Zbornik sažetaka, P 5D, 85.
33. E. Muzurović, S. Vujošević, N. Pevac, B. Došlić. FETALNA MAKROZOMIJA, MIKROINFLAMACIJA I ATEROSKLEROZA. 5. kongres endokrinologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2016. Zbornik sažetaka, P 10D, 90.
34. S. Borozan, S. Vujošević, S. Aligrudić. VITAMIN D STATUS KOD POSTMENOPAUZALNIH ŽENA SA OSTEOPOROZOM. 5. Kongres endokrinologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 2016. Zbornik sažetaka, P 10E, 103.
35. V. Kalinić, S. Vujošević. PRIMARNI ALDOSTERONIZAM I PRIMARNI HIPERPARATIROIDIZAM: SLUČAJNOST ILI VEZA. 5. Kongres endokrinologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2016. Zbornik sažetaka, P 20E, 113.
36. MilanBogojević, SnežanaVujošević, SretenKavarić, AleksandarDjogo, DjordjijeKmejlvić, OliveraBošković, SanjaMedenica. PREVALENCE AND RISK FACTORS FOR DEVELOPING DIABETIC POLYNEUROPATHY. 9th Conference on Advances in Diabetes and Insulin Therapy, Belgrade, Serbia 2017. Abstracts, 44.
37. SnežanaVujošević, SanjaBorozan, MilanBogojević, SretenKavarić, OliveraBošković, AleksandarDjogo, DjordjijeKmejlvić, Emir Muzurović. THE CORRELATION BETWEEN BODY MASS INDEX AND THYROID- STIMULATING HORMONE IN DIABETIC PATIENTS WITH HYPOTHYROIDISM. 40th Annual Meeting of the European Thyroid Association, Belgrade, Serbia 2017. PS-06-112, p 95.
38. SanjaBorozan, SnežanaVujošević, SanjaČejović, SvetozarDamjanović. MULTIPLE ENDOCRINE NEOPLASIA TYPE I ASSOCIATED WITH PAPILLARY THYROID CARCINOM: CASE REPORT. 40th Annual Meeting of the European Thyroid Association, Belgrade, Serbia 2017. PS-02-130, p 101.
39. Medenicasanja, nedoljković-arsenović olga, vujčićvesko, vujoševićsnežana. Gaucherova bolest i koštano manifestacije. Medicinski glasnik specijalne bolnice za bolesti štitaste žlezde i bolesti metabolizma 'zlatibor' 2017, vol.22, br. 65, str. 65-70. Doi:10.5937/mgdgla1765065m????????? Rad u cjelini

40. E. Muzurović, N. Joksimović, O. Bošković, S. Vujošević. UTICAJ METFORMINA NA NIVO - TRIGLICERIDA KOD PACIJENATA SA PREDIJABETESOM. 10. SRPSKI KONGRES O ŠEĆERNOJ BOLESTI sa internacionalnim učestvom, Beograd, 2017. Zbornik sažetaka, PP, 15.
41. E. Muzurović, S. Vujošević, O. Bošković, N. Joksimović. UTICAJ METFORMINA NA NIVO GLIKOZILIRANOG HEMOGLOBINA U PREDIJABETESU, U ZAVISNOSTI OD MJERA HIGIJENSKO DIJETETSKOG REZIMA. 10. SRPSKI KONGRES O ŠEĆERNOJ BOLESTI sa internacionalnim učestvom, Beograd, 2017. Zbornik sažetaka, OP, 24.
42. Elzana Čikić, Snežana Vujčević, Sreten Kavarić, Sanja Borozan, Amil Čikić, Majda Čikić. NEUSPJEH GLIKOKORTIKOIDA U AMIODARONOM INDUKOVANOJ TIREOTOKSIKOZI TIP 2. DRUGI KONGRES ENDOKRINOLOGA I DIJABETOLOGA I HERCEGOVINI sa međunarodnim učestvom, Sarajevo, Bosna i Hercegovina 2018. 02, p54.
43. Sanja Borozan, Snežana Vujčević, Brigita Smolović, Sreten Kavarić, Aleksandar Djogo, Djordjije Krnjević. DIABETIC KETOACIDOSIS, HYPERTRIGLYCERIDEMIA AND ACUTE PANCREATITIS-A CASE REPORT. 20th European Congress of Endocrinology, Barcelona, Spain *Endocrine Abstracts* (2018) 56 EP88 | DOI: [10.1530/endoabs.56.EP88](https://doi.org/10.1530/endoabs.56.EP88)
44. Olivera Bošković, Zlata Kovčević, Emir Muzurović, Snežana Vujčević. QUALITY OF LIFE OF PATIENTS WITH ACTIVE ACROMEGALY WHICH DIDN'T UNDERWENT SURGERY. 20th European Congress of Endocrinology, Barcelona, Spain *Endocrine Abstracts* (2018) 56 EP112 | DOI: [10.1530/endoabs.56.EP112](https://doi.org/10.1530/endoabs.56.EP112)
45. Sanja Medenica, Snežana Vujosevic, Vesko Vujicic, Milena Dapcevic, Nikola Bakic, Yang Ruby, Jun Liu, Pramod Mistry. FIRST REPORT OF GAUCHER DISEASE IN MONTENEGRO: GENOTYPE/PHENOTYPE CORRELATIONS. 20th European Congress of Endocrinology, Barcelona, Spain *Endocrine Abstracts* (2018) 56 P282 | DOI: [10.1530/endoabs.56.P282](https://doi.org/10.1530/endoabs.56.P282)
46. Snežana Vujosevic, Selim Agić, Sanja Borozan, Sanja Vučetić, Sreten Kavarić, Olivera Bosković, Aleksandar Djogo, Djordjije Krnjević, Emir Muzurović, Dragomir Madzgalj. THE IMPACT OF DIFFERENT GLUCOSE-LOWERING REGIMENS ON CARDIOVASCULAR DISEASE IN TYPE 2 DIABETES. 20th European Congress of Endocrinology, Barcelona, Spain *Endocrine Abstracts* (2018) 56 P502 | DOI: [10.1530/endoabs.56.P502](https://doi.org/10.1530/endoabs.56.P502) od DOI [10.1530/endoabs.56.P502](https://doi.org/10.1530/endoabs.56.P502)
47. Vladimir Prelevic, Danilo Radunovic, Tanja Antunovic, Marina Ratkovic, Najdana Gligorovic-Barhanovic, Snežana Vujosevic. IGF-1 CORRELATES WITH COGNITIVE STATUS IN ESRD PATIENTS UNDERGOING HAEMODIALYSIS. 20th European Congress of Endocrinology, Barcelona, Spain *Endocrine Abstracts* (2018) 56 P663 | DOI: [10.1530/endoabs.56.P663](https://doi.org/10.1530/endoabs.56.P663) od DOI [10.1530/endoabs.56.P663](https://doi.org/10.1530/endoabs.56.P663)
48. Emir Muzurovic, Olivera Boskovic, Snežana Vujosevic. THE ROLE OF LIPIDS IN PREDICTION OF GESTATIONAL DIABETES MELLITUS. 20th European Congress of Endocrinology, Barcelona, Spain *Endocrine Abstracts* (2018) 56 P956 | DOI: [10.1530/endoabs.56.P956](https://doi.org/10.1530/endoabs.56.P956) od DOI [10.1530/endoabs.56.P956](https://doi.org/10.1530/endoabs.56.P956)
49. Snežana Vujošević, Sanja Borozan, Selim Agić, Sanja Vučetić, Djordjije Krnjević, Sreten Kavarić, Olivera Bošković. IMPACT OF METFORMIN ON THYROID-STIMULATING HORMONE LEVELS IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS. 41st Annual Meeting of the European Thyroid Association, Newcastle upon Tyne, UK 2018. P2-03-102, p 74.

50. Sanja Medenica, Snežana Vujošević, Vesko Vujičić, Zoja Stanković, Sanja Čejović. POSSIBLE TRANSIENT CENTRAL DIABETES INSIPIDUS ASSOCIATED WITH METHICILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS-RELATED PLEURAL EMPYEMA: A CASE REPORT. XXIX Congreso Chileno de Endocrinología Y Diabetes. Chile 2018. Abstracts, P34

51. V. Kalinić, S. Vujošević, T. Murtezić, S. Vučinić, J. Markić. DA LI JE KLJUČ TERAPIJE REDUKCIJA TJELESNE TEŽINE I SPROVODJENJE FIZIČKE AKTIVNOSTI U NAFLD/NASH-U76. Kongres endokrinologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 2018. Zbornik sažetaka, 03.11, 91.

1. 3. 2. Domaći kongresi, simpozijumi i seminari

52. Kalinić Valentina, Vujošević S., Hodža G. ANALIZA EFIKASNOSTI PRAVILNE REDUKCIJE ISHRANE I FIZIČKE AKTIVNOSTI NA PARAMETRE FUNKCIJE JETRE I INSULINSKU SENZITIVNOST KOD PACIJENATA SA DIJAGNOSTIKOVANIM SINDROMOM NEALKOHOLNE MASNE JETRE U GOJAZNIH OSOBA. XV Kongres društva ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem. Časopis društva ljekara Crne Gore Medicinski Zapisi, Vol 64, broj 1, ISSN 04197747, Bečići 2015. 96

53. Aleksandar Djogo, Snežana Vujošević, Sreten Kavarić, Olivera Bošković, Djordjije Krnjević, Sanja Medenica, Teodora Vujović. POVEZANOST AUTOIMUNOG TIREOIDITISA SA NASTUPANJEM MENARHE KOD ŽENA SA PCO-SINDROMOM. XV Kongres društva ljekara Crne Gore sa međunarodnim učešćem. Časopis društva ljekara Crne Gore Medicinski Zapisi, Vol 64, broj 1, ISSN 04197747, Bečići 2015. 94

54. Snežana Vujošević, Sanja Medenica, Emir Muzurović, Sreten Kavarić, Aleksandar Djogo, Djordjije Krnjević, Olivera Bošković. PRIMJENA DERIVATA SULFONILUREJE SA MODIFIKOVANIM OSLOBADJANJEM KOD PACIJENATA SA DIABETES MELLITUS-OM TIP 2 U CILJU PROCJENE KVALITETA GLIKOREGULACIJE. II Kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Budva 2015. Zbornik sažetaka, P 194.

3. PEDAGOŠKA DJELATNOST

3.1.2. Korišćenje referentnog stranog udžbenika kod nas

a. Stručni rad: dr. Željko Reiner, Boris Vučić Internamedicinu

a. Božidar Vrhovčanac radnici. Internamedicina, ISBN:978-953-178-989-9. Naknada Ljevak, Zagreb. godina 2008.

b. Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo. Harrison's Principles of internal medicine, 19th ed. (vol1&vol2) McGraw-Hill, Inc. USA ISBN-13: 9780071802154 ISBN-10: 0071802150

c. Williams Textbook of Endocrinology, 11th ed. Saunders, Elsevier, USA

3.4.1. Doktorske studije – mentorstvo

1. Mentor polaznih istraživanja doktorskih studija, „Utjecaj gestacijskog dijabetesa melitusa (GDM) na ishod trudnoće“ dr Selma Agić

3. 4. 2. Na postdiplomskom studiju (kod magisterija i specijalizacija)

- Mentor, dr Zoja Stanković, specijalizantu interne medicine za potrebe KCCG- Podgorica- Od 01. 02. do 01. 07. 2015.
- Mentor, dr Anđel Nenezić, specijalizantu interne medicine za potrebe KCCG- Podgorica- Od 01. 02. do 01. 07. 2015.

- Mentor, dr Milanu Popivodi, specijalizantu interne medicine za potrebe KCCG-Podgorica- Od 01. 09. do 31. 01. 2016.
- Mentor, dr Tanji Manojlović, specijalizantu interne medicine za potrebe KCCG-Podgorica- Od 15. 01. do 15. 05. 2016.
- Mentor, dr Nini Mikić, specijalizantu interne medicine za potrebe KCCG-Podgorica- Od 29. 05. do 29. 10. 2016.
- Mentor, dr Marijin Nikolić, specijalizantu infektologije za potrebe KCCG-Podgorica- Od 29. 06. do 29. 07. 2016.
- Mentor, dr Milanu Bogojeviću, specijalizantu interne medicine za potrebe KCCG-Podgorica- Od 17. 10. 2016. do 17. 03. 2017.
- Mentor, dr Miruni Kuzman, specijalizantu interne medicine za potrebe KCCG-Podgorica- Od 24. 10. 2016. do 24. 03. 2017.
- Mentor, dr Milanu Račić, specijalizantu interne medicine za potrebe DZ-Nikić- Od 17. 05. 2017. do 17. 10. 2017.
- Mentor, dr Dejana Ašanin, specijalizantu interne medicine za potrebe DZ-Kotor- Od 19. 02. 2019. do 19. 07. 2019.

3. 4. 3. Mentorstvo na dodiplomskim studijama

1. Bubanja Violeta- Edukacija obojelih od osteoporoze 04. 02. 2015. Diplomski rad Visoke medicinske škole u Beranama
2. Šarkinović Elzana- Edukacija i samokontrola pacijenata obojelih od diabetes mellitusa Diplomski rad Visoke medicinske škole u Beranama 04.02.2015.
3. Čindrak Alma- Higijenski djetetski režim kod obojelih od diabetes mellitusa Diplomski rad Visoke medicinske škole u Beranama 10.02.2016.
4. Šahmanović Benida- Korelacija diabetes mellitusa tip 2 i sindroma policističnih ovarijuma (PCOS) Završni rad Medicinskog Fakulteta u Podgorici 26.05.2016.
5. Garović Ksenija- Uticaj subkliničkog hipotiroidizma (SCH) na pojavu kardiovaskularnih bolesti Završni rad Medicinskog Fakulteta u Podgorici 26.05.2016.
6. Bogavac Sladjana- Njega pacijenta sa moždanim udarom 20. 09.2016. Diplomski rad Visoke medicinske škole u Beranama
7. Raičević Milan- Prijem i njega bolesnika sa hipopituitarizmom 27. 09. 2016. Diplomski rad Visoke medicinske škole u Beranama

Studijski program- Medicina

Student: Garović Ksenija 67/10

Tema: „Uticaj subkliničkog hipotiroizma na pojavu kardiovaskularnih bolesti“

Datum odbrane: 26.05.2016.godine

Student: Šahmanović Benida 61/10

Tema: „Korelacija diabetes mellitusa tip II i sindroma policističnih jajnika“

Datum odbrane: 26.05.2016.godine

Student: Đukić Anđela 21/11

Tema: „Hipertenzija kao signal endokrinog poremećaja“

Datum odbrane: 26.05.2017.godine

Studijski program- Visoka medicinska škola Berane

Student: Bubanja Violeta 401/10

Tema: „Edukacija oboljelih od osteoporoze“

Datum odbrane: 04.02.2015.godine

Student: Šarkinović Elzana 450/11

Tema: „Edukacija i samokontrola pacijenata oboljelih od diabetes mellitusa“

Datum odbrane: 04.02.2015.godine

Student: Čindrak Alma 276/08

Tema: „Higijensko dijetetski režim kod oboljelih od diabetes mellitusa“

Datum odbrane: 10.02.2016.godine

Student: Bogavac Slađana 32/13

Tema: „Njeza pacijenata sa moždanim udarom“

Datum odbrane: 21.09.2016.godine

Student: Raičević Ivan 428/10

Tema: „Prijem i njega bolesnika sa hipopituitarizmom“

Datum odbrane: 27.09.2016.godine

Podgorica, 09.04.2019.godine

STUDENTSKA SLUŽBA

3.5. Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvaliteta nastave

Prema odluci Vijeća Medicinskog fakulteta br 415/1 od 13. 3. 2008.

4. STRUČNA DJELATNOST

4.2. Urednik ili koeditor časopisa knjige, kontinuiranih umjetničkih programa (u trajanju dužem od devet mjeseci)

4.2.2. U inostranstvu-?????

-Član uredništva časopisa "Endocrine Oncology And Metabolism" od marta 2016. do avgusta

2018. ISSN 1849-8922 www.eom.hdeo.eu

4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost-

- Član naučnih i organizacionih odbora Kongresa endokrinologa u Crnoj Gori i inostranstvu

- Pomoćni istraživač u Nacionalnom naučnoistraživačkom projektu »Prognostički značajno nastale atrijalne fibrilacije kod bolesnika sa akutnim koronarnim sindromom« odobren 2012. od Ministarstva za nauku Crne Gore

- Autor sam edukativne brošure "Akromegalija" sa dr Djordijem Krnjević

- Predsjednik sam komisije za zamjenu faksimila Ljekarske Komore Crne Gore

- Član sam komisije za kontinuiranu medicinsku edukaciju Ljekarske Komore Crne Gore

2001. Član European Association for the Study of Diabetes

2008. Član komisije za kontrolu kvaliteta pružanja zdravstvenih usluga u Kliničkom Centru Crne Gore

2008. Koordinator predmeta Osnovi kliničke prakse I i II na Medicinskom fakultetu Crne Gore

2009. Član European Society of Endocrinology

2012. Član Medicinskog odbora Kliničkog centra Crne Gore

2012. Član Radne grupe za izradu Nacionalne strategije za borbu protiv šećerne bolesti

2012. Član Naučnog odbora Prvog srpskog kongresa o gojaznosti Zlatiboru

ODRŽANA PREDAVANJA

Datum: 08/10/2014.
Mjesto: Institut za javno zdravlje medicinski fakultet
Naziv sastanka: Otkrivanje i liječenje dijabetes melitusa
Naziv prezentacije: prof. Uspješna kontrola i liječenje dijabetes melitusa
Vujošević

Datum: 03/02/2014.
Mjesto: Podgorica - Hotel Podgorica
Naziv sastanka: Onglyza (saxagliptin) u terapiji DM2
Naziv prezentacije: prof. Oralni anti-dijabetici - savremene preporuke
Vujošević

Datum: 06/03/2015.
Mjesto: Podgorica - Hotel Ramada
Naziv sastanka: U korak sa novim terapijskim mogućnostima
Naziv prezentacije: prof. Plenarna diskusija - Mesto i uloga Onglyze u terapiji dijabetesa tip 2
Vujošević

Datum 02/04/2015;
Mjesto Bar – DZ Bar
Naziv sastanka Onglyza (saxagliptin) u terapiji DMT2
Naziv prezentacije Mjesto DPP4 inhibitora u vodičimazalljecenje DMT2
prof. Vujošević

Datum 06/03/2015;

Mjesto Podgorica - Hotel Ramada
Naziv sastanka U korak sa novim terapijskim mogućnostima
Naziv prezentacije prof. Plenarna diskusija - Mestoluloga Onglyzo u terapiji dijabetesa tip 2
Vujošević

Datum 19/09/2015;

Mjesto Podgorica - Hotel Premijer
Naziv sastanka Iskustva i perspektive primene savremene oralne terapije
lečenja dijabetesa T2 u Crnoj Gori
Naziv prezentacije prof. Dijabetes tip 2 i kardiovaskularni rizik
Vujošević

Datum 11/10/2015;

Mjesto Bečići, Budva
Naziv sastanka Da li je dovoljno samostalno liječenje dijabetesa zahtjevom pristupa
Inkretinski concept u terapiji DMT2
Naziv prezentacije prof. Vujošević

Mjesto i značaj liraglutida u terapijskom algoritmu

Kongres Društva ljekara Crne Gore, Hotel Mediteran Bečići

22. 10. 2015.

Vidite li razliku?

Sajam medicine, Novo Nordisk okrugli sto, Hotel M Nikić

16. 10. 2015.

Prikaz slučaja

Novo Nordisk stručni sastanak, Hotel Podgorica

15. 06. 2015.

Akromegalija

Novartis stručni sastanak, Hotel Podgorica

11. 12. 2015.

Vildagliptin-DPP 4 inhibitor u terapiji tipa 2 dijabetesa

Podgorica

18. 2. 2016.

Moderana terapija i dostupnost liječenja osobama sa dijabetesom melittusom u Crnoj Gori 6. 4. 2016. Podgorica

1. Vujošević S. Cardiovascular diabetic autonomic neuropathy as a risk factor for electrical complications in acute myocardial ischemia. 77 dani dijabetologa Hrvatske, Split, 20.-22. 11. 2015.
2. Snežana Vujošević. KORELACIJA IZMEDJU BMI I TSH KOD DIJABETIČARA SA HIPOTIROIDIZMOM. Četvrti Srpski Kongres o Štitastoj Žlezdi, Beograd 7.- 9. 9. 2017. Medicinski Glasnik str 27.
3. Snežana Vujošević. GOJAZNOST IZAZVANA LJEKOVIMA. Četvrti Srpski Kongres o Gojavnosti sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 28.-30. 9. 2018. Medicinski Glasnik str 81
4. S. Vujošević. Insipidni dijabetes. Prva zajednička konferencija endokrinologa Crne Gore i Srbije sa međunarodnim učešćem, Budva 11-14. oktobar 2018. str. 38.
5. S. Vujošević. „Toujeo“ klinički kontinuum, rezultati BRIGHT ispitivanja. Prva zajednička konferencija endokrinologa Crne Gore i Srbije sa međunarodnim učešćem, Budva 11-14. oktobar 2018. str. 38.
6. Snežana Vujošević. POVEZANOST AUTOIMUNIH BOLESTI ŠTITASTE ŽLIJEZDE(HAŠIMOTO TIREOIDITISA) SA HIPOTIREOZOM I AUTOIMUNOG GASTRITISA. Peti Srpski Kongres o Štitastoj Žlezdi, Zlatibor 11.-14. 4. 2019. Medicinski Glasnik str 53.

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ

Ул. Цетињска бр. 2
П. бр. 99
81000 ПОДГОРИЦА
ЦРНА ГОРА
Телефон: (020) 414-255
Факс: (020) 414-230
E-mail: rektor@uc.me



UNIVERSITY OF MONTENEGRO

UL Cetinjska br. 2
P.O. BOX 99
81 000 PODGORICA
MONTENEGRO
Phone: (+382) 20 414-255
Fax: (+382) 20 414-230
E-mail: rektor@uc.me

Број: 08-2699
Датум, 19. 12. 2013 г.

Ref: _____
Date, _____

Na osnovu člana 75 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju (Sl.list RCG, br. 60/03 i Sl.list CG, br. 45/10 i 47/11) i člana 18 stav 1 tačka 3 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 19.12.2013. godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr sci med. **MILICA MARTINOVIĆ** bira se u akademsko zvanje redovni profesor Univerziteta Crne Gore za predmet: Patološka fiziologija i laboratorijska medicina, na Medicinskom fakultetu.



REKTOR

Miranović
Prof. dr Predrag Miranović

BIOGRAFIJA

Rodjena 29.X 1960. g. U Nikšiću, Crna Gora. Osnovnu školu i gimnaziju završila u Nikšiću. Diplomirala na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 1983.g. Specijalizaciju iz pedijatrije završila 1992.g. položivši sa odličnom ocjenom specijalistički Ispit, na Institutu za zdravstvenu zaštitu majke i djeteta Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Magistarski rad pod nazivom „Komparativna studija etioptogenetskih i kliničkih parametara bronhijalne astme sa efektima terapije u kontinentalnom i priobalnom dijelu Crne Gore“ odbranila 1997.g. na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Nišu, Srbija. Zvanje doktora medicinskih nauka stekla na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Nišu, odbranivši doktorsku disertaciju pod nazivom „Uloga i značaj primjene inhalacionih glikokortikoida u prevenciji dječije astme“.

Od 1999. Zaposlena na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, na predmetu Patološka fiziologija i laboratorijska medicina. U zvanje docenta izabrana 2003.g., vanredni profesor 2008., a u zvanje redovni profesor 2013.g.

IZVODI IZ BIBLIOGRAFIJE

REDOVI U ČASOPISIMA SA SCI LISTE

1. Jaksic M, Martinovic M, Gligorovic-Barhanovic N, Vujacic A, Djurovic D, Nedovic-Vukovic M. Association between Inflammation, oxidative stress, vitamin D, copper and zinc with pre-obesity and obesity in school children from the city of Podgorica, Montenegro, *Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism*, 2019, <https://doi.org/10.1515/jpem-2019-0086>
2. Duborija Kovacevic N, Martinovic M, Belojevic G, Lausevic D, Asanin B. Maternal Education, Health Profession and Cigarette Smoking are Decisive Factors for Self-Medication in Children by Parents, *Acta Pharm.*2019. <http://doi.org/10.2478/acph-2020-0018>
3. Milica Martinovic, Goran Belojevic, Marina Jaksic, Nebojsa Kavarić, Aleksandra Klisic CARDIOMETABOLIC RISK AMONG MONTENEGRIN URBAN CHILDREN IN RELATION TO OVERWEIGHT AND OBESITY *Acta clinica Croatica*, prihvaćen za objavljivanje
4. Aleksandra Klisic, Nebojsa Kavarić, Bojko Bjelaković, Ivan Soldatović, Milica Martinović, Jelena Kotur-Stevuljević Povezanost retinol-vezujućeg proteina 4 I kardiovaskularnog rizika posredovana je obimom struka kod pretilih/debelih adolescentica *Acta clinica Croatica*, Vol.56. No.1. (str.98-98), mart 2017.
5. M. Martinovic, G. Belojevic, G.W. Evans, N. Kavarić, B. Asanin, S. Pantovic, M. Jaksic, J. Boljevic Hypertension and correlates among Montenegrin schoolchildren a cross-sectional study, *Public Health* 147 (2017),15-19, SCI, IF 1.566

6. Aleksandra Klisić, Jelena Kotur Stevuljević, Nebojša Kavarić, Milica Martinović, Marija Matić, The association between follicle stimulating hormone and glutathione peroxidase activity is dependent on abdominal obesity in postmenopausal women, *Eating and Weight Disorders - Studies on Anorexia, Bulimia and Obesity*, pp 1–9, 2016, available on <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs40519-016-0325-1>
7. Marina Jakšić, Milica Martinović, Goran Belojević, Nebojša Kavarić, Bogdan Asanin, Mira Samardžić, Snežana Pantović, Jelena Boljević; The Prevalence of and Contributing Factors to Overweight and Obesity Among the Schoolchildren of Podgorica, Montenegro, *Srpski arhiv za celokupno lekarstvo*, 2017., Vol 1-2, pp 20-25
8. Mira Samardžić, Milica Martinović, Mirjana Nedović-Vuković, Milena Popović-Samardžić, Recent incidence of type 1 diabetes mellitus in Montenegro: shift toward a younger age at onset of the disease, *Acta Clin Croat* 2016; 55:63-68
9. Milica Martinović, Goran Belojević, Gary W. Evans, Dragan Lausević, Bogdan Asanin et al. Prevalence of and contributing factors for overweight and obesity among Montenegrin schoolchildren, *Eur J Public Health* (2015) 25 (5): 833-839
10. Pantović Snežana, Božović Dragica, Nikolić Goran, Martinović Milica, Mitrović Predrag, Radulović Lenka, Isaković Aleksandra, Marković Ivanka „Markers of inflammation and antioxidative enzyme activities in restenosis following percutaneous coronary intervention “, *Journal of the Serbian Chemical Society* 2015, 80 (2), 143
11. Martinović M, Belojević G, Evans GW, et al. Blood pressure among rural Montenegrin children in relation to poverty and gender. *Eur J Pub Health* 2014;24(3):385-9.
12. Martinović M. News in the pathophysiology of asthma, *Vojnosanitetski pregled*, 2013, Vol VI. Str. 84-87
13. Duborija-Kovačević N., Martinović M. Evaluation of pharmacotherapy of obstructive airway diseases in the Montenegrin outpatient care: comparison with two Scandinavian countries, *Multidisciplinary Respiratory Medicine* 2012,7:123

Redovl objavljene u časopisima koji se ne nalaze u međunarodnim bazama podataka

14. Milica Martinović, Sigurnosni profil inhalacionih kortikosteroida (beclomethason dipropionat) primljenjenih u konvencionalnim i u visokim dozama u prevenciji dječje astme, *ACTA MEDIKA MEDIANAE*, ISSN 0365-4478, Vol.47, No.1,2008.
15. Martinović M, Pejakov Lj. Child asthma and environmental factors in Montenegro. (Originalstudija) *Jurnal Medical Brasovean*, Brasov 2010; Vol VI, (3):73-75. ISSN 1841-0782.

16. Pejakov Lj, Martinović M. Perioperative outcome: genetics, environment or both. (Editorial) *Jurnal Medical Brasovean, Brasov* 2010; Vol VI, (3):4-7. ISSN 1841-0782.
17. Martinović M., Inhaled corticosteroids: the role in the prevention of asthma, pathophysiological and clinical aspects, *Jurnal Medical Brasovean, Brasov*, 2012, ISSN 1841-0782.nr.2-2012

PROJEKTI

1. Rukovodilac crnogorskog nacionalnog naučno-istraživačkog projekta " Istraživanje siromaštva i gojaznosti kod školske djece u Crnoj Gori- klinički, patofiziološki, bihemijski i preventivni aspekti", 2013-2015.
2. Koordinator za Medicinski fakultet u Podgorici CEEPUS projekta: » Developing a network for monitoring the impact of environmental and nutritional factors on fertility and neonatal health«, Network Coordinator assoc.prof Marlus Moga, Transilvania University of Brasov, Romania, 2007- 2013
3. Rukovodilac crnogorskog tima u bilateralnom crnogorsko-hrvatskom projektu : „ Komparativna studija o uticaju siromaštva na pothranjenost i gojaznost, dijetetske navike i životni stil kod školske djece Podgorice i Osijeka“ Član istraživačkog tima
4. CRNOGORSKO-SRPSKI BILATERALNI PROJEKAT: „Značaj praćenja odnosa mokraćne kiseline i oksidativnog stresa u definisanju kardiovaskularnog rizika metabolički zdrave i metabolički bolesne djece sa viškom tjelesne mase“ (The Importance of monitoring the interrelation between uric acid and oxidative stress in defining cardiovascular risk at metabolically healthy and sick children with excess body weight“), član istraživačkog tima
5. Competency based Curriculum Reform In Nursing and Caring in Western Balkan Universities 544169-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR, rukovodilac prof.dr Bogdan Ašanin, član istraživačkog tima
6. Član istraživačkog tima u projektu Ministarstva nauke CG- „Balneološki efekti peloida, mineralne vode, ljekovitog i aromatičnog bilja na inflamatorni odgovor kod reumatoidnih i kardiovaskularnih bolesti“, rukovodilac doc.dr Snežana Pantović
7. Član istraživačkog tima u projektu Ministarstva nauke CG- „Procjena jednog statusa, razvoj i standardizacija preventivnog programa u Crnoj Gori“, rukovodilac prof.dr Mira Samardžić