

**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: 1555/6-1
Podgorica, 06.10.2021. godine

**Univerzitet Crne Gore
Odbor za doktorske studije**

Poštovani,

U prilogu akta dostavljamo Odluku Vijeća Medicinskog fakulteta i obrazac D3 sa prapatnom dokumentacijom za kandidata dr med Marinu Jakšić Kavarić, na dalje postupanje.

S poštovanjem.

 **MEDICINSKI FAKULTET
DEKAN**

Prof. dr Miodrag Radunović

UNIVERZITET CRNE GORE
MEDICINSKI FAKULTET
Broj: 1555/6
Podgorica, 04.10.2021. godine

Na osnovu člana 64 Statuta Univerziteta Crne Gore a u skladu sa članom 43 i 55 Pravila doktorskih studija, Vijeće Medicinskog fakulteta, na elektronskoj sjednici održanoj dana 01-04.10.2021. godine, donijelo je

ODLUKU

I Usvaja se Izvještaj Komisije za ocjenu doktorske disertacije pod nazivom: **“Inflamacija, oksidativni stres i metabolički sindrom kod predgojazne i gojazne djece u Crnoj Gori”**, kandidata dr med Marine Jakšić Kavarić.

II Predlaže se Senatu Univerziteta Crne Gore da prihvati doktorsku disertaciju pod nazivom **“Inflamacija, oksidativni stres i metabolički sindrom kod predgojazne i gojazne djece u Crnoj Gori”** kandidata dr med Marine Jakšić Kavarić, i imenuje Komisiju za odbranu doktorske disertacije, u sastavu:

- **Prof. dr Nela Rašeta Šimović**, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci - predsjednik
- **Prof. dr Milica Martinović**, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore – mentor
- **Prof. dr Snežana Pantović**, vanredni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore - član

Obrazloženje

U skladu sa članom 42 Pravila doktorskih studija, doktorska disertacija pod nazivom **“Inflamacija, oksidativni stres i metabolički sindrom kod predgojazne i gojazne djece u Crnoj Gori”** kandidata dr med Marine Jakšić Kavarić, i Izvještaj Komisije za ocjenu doktorske disertacije, dostavljeni su Biblioteci Univerziteta Crne Gore 28.06.2021. godine. Obavještenje o tome objavljeno je na web stranici i na oglasnoj tabli Medicinskog fakulteta kao i u dnevnim novinama „Pobjeda“ dana 29.06.2021. godine. Vijeće Medicinskog fakulteta je po isteku roka od 30 dana razmatralo Izvještaj i konstatovalo da nije bilo primjedbi, te predlaže Senatu Univerziteta Crne Gore, da prihvati doktorsku disertaciju pod nazivom **“Inflamacija, oksidativni stres i metabolički sindrom kod predgojazne i gojazne djece u Crnoj Gori”** kandidata dr med Marine Jakšić Kavarić, i imenuje Komisiju za odbranu iste.

Shodno navedenom, odlučeno je kao u dispozitivu ove odluke.

VIJEĆE MEDICINSKOG FAKULTETA
PREDSJEDAVAJUĆI
Prof. dr Mirodrag Radunović, dekan

Dostavljeno:
-Centru za doktorske studije
-Senatu UCG
-dosije
-a/a Vijeća



OCJENA DOKTORSKE DISERTACIJE

OPŠTI PODACI O DOKTORANDU		
Titula, ime i prezime	Dr Marina Jakšić Kavarić	
Fakultet	Medicinski	
Studijski program	Medicina	
Broj indeksa	25/10	
MENTOR/MENTORI		
Prvi mentor	Prof. dr Milica Martinović	Medicinski fakultet, Univerzitet Crne Gore
Drugi mentor	/	/
KOMISIJA ZA OCJENU DOKTORSKE DISERTACIJE		
Prof. dr Nela Rašeta Simović	Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Bosna i Hercegovina	
Prof. dr Milica Martinović	Medicinski fakultet Univerziteta Crne Gore	
Doc. dr Snežana Pantović	Medicinski fakultet Univerziteta Crne Gore	
/	/	
/	/	
Datum značajni za ocjenu doktorske disertacije		
Doktorska disertacija i Izvještaj Komisije dostavljen Biblioteci UCG	28.06.2021.	
Javnost informisana (dnevne novine) da su Doktorska disertacija i Izvještaj Komisije dati na uvid	29.06.2021.	
Sjednica Senata na kojoj je izvršeno imenovanje komisije za ocjenu doktorske disertacije	13.05.2021.	
Uvid javnosti		
U predviđenom roku za uvid javnosti je bilo primjedbi?		
OCJENA DOKTORSKE DISERTACIJE		
<p>1. Pregled disertacije</p> <p>Doktorska disertacija pod nazivom "Inflamacija, oksidativni stres i metabolički sindrom kod predgojazne i gojazne djece u Crnoj Gori" kandidatkinje dr Marine Jakšić Kavarić izložena je kroz sedam poglavlja. Disertacija ima 103 stranice, 177 literaturnih referenci, ilustrovana je sa 8 slika, rezultati su prikazani kroz 27 tabela i 12 grafika. Doktorska disertacija ima sljedeću strukturu: uvod, ciljevi istraživanja, metodološki pristup, rezultati, diskusija, zaključak i literatura.</p>		

2. Vrednovanje disertacije

2.1. Problem

Prema navodima Svjetske zdravstvene organizacije, dječija gojaznost predstavlja najveći javno-zdravstveni izazov 21. vijeka. Dimenzije ovog oboljenja su takve da se u Evropi gojaznost smatra najčešćim zdravstvenim poremećajem u dječijem uzrastu. Rezultati nedavno sprovedene nacionalne studije o dječijoj gojaznosti sa reprezentativnim obuhvatom ispitanika iz svih regija Crne Gore, a čiji sastavni dio u kontekstu patološke fiziologije predstavlja ova disertacija, omogućili su mapiranje Crne Gore u regionu i svijetu, i ukazali da Crna Gora pripada grupi zemalja sa visokom prevalencom ovog oboljenja (22.9% predgojazne i 5.3 % gojazne djece u užem smislu) prema IOTF (International Obesity Task Force) kriterijumu za procjenu stanja uhranjenosti.

Gojaznost predstavlja oboljenje sa patofiziološkim supstratom u gotovo svim organskim sistemima u tijelu, koje je uzrok komorbiditeta, odnosno pojave novih oboljenja, zbog čega je predmet intenzivnog naučnog proučavanja kod odrasle populacije posljednjih godina.

Zbog specifičnosti dječjeg uzrasta, rezultati istraživanja na temu gojaznosti unutar ove populacije vrlo često su bivali manje jasni i inkonzistentni. Ono što je međutim nesporno, jeste činjenica da veliki broj gojazne djece, prema nekim autorima više od 80%, bez adekvatnog terapijskog pristupa, nastavlja da bude gojazno i kasnije u adultnom dobu. Važno je naglasiti da gojaznost i njene komplikacije skraćuju očekivani životni vijek i značajno slabe kvalitet života oboljelih, te u tom smislu značajno utiču na ukupnu strukturu morbiditeta i mortaliteta u populaciji. Pored toga, kada govorimo o dječijem uzrastu, u kliničkoj praksi, nerijetko se isključivo gojazna djeca tretiraju kao ona sa povišenim rizikom od nastanka kardiom metaboličkih bolesti, dok predgojazna djeca vrlo često ostaju izvan pravovremenog savjetodavnog, dijagnostičkog i terapijskog djelovanja. Imajući u vidu da se i Crna Gora ozbiljno suočava sa ovim oboljenjem koje je u pandemijskim razmjerama prisutno među djecom u svijetu, fokus ovog istraživanja upravo predstavljaju kompleksno uvezani procesi adipoznosti, inflamacije, oksidativnog stresa i specifičnih biomarkera poput: vitamina D, oligoelemenata bakra i cinka, insulinu-sličnog faktora rasta-1, u cilju doprinosa rasvjetljavanju patofizioloških zbivanja, koja dovode do komplikacija gojaznosti, ali i predgojaznosti. Sprovedene kliničke, laboratorijske i analize bioimpedance imale su za cilj utvrđivanje povezanosti metaboličkog sindroma, inflamacije i oksidativnog stresa, kao i nedovoljno rasvjetljene

uloge odabranih specifičnih markera kod djece sa utvrđenim suficitom u tjelesnoj masi, bilo da se radi o predgojaznosti ili gojaznosti, što je na našim prostorima jedinstvena studija.

2.2. Ciljevi hipoteze disertacije

Studija je bazirana na pretpostavci da, kada je u pitanju nutritivni status, već u stadijumu predgojaznosti, a ne samo gojaznosti, kod djece postoje izražene komponente metaboličkog sindroma, kao i povišeni parametri inflamacije i oksidativnog stresa, u odnosu na njihove normalno uhranjene vršnjake. Ciljevi disertacije bili su:

- utvrditi razliku između antropometrijskih, kliničkih i karakteristika tjelesne kompozicije u grupi predgojazne i gojazne u poređenju sa normalno uhranjenom djecom
- utvrditi razliku između metaboličkog profila/specifičnih biomarkera u grupi predgojazne i gojazne u poređenju sa normalno uhranjenom djecom
- utvrditi razliku između oksidativnog stresa/antioksidativnog odgovora, inflamatornih parametara i prisustva metaboličkog sindroma u grupi predgojazne i gojazne djece u poređenju sa normalno uhranjenom
- ispitati povezanost pojedinih specifičnih markera, parametara inflamacije i oksidativnog stresa/antioksidativnog odgovora sa predgojaznošću/gojaznošću u datom uzorku

2.3. Bitne metode koje su primijenjene u disertaciji

Disertacija predstavlja dio nacionalne crnogorske studije o dječijoj gojaznosti i komorbiditetima pod nazivom „Istraživanje gojaznosti i siromaštva kod djece Crne Gore- klinički, patofiziološki i preventivni aspekti“, koju je sproveo Medicinski fakultet u Podgorici a koja je finansirana od strane Ministarstva nauke Crne Gore (2012-2015; Ugovor br. 01-1366/2012).

Kod svakog djeteta iz reprezentativnog uzorka nacionalne studije (2076 dječaka i 2021 djevojčica), iz 39 osnovnih škola, 15 crnogorskih opština, nakon popunjavanja standardizovanog Upitnika, izvršena su klinička i antropometrijska mjerenja djece u školama, koja su uključivala: mjerenje arterijskog krvnog pritiska, tjelesne mase, tjelesne visine kao i obima struka, odgovarajućom opremom (Omron aparat za mjerenje krvnog pritiska HEM-

907 XL; GIMA visinometri; SECA 808 digitalne vage). Indeks tjelesne mase je računat kao količnik tjelesne mase (kg) i kvadrata tjelesne visine (m²) djeteta. Arterijska hipertenzija kod djece je definisana kao prosječna vrijednost sistolnog krvnog pritiska (SKP) i/ili dijastolnog krvnog pritiska (DKP) koji su ≥ 95 . percentila za pol, uzrast i visinu. Odnos obima struka i tjelesne visine je računat kao količnik vrijednosti obima struka i vrijednosti tjelesne visine (cm).

Za izradu ove doktorske disertacije, metodom slučajnog odabira iz poduzorka nacionalne studije sa teritorije opštine Podgorica (1133 djeteta), formiran je uzorak od 202 djece, uzrasta 7-15 godina (dječaka 129 (63.9%) djevojčica 73 (36.1%).

Ispitanici su podijeljeni u tri grupe prema stepenu uhranjenosti na osnovu IOTF kriterijuma - normalno uhranjeni (85), predgojazni (82) i gojazni (35). Normalno uhranjena djeca su predstavljala kontrolnu grupu, na način da je (metodom slučajnog izbora) predgojaznom i gojaznom djetetu pridruživano normalno uhranjeno dijete istog uzrasta i pola. Uzorkovanje krvi za laboratorijske analize, kao i analiza tjelesne kompozicije metodom bioimpedance vršeno je u prostorijama Doma zdravlja u Podgorici. Centrifugiranjem pune venske krvi dobijene antekubitalnim uzorkovanjem, izdvojen je serum koji je potom alikvotiran i konzerviran u deep freezer-u na Medicinskom fakultetu u Podgorici, na temperaturi od -80°C.

Ispitanicima su, u sklopu laboratorijskih analiza, iz seruma određivani sljedeći parametri: glukoza natašte, ukupni holesterol, HDL-holesterol, LDL-holesterol, trigliceridi, mokraćna kiselina, C-reaktivni protein (CRP), aktivnost alanin-aminotransferaze (ALT), insulinu-sličan faktor rasta-1 (IGF-1), bazalni insulin, ukupni antioksidativni status (TAS), ukupni retinol-vezujući protein (RBP), ukupni vitamin D, bakar i cink.

Istovremeno, određivana je tjelesna kompozicija djeteta (ukupna količina/procent tjelesne masti, ukupna količina bezmasne i mišićne tjelesne mase, ukupna količina/procent tjelesne vode) metodom električne bioimpedance (Tanita BC-418 segmentni analizator tjelesne kompozicije, Tokio, Japan).

Koncentracije CRP, glukoze, ukupnog, HDL i LDL holesterola, triglicerida, mokraćne kiseline, enzimska aktivnost ALT kao i ukupni antioksidativni status određivani su spektrofotometrijskom metodom, korišćenjem komercijalnih reagenasa (Architect c4000, Abbott, Chicago, SAD). Koncentracije bazalnog insulina, IGF-1 i ukupnog vitamina D određivane su imunohemijskom metodom (Cobas 6000, Roche, Mannheim, Njemačka). Koncentracija RBP određivana je metodom turbidimetrije (BN II Nephelometer, Siemens, Marburg, Njemačka). Koncentracije bakra i cinka su određivane metodom optičke emisije

spektrometrije sa induktivno-spregnutom plazmom (Optical Emission Spectrometer with Inductively-Coupled Plasma Excitation, Spectro Arcos (ICP-OES), Kleve, Njemačka). Podaci su unijeti u odgovarajući statistički program (SPSS 17.0). Vrijednost kardiometaboličkog rizika je izračunata korištenjem sume Z vrijednosti varijabli: glikemija, ukupni holesterol, invertna vrijednost HDL-holesterola, triglicerida i hipertenzije. Napomena: za izvođenje studije prethodno je dobijena saglasnost Etičkog komiteta Medicinskog fakulteta u Podgorici, Univerziteta Crne Gore (Odluka broj 3399, od 24. decembra 2013. godine). Istraživanjem su obuhvaćena isključivo djeca za koje je prethodno dobijena pismena saglasnost roditelja i djeteta.

2.4. Rezultati disertacije i njihovo tumačenje

Istraživanjem je utvrđeno da su ne samo gojaznost već i predgojaznost u dječijem uzrastu bili povezani sa povišenim oksidativnim stresom kao i time uzročno povišenim antioksidativnim odgovorom, sistemskom inflamacijom, insulinskom rezistencijom, dislipidemijom, arterijskom hipertenzijom kao i nižom serumskom koncentracijom vitamina D, a u odnosu na normalno uhranjenu, zdravu djecu. Na ovaj način je, iz više patofizioloških uglova, potvrđeno da suficit masnog tkiva od ranog djetinjstva prijeti da uruši zdravlje djeteta kao i da napravi poligon za nastanak brojnih hroničnih oboljenja koja se dovode u vezu sa gojaznošću i kasnije, u odraslom dobu. Od značajno povišenih biomarkera u grupi predgojazne i gojazne djece, u odnosu na njihove normalno uhranjene vršnjake, isticao se serumski insulinu-sličan faktor rasta-1, čija se uloga u patofiziologiji gojaznosti, a naročito metaboličkog sindroma, danas intenzivno proučava od strane naučne javnosti sa, za sada nedovoljnim brojem vjerodostojnih podataka. U istim grupama utvrđene su još i povišene vrijednosti serumske aktivnosti alaninamino-transferaze, kao i serumske koncentracije mokraćne kiseline. Najbolju prediktivnost kada je u pitanju razvoj kardiometaboličkih komplikacija udruženih sa gojaznošću imale su vrijednosti triglicerida u serumu, prisustvo hipertenzije kao i vrijednosti glikemije natašte. Prevalenca metaboličkog sindroma u grupi predgojazne/gojaznedjece u ispitivanom uzorku bila je visoka, dok u grupi normalno uhranjene djece nije zabilježen niti jedan slučaj metaboličkog sindroma. I pored rezultata brojnih drugih svjetskih istraživača koji svjedoče o alteraciji koncentracije bakra a naročito cinka, u smislu njegove deplecije u serumu predgojazne/gojazne djece, ova studija nije utvrdila značajne razlike u koncentracijama ovih oligoelemenata u serumu predgojaznih i gojaznih ispitanika u odnosu na njihove normalno uhranjene vršnjake.

2.5. Zaključci (usaglašenost sa rezultatima i logično izvedeno tumačenje)

Zaključci ove studije odgovaraju postavljenim ciljevima i glavnoj hipotezi rada, izloženi su jasno i dokumentovano na osnovu rezultata istraživanja. Ono što je nedvosmisleno proisteklo iz rezultata ovog istraživanja jeste činjenica da su ne samo gojazna, već i predgojazna djeca obuhvaćena studijom bila u povećanom riziku od ranog razvoja kardiometaboličkih bolesti udruženih sa gojaznošću. Značajan dio patofiziološkog supstrata koji je uslovio ovako nepovoljnu kliničko-laboratorijsku sliku i predgojaznih i gojaznih ispitanika, leži u detaljno prikazanim i objašnjenim procesima sistemske inflamacije i povišenog oksidativnog stresa koji prate prekomjernu adipoznost. Ovakvi rezultati jasno upućuju na potrebu rane intervencije, koja je jednako važna kod predgojazne koliko i kod gojazne djece, što u rasprostranjenoj, svakodnevnoj kliničkoj praksi često nije slučaj. Zaključci ove studije mogu da predstavljaju osnovu za dalja istraživanja u cilju rasvjetljavanja patofizioloških procesa i njihovih integralnih biomarkera koji odlikuju predgojaznost/gojaznost u dječijem uzrastu. Imajući u vidu gore navedene podatke o velikoj rasprostranjenosti dječije gojaznosti i u Crnoj Gori, rezultati ove studije snažno upućuju na potrebu formulisanja energičnije, multidisciplinarnе strategije u pristupu, u prvom redu prevenciji, a odmah zatim i liječenju dječije gojaznosti. Kreiranje i aktivno sprovođenje preventivnih mjera usmjerenih protiv dječije gojaznosti kroz koordinisanu saradnju nosilaca zdravstvene politike, zdravstvenih eksperata, obrazovno-vaspitnih ustanova u javnom i privatnom sektoru, nevladinih i međunarodnih organizacija i medija, imalo bi izuzetan javnozdravstveni, ali i socio-ekonomskiznačaj za Crnu Goru.

3. Konačna ocjena disertacije

3.1. Usaglašenost sa obrazloženjem teme

Doktorska disertacija dr Marine Jakšić Kavarić je usaglašena sa obrazloženjem teme.

3.2. Mogućnost ponovljivosti

Ponovljivost rezultata dobijenih u ovoj disertaciji je izvodljiva, primjenom navedenog metodološkog pristupa.

3.3. Buduća istraživanja

Imajući u vidu perzistentnu visoku prevalencu gojaznosti djece i odraslih u svijetu a i u Crnoj Gori, za očekivati je da se buduća istraživanja fokusiraju upravo na ovu problematiku, najviše u pravcu rasvjetljavanja patofiziološkog supstrata gojaznosti i njenih komorbiditeta. Od značaja bi bila identifikacija novih biomarkera koji sudjeluju u procesu nastanka gojaznosti i njenih posljedica, a koji bi eventualno mogli postati dijagnostički ili terapijski marker kada je ovo oboljenje u pitanju. U tom smislu, od neprocjenjivog značaja bile bi tzv. follow up studije sa praćenjem varijacije različitih kliničkih i laboratorijskih parametara nakon primjene određenih terapijskih postupaka u cilju redukcije indeksa tjelesne mase kod djece i odraslih.

3.4. Ograničenja disertacije i njihov uticaj na vrijednost disertacije

U metodološkom pristupu, a s obzirom na heterogen uzrast ispitanika, zanemaren je mogući uticaj pubertalnog statusa na vrijednosti pojedinih ispitivanih serumskih markera.

Originalni naučni doprinos

Ova doktorska disertacija predstavlja dio sveobuhvatne nacionalne crnogorske studije na temu dječije gojaznosti, akcentujući patofiziološke aspekte ovog oboljenja koje je dostiglo pandemijske razmjere i koje se nametnulo kao jedno od vodećih javno-zdravstvenih i medicinskih problema 21. vijeka.

Naime, u ovom trenutku, veoma mali broj dostupnih literaturnih referenci svjedoči o naporu istraživača da utvrdi eventualnu povezanost specifičnih markera poput oligoelemenata bakra i cinka ili insulinu-sličnog faktora rasta-1 sa drugim kliničkim i biohemijskim markerima gojaznosti i njenih posljedica u dječijoj populaciji. Zbog odluke da djelimični fokus istraživanja bude upravo na onome o čemu se u naučnoj zajednici spekulise, ali o čemu nema dovoljno podataka, ova studija slovi za jedinstveno istraživanje ovoga tipa na ovim prostorima. Izbor palete ispitivanih laboratorijskih parametara u disertaciji je balansirana sinteza biomarkera koji imaju svakodnevni, praktični klinički značaj, kao i markera čija je povezanost za gojaznošću u fazi intenzivne naučne rasprave u cijelom svijetu, o čemu svjedoče literaturne reference najnovijeg datuma na koje se autorka disertacije poziva. Kliničko-antropometrijska mjerenja sa ciljem klasifikacije ispitanika u pojedine grupe nutritivnog statusa, mjere centralne gojaznosti kao i računski izvedeni količnici poput odnosa obima struk i tjelesne visine, dodatno su osnaženi

određivanjem ukupne količine i procentualne zastupljenosti tjelesne masti kod ispitivane djece metodom električne bioimpedance.

Ova doktorska disertacija je dopunila i proširila postojeća naučna saznanja vezano za udruženost inflamatornih procesa, oksidativnog stresa i kliničko-biohemijskih parametara metaboličkog sindroma sa prekomjernom adipoznošću, snažno potvrđujući radnu hipotezu o tome da se svi navedeni procesi javljaju već u predgojaznom, a ne samo u gojaznom nutritivnom statusu djeteta.

Ova studija je naučno-utemeljeno dokazala da je suficit tjelesne masti, koji se klinički svrstava u predgojaznost povezan sa postojanjem patofiziološkog supstrata za nastanak inflamatornog procesa, povišenog oksidativnog stresa, prisutnosti arterijske hipertenzije, poremećaja metabolizma ugljenih hidrata i insulinske rezistencije, dislipidemije već u djetinjstvu, što sve, nakon određenog vremenskog perioda, može da rezultira razvojem endokrinoloških, kardioloških, metaboličkih i drugih udruženih oboljenja.

Dio rezultata ove disertacije prikazuje utvrđenu nižu serumsku koncentraciju vitamina-hormona D kod predgojazne i gojazne djece u odnosu na njihove normalno uhranjene vršnjake, što samo po sebi može imati negativne zdravstvene implikacije, imajući u vidu veliki i poznati značaj ovog vitamina za pravilan rast i razvoj djeteta. Dobijeni rezultat potencijalno otvaraju kliničku diskusiju o neophodnosti laboratorijskog određivanja koncentracije ovog vitamina u serumu predgojazne/gojazne djece i eventualne opravdanosti suplementacije u slučaju njegovog nedostatka. Ovakvi rezultati studije posjeduju ne samo validnost u smislu unapređenja naučnog shvatanja patoloških procesa koji proističu iz hipertrofičnog masnog tkiva, već ima i moguću kliničku primjenu. Sve u svemu, ispitivanje uzorka predgojazne i gojazne djece iz glavnog crnogorskog grada dalo je jasne i nedvosmislene rezultate koji upućuju na potrebu revidiranja rasprostranjenog stava da je samo gojazno dijete u riziku od ranog razvoja kardiometaboličkih bolesti udruženih sa gojaznošću, već da taj rizik postoji i kada je u pitanju klinički stadijum predgojaznosti u dječijem uzrastu. Određeni praktični, klinički aplikabilni obrasci za procjenu stepena postojanja i razvijenosti rizika od razvoja opisanih bolesti udruženih sa gojaznošću kod predgojazne i gojazne djece su takođe sadržani u rezultatima ovog istraživanja.

Mišljenje i prijedlog komisije

Doktorska disertacija dr Marine Jakšić Kavarić predstavlja rezultat višegodišnjeg istraživanja, a koja je pružila originalan naučni doprinos u rasvjetljavanju patofizioloških i kliničkih odlika predgojaznosti/gojaznosti njenih komorbiditeta u dječijem dobu. Doktorska disertacija je urađena veoma sistematično i studiozno. Ciljevi i radna hipoteza su pravilno postavljeni i jasno formulisani. Statistička obrada podataka dobijenih rezultata je iscrpna, adekvatna a rezultati prikazani na koncizan i prijemčiv način. U ovoj disertaciji prikazani su rezultati kompleksne,

dobro dizajnirane studije presjeka, koja tretira savremenu i sveprisutnu temu gojaznosti i njenih komorbiditeta u dječijem uzrastu. Rezultati su jasno i sistematično prikazani i uporedivi sa rezultatima koje zatičemo u najsavremenijoj literaturi. U diskusiji su rezultati na sveobuhvatan način upoređivani sa rezultatima i podacima iz literature. Citirani podaci iz svjetskih studija pokazuju da kandidatkinja izuzetno dobro vlada ovom oblašću. Zaključci izvedeni na kraju istraživanja su čvrsto bazirani na sopstvenim prikazanim rezultatima, jasno su formulisani i logični.

Riječ je o aktuelnoj temi, oboljenju svjetskih razmjera, visoko prevalentnog i u Crnoj Gori, ali još uvijek nedovoljno rasvijetljenog, kompleksnog patofiziološkog supstrata.

U prilog gore navedenom nedvosmisleno govori i činjenica da su glavni rezultati ovog istraživanja objavljeni, u formi dva rada in extenso, u evropskom časopisu koji se naučno i profesionalno visoko stručno bavi obrađivanom tematikom.

Podizanje svijesti o značaju pravovremenog tretmana predgojaznosti a ne samo gojaznosti kod djece je korisna, kako u svakodnevnom kliničkom radu u pedijatrijskim ambulancama, tako i u smislu edukacije javnosti o tome da predgojaznost/gojaznost nisu samo kako se to često tumači, estetski i psiho-socijalni, već prvenstveno ozbiljan medicinski problem. Članovi komisije su pažljivo proučili priloženi materijal o podobnosti kandidatkinje i teme, upoznali se sa predmetom rada, aktuelnošću teme i značajem očekivanih rezultata, ciljevima istraživanja, kao i metodologijom rada.

Dr Marina Jakšić Kavarić je pokazala studioznost i sistematičnost u odabiru metoda istraživanja i obradi dobijenih podataka. Kroz rad kandidatkinja imponuje kao pažljiv istraživač koji umije da koristi naučnu literaturu kao i najnovija saznanja koja su relevantna za oblast kojom se bavi. Izbor metoda, savremena i sveobuhvatna statistička obrada, diskusija dobijenih rezultata, kao i zaključci koje je izvela, jasno ukazuju da je tokom izrade pokazala smisao za naučno-istraživački pristup i rad.

Imajući u vidu sve navedeno, Komisija sa posebnim zadovoljstvom predlaže Vijeću Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore da prihvati doktorsku disertaciju pod nazivom: „Inflamacija, oksidativni stres imetabolički sindrom kod predgojazne i gojazne djece u Crnoj Gori“, kandidatkinje dr Marine Jakšić Kavarić, kao i da predloži Senatu Univerziteta Crne Gore da imenuje Komisiju za odbranu ove doktorske disertacije i da nakon sprovedene procedure na organima Univerziteta Crne Gore odobri javnu odbranu iste.

Izdvojeno mišljenje

(popuniti ukoliko neki član komisije ima izdvojeno mišljenje)

Ime i prezime

Napomena

(popuniti po potrebi)

KOMISIJA ZA OCJENU DOKTORSKE DISERTACIJE

Prof. dr Nela Rašeta Simović, redovni profesor, Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Bosna i Hercegovina

Nela Rašeta Simović

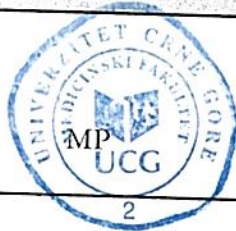
Prof. dr Milica Martinović, redovni profesor, Medicinski fakultet Univerziteta Crne Gore

Milica Martinović

Doc. dr Snežana Pantović, docent, Medicinski fakultet Univerziteta Crne Gore

Snežana Pantović

U (navesti grad),
(navesti datum)



DEKAN

[Handwritten signature]

**VIJEĆU MEDICINSKOG FAKULTETA U PODGORICI
SENATU UNIVERZITETA CRNE GORE**

Predmet: Ocjena doktorske disertacije kandidatkinje dr Marine Jakšić Kavarić

Senat Univerziteta Crne Gore je na sjednici održanoj 13.05.2021. godine prihvatio prijedlog Vijeća Medicinskog fakulteta br. 588/9 od 28.04.2021. godine i donio Odluku broj 03/148/3 o ispunjenosti uslova iz Člana 38 Pravila doktorskih studija kojom nas je imenovao za članove Komisije za ocjenu doktorske disertacije pod nazivom "Inflamacija, oksidativni stres i metabolički sindrom kod predgojazne i gojazne djece u Crnoj Gori" kandidatkinje dr Marine Jakšić Kavarić.

Nakon detaljnog izučavanja priložene doktorske disertacije prilažemo sljedeći

IZVJEŠTAJ

1. Pregled disertacije

Doktorska disertacija pod nazivom "Inflamacija, oksidativni stres i metabolički sindrom kod predgojazne i gojazne djece u Crnoj Gori" kandidatkinje dr Marine Jakšić Kavarić izložena je kroz sedam poglavlja. Disertacija ima 103 stranice, 177 literaturnih referenci, ilustrovana je sa 8 slika, rezultati su prikazani kroz 27 tabela i 12 grafika. Doktorska disertacija ima sljedeću strukturu: uvod, ciljevi istraživanja, metodološki pristup, rezultati, diskusija, zaključak i literatura.

2. Vrednovanje disertacije

2.1. Problem

Prema navodima Svjetske zdravstvene organizacije, dječija gojaznost predstavlja najveći javno-zdravstveni izazov 21. vijeka. Dimenzije ovog oboljenja su takve da se u Evropi gojaznost smatra najčešćim zdravstvenim poremećajem u dječijem uzrastu. Rezultati nedavno sprovedene nacionalne studije o dječijoj gojaznosti sa reprezentativnim obuhvatom ispitanika iz svih regija Crne Gore, a čiji sastavni dio u kontekstu patološke fiziologije predstavlja ova disertacija, omogućili su mapiranje Crne Gore u regionu i svijetu, i ukazali da Crna Gora pripada grupi zemalja sa visokom prevalencom ovog oboljenja (22.9% predgojazne i 5.3 % gojazne djece u užem smislu) prema IOTF (International Obesity Task Force) kriterijumu za procjenu stanja uhranjenosti.

Gojaznost predstavlja oboljenje sa patofiziološkim supstratom u gotovo svim organskim sistemima u tijelu, koje je uzrok komorbiditeta, odnosno pojave novih oboljenja, zbog čega je predmet intenzivnog naučnog proučavanja kod odrasle populacije posljednjih godina.

Zbog specifičnosti dječjeg uzrasta, rezultati istraživanja na temu gojaznosti unutar ove populacije vrlo često su bivali manje jasni i inkonzistentni. Ono što je međutim nesporno, jeste činjenica da veliki broj gojazne djece, prema nekim autorima više od 80%, bez adekvatnog terapijskog pristupa, nastavlja da bude gojazno i kasnije u adultnom dobu. Važno je naglasiti da gojaznost i njene komplikacije skraćuju očekivani životni vijek i značajno slabe kvalitet života oboljelih, te u tom smislu značajno utiču na ukupnu strukturu morbiditeta i mortaliteta u populaciji. Pored toga, kada govorimo o dječijem uzrastu, u kliničkoj praksi, nerijetko se isključivo gojazna djeca tretiraju kao ona sa povišenim rizikom od nastanka kardiometaboličkih bolesti, dok predgojazna djeca vrlo često ostaju izvan pravovremenog savjetodavnog, dijagnostičkog i terapijskog djelovanja. Imajući u vidu da se i Crna Gora ozbiljno suočava sa ovim oboljenjem koje je u pandemijskim razmjerama prisutno među djecom u svijetu, fokus ovog istraživanja upravo predstavljaju kompleksno uvezani procesi adipoznosti, inflamacije, oksidativnog stresa i specifičnih biomarkera poput: vitamina D, oligoelemenata bakra i cinka, insulinu-sličnog faktora rasta-I, u cilju doprinosa rasvjetljavanju patofizioloških zbivanja, koja dovode do komplikacija gojaznosti, ali i predgojaznosti. Sprovedene kliničke, laboratorijske i analize bioimpedance imale su za cilj utvrđivanje povezanosti metaboličkog sindroma, inflamacije i oksidativnog stresa, kao i nedovoljno rasvijetljene uloge odabranih specifičnih markera kod djece sa utvrđenim sufcitom u

tjelesnoj masi, bilo da se radi o predgojaznosti ili gojaznosti, što je na našim prostorima jedinstvena studija.

2.2. Ciljevi i hipoteze disertacije

Studija je bazirana na pretpostavci da, kada je u pitanju nutritivni status, već u stadijumu predgojaznosti, a ne samo gojaznosti, kod djece postoje izražene komponente metaboličkog sindroma, kao i povišeni parametri inflamacije i oksidativnog stresa, u odnosu na njihove normalno uhranjene vršnjake. Ciljevi disertacije bili su:

- utvrditi razliku između antropometrijskih, kliničkih i karakteristika tjelesne kompozicije u grupi predgojazne i gojazne u poređenju sa normalno uhranjenom djecom
- utvrditi razliku između metaboličkog profila/specifičnih biomarkera u grupi predgojazne i gojazne u poređenju sa normalno uhranjenom djecom
- utvrditi razliku između oksidativnog stresa/antioksidativnog odgovora, inflamatornih parametara i prisustva metaboličkog sindroma u grupi predgojazne i gojazne djece u poređenju sa normalno uhranjenom
- ispitati povezanost pojedinih specifičnih markera, parametara inflamacije i oksidativnog stresa/antioksidativnog odgovora sa predgojaznošću/gojaznošću u datom uzorku

2.3. Metode koje su primijenjene u disertaciji i njihova primjerenost

Disertacija predstavlja dio nacionalne crnogorske studije o dječijoj gojaznosti i komorbiditetima pod nazivom „Istraživanje gojaznosti i siromaštva kod djece Crne Gore-klinički, patofiziološki i preventivni aspekti“, koju je sproveo Medicinski fakultet u Podgorici a koja je finansirana od strane Ministarstva nauke Crne Gore (2012-2015; Ugovor br. 01-1366/2012).

Kod svakog djeteta iz reprezentativnog uzorka nacionalne studije (2076 dječaka i 2021 djevojčica), iz 39 osnovnih škola, 15 crnogorskih opština, nakon popunjavanja standardizovanog Upitnika, izvršena su klinička i antropometrijska mjerenja djece u školama, koja su uključivala: mjerenje arterijskog krvnog pritiska, tjelesne mase, tjelesne visine kao i obima struka,

odgovarajućom opremom (Omron aparat za mjerenje krvnog pritiska HEM-907 XL; GIMA visinometri; SECA 808 digitalne vage). Indeks tjelesne mase je računat kao količnik tjelesne mase (kg) i kvadrata tjelesne visine (m²) djeteta. Arterijska hipertenzija kod djece je definisana kao prosječna vrijednost sistolnog krvnog pritiska (SKP) i/ili dijastolnog krvnog pritiska (DKP) koji su ≥ 95 . percentila za pol, uzrast i visinu. Odnos obima struka i tjelesne visine je računat kao količnik vrijednosti obima struka i vrijednosti tjelesne visine (cm).

Za izradu ove doktorske disertacije, metodom slučajnog odabira iz poduzorka nacionalne studije sa teritorije opštine Podgorica (1133 djeteta), formiran je uzorak od 202 djece, uzrasta 7-15 godina (dječaka 129 (63.9%) djevojčica 73 (36.1%).

Ispitanici su podijeljeni u tri grupe prema stepenu uhranjenosti na osnovu IOTF kriterijuma - normalno uhranjeni (85), predgojazni (82) i gojazni (35). Normalno uhranjena djeca su predstavljala kontrolnu grupu, na način da je (metodom slučajnog izbora) predgojaznom i gojaznom djetetu pridruživano normalno uhranjeno dijete istog uzrasta i pola. Uzorkovanje krvi za laboratorijske analize, kao i analiza tjelesne kompozicije metodom bioimpedance vršeno je u prostorijama Doma zdravlja u Podgorici. Centrifugiranjem pune venske krvi dobijene antekubitalnim uzorkovanjem, izdvojen je serum koji je potom alikvotiran i konzerviran u deep freezer-u na Medicinskom fakultetu u Podgorici, na temperaturi od -80°C.

Ispitanicima su, u sklopu laboratorijskih analiza, iz seruma određivani sljedeći parametri: glukoza natašte, ukupni holesterol, HDL-holesterol, LDL-holesterol, trigliceridi, mokraćna kiselina, C-reaktivni protein (CRP), aktivnost alanin-aminotransferaze (ALT), insulinu-sličan faktor rasta-1 (IGF-1), bazalni insulin, ukupni antioksidativni status (TAS), ukupni retinol-vezujući protein (RBP), ukupni vitamin D, bakar i cink.

Istovremeno, određivana je tjelesna kompozicija djeteta (ukupna količina/procent tjelesne masti, ukupna količina bezmasne i mišićne tjelesne mase, ukupna količina/procent tjelesne vode) metodom električne bioimpedance (Tanita BC-418 segmentni analizator tjelesne kompozicije, Tokio, Japan).

Koncentracije CRP, glukoze, ukupnog, HDL i LDL holesterola, triglicerida, mokraćne kiseline, enzimska aktivnost ALT kao i ukupni antioksidativni status određivani su spektrofotometrijskom metodom, korištenjem komercijalnih reagenasa (Architect c4000, Abbott, Chicago, SAD).

Koncentracije bazalnog insulina, IGF-1 i ukupnog vitamina D određivane su imunohemijskom metodom (Cobas 6000, Roche, Mannheim, Njemačka). Koncentracija RBP određivana je metodom turbidimetrije (BN II Nephelometer, Siemens, Marburg, Njemačka). Koncentracije bakra i cinka su određivane metodom optičke emisije spektrometrije sa induktivno-spregnutom plazmom (Optical Emission Spectrometer with Inductively-Coupled Plasma Excitation, Spectro Arcos (ICP-OES), Kleve, Njemačka). Podaci su unijeti u odgovarajući statistički program (SPSS 17.0). Vrijednost kardiometaboličkog rizika je izračunata korištenjem sume Z vrijednosti varijabli: glikemija, ukupni kolesterol, invertna vrijednost HDL-holesterola, triglicerida i hipertenzije. Napomena: za izvođenje studije prethodno je dobijena saglasnost Etičkog komiteta Medicinskog fakulteta u Podgorici, Univerziteta Crne Gore (Odluka broj 3399, od 24. decembra 2013.godine). Istraživanjem su obuhvaćena isključivo djeca za koje je prethodno dobijena pismena saglasnost roditelja i djeteta.

2.4. Rezultati disertacije i njihovo tumačenje

Istraživanjem je utvrđeno da su ne samo gojaznost već i predgojaznost u dječijem uzrastu bili povezani sa povišenim oksidativnim stresom kao i time uzročno povišenim antioksidativnim odgovorom, sistemskom inflamacijom, insulinskom rezistencijom, dislipidemijom, arterijskom hipertenzijom kao i nižom serumskom koncentracijom vitamina D, a u odnosu na normalno uhranjenu, zdravu djecu. Na ovaj način je, iz više patofizioloških uglova, potvrđeno da suficit masnog tkiva od ranog djetinjstva prijeti da uruši zdravlje djeteta kao i da napravi poligon za nastanak brojnih hroničnih oboljenja koja se dovode u vezu sa gojaznošću i kasnije, u odrasloj dobi. Od značajno povišenih biomarkera u grupi predgojazne i gojazne djece, u odnosu na njihove normalno uhranjene vršnjake, isticao se serumski insulinu-sličan faktor rasta-1, čija se uloga u patofiziologiji gojaznosti, a naročito metaboličkog sindroma, danas intenzivno proučava od strane naučne javnosti sa, za sada nedovoljnim brojem vjerodostojnih podataka. U istim grupama utvrđene su još i povišene vrijednosti serumske aktivnosti alanin amino-transferaze, kao i serumske koncentracije mokraćne kiseline. Najbolju prediktivnost kada je u pitanju razvoj kardiometaboličkih komplikacija udruženih sa gojaznošću imale su vrijednosti triglicerida u serumu, prisustvo hipertenzije kao i vrijednosti glikemije natašte. Prevalenca metaboličkog sindroma u grupi predgojazne/gojazne djece u ispitivanom uzorku bila je visoka, dok u grupi normalno uhranjene djece nije zabilježen niti jedan slučaj metaboličkog sindroma. I pored

rezultata brojnih drugih svjetskih istraživača koji svjedoče o alteraciji koncentracije bakra a naročito cinka, u smislu njegove deplecije u serumu predgojazne/gojazne djece, ova studija nije utvrdila značajne razlike u koncentracijama ovih oligoelemenata u serumu predgojaznih i gojaznih ispitanika u odnosu na njihove normalno uhranjene vršnjake.

2.5. Zaključci

Zaključci ove studije odgovaraju postavljenim ciljevima i glavnoj hipotezi rada, izloženi su jasno i dokumentovano na osnovu rezultata istraživanja. Ono što je nedvosmisleno proisteklo iz rezultata ovog istraživanja jeste činjenica da su ne samo gojazna, već i predgojazna djeca obuhvaćena studijom bila u povećanom riziku od ranog razvoja kardiometaboličkih bolesti udruženih sa gojaznošću. Značajan dio patofiziološkog supstrata koji je uslovio ovako nepovoljnu kliničko-laboratorijsku sliku i predgojaznih i gojaznih ispitanika, leži u detaljno prikazanim i objašnjenim procesima sistemske inflamacije i povišenog oksidativnog stresa koji prate prekomjernu adipoznost. Ovakvi rezultati jasno upućuju na potrebu rane intervencije, koja je jednako važna kod predgojazne koliko i kod gojazne djece, što u rasprostranjenosti, svakodnevnoj kliničkoj praksi često nije slučaj. Zaključci ove studije mogu da predstavljaju osnovu za dalja istraživanja u cilju rasvjetljavanja patofizioloških procesa i njihovih integralnih biomarkera koji odlikuju predgojaznost/gojaznost u dječijem uzrastu. Imajući u vidu gore navedene podatke o velikoj rasprostranjenosti dječije gojaznosti i u Crnoj Gori, rezultati ove studije snažno upućuju na potrebu formulisanja energičnije, multidisciplinarne strategije u pristupu, u prvom redu prevenciji, a odmah zatim i liječenju dječije gojaznosti. Kreiranje i aktivno sprovođenje preventivnih mjera usmjerenih protiv dječije gojaznosti kroz koordinisanu saradnju nosilaca zdravstvene politike, zdravstvenih eksperata, obrazovno-vaspitnih ustanova u javnom i privatnom sektoru, nevladinih i međunarodnih organizacija i medija, imalo bi izuzetan javno zdravstveni, ali i socio-ekonomski značaj za Crnu Goru.

3. Konačna ocjena disertacije

3.1. Usaglašenost sa obrazloženjem teme

Doktorska disertacija dr Marine Jakšić Kavarić je usaglašena sa obrazloženjem teme.

3.2. Mogućnost ponovljivosti

Ponovljivost rezultata dobijenih u ovoj disertaciji je izvodljiva, primjenom navedenog metodološkog pristupa.

3.3. Buduća istraživanja

Imajući u vidu perzistentnu visoku prevalencu gojaznosti djece i odraslih u svijetu i u Crnoj Gori, za očekivati je da se buduća istraživanja fokusiraju upravo na ovu problematiku, najviše u pravcu rasvjetljavanja patofiziološkog supstrata gojaznosti i njenih komorbiditeta. Od značaja bi bila identifikacija novih biomarkera koji sudjeluju u procesu nastanka gojaznosti i njenih posljedica, a koji bi eventualno mogli postati dijagnostički ili terapijski marker kada je ovo oboljenje u pitanju. U tom smislu, od neprocjenjivog značaja bile bi tzv. follow up studije sa praćenjem varijacije različitih kliničkih i laboratorijskih parametara nakon primjene određenih terapijskih postupaka u cilju redukcije indeksa tjelesne mase kod djece i odraslih.

3.4. Ograničenja disertacije i njihov uticaj na vrijednost disertacije

U metodološkom pristupu, a s obzirom na heterogeni uzrast ispitanika, zanemaren je mogući uticaj pubertalnog statusa na vrijednosti pojedinih ispitivanih serumskih markera.

3.5. Originalni naučni doprinos

Ova doktorska disertacija predstavlja dio sveobuhvatne nacionalne crnogorske studije na temu dječije gojaznosti, akcentujući patofiziološke aspekte ovog oboljenja koje je dostiglo pandemijske razmjere i koje se nametnulo kao jedno od vodećih javno-zdravstvenih i medicinskih problema 21. vijeka.

Naime, u ovom trenutku, veoma mali broj dostupnih literaturnih referenci svjedoči o naporu istraživača da utvrdi eventualnu povezanost specifičnih markera poput oligoelemenata bakra i cinka ili insulinu-sličnog faktora rasta-1 sa drugim kliničkim i biohemijskim markerima gojaznosti i njenih posljedica u dječijoj populaciji. Zbog odluke da djelimični fokus istraživanja bude upravo na onome o čemu se u naučnoj zajednici spekuliše, ali o čemu nema dovoljno podataka, ova studija slovi za jedinstveno istraživanje ovoga tipa na ovim prostorima. Izbor palete ispitivanih laboratorijskih parametara u disertaciji je balansirana sinteza biomarkera koji imaju svakodnevni, praktični klinički značaj, kao i markera čija je povezanost za gojaznošću u fazi intenzivne naučne rasprave u cijelom svijetu, o čemu svjedoče literaturne reference

najnovijeg datuma na koje se autorka disertacije poziva. Kliničko-antropometrijska mjerenja sa ciljem klasifikacije ispitanika u pojedine grupe nutritivnog statusa, mjere centralne gojaznosti kao i računski izvedeni količnici poput odnosa obima struk i tjelesne visine, dodatno su osnaženi određivanjem ukupne količine i procentualne zastupljenosti tjelesne masti kod ispitivane djece metodom električne bioimpedance.

Ova doktorska disertacija je dopunila i proširila postojeća naučna saznanja vezano za udruženost inflamatornih procesa, oksidativnog stresa i kliničko-biohemijskih parametara metaboličkog sindroma sa prekomjernom adipoznošću, snažno potvrđujući radnu hipotezu o tome da se svi navedeni procesi javljaju već u predgojaznom, a ne samo u gojaznom nutritivnom statusu djeteta.

Ova studija je naučno-utemeljeno dokazala da je suficit tjelesne masti, koji se klinički svrstava u predgojaznost povezan sa postojanjem patofiziološkog supstrata za nastanak inflamatornog procesa, povišenog oksidativnog stresa, prisutnosti arterijske hipertenzije, poremećaja metabolizma ugljenih hidrata i insulinske rezistencije, dislipidemije već u djetinjstvu, što sve, nakon određenog vremenskog perioda, može da rezultira razvojem endokrinoloških, kardioloških, metaboličkih i drugih udruženih oboljenja.

Dio rezultata ove disertacije prikazuje utvrđenu nižu serumsku koncentraciju vitamina-hormona D kod predgojazne i gojazne djece u odnosu na njihove normalno uhranjene vršnjake, što samo po sebi može imati negativne zdravstvene implikacije, imajući u vidu veliki i poznati značaj ovog vitamina za pravilan rast i razvoj djeteta. Dobijeni rezultati potencijalno otvaraju kliničku diskusiju o neophodnosti laboratorijskog određivanja koncentracije ovog vitamina u serumu predgojazne/gojazne djece i eventualne opravdanosti suplementacije u slučaju njegovog nedostatka. Ovakvi rezultati studije posjeduju ne samo validnost u smislu unapređenja naučnog shvatanja patoloških procesa koji proističu iz hipertrofičnog masnog tkiva, već ima i moguću kliničku primjenu. Sve u svemu, ispitivanje uzorka predgojazne i gojazne djece iz glavnog crnogorskog grada dalo je jasne i nedvosmislene rezultate koji upućuju na potrebu revidiranja rasprostranjenog stava da je samo gojazno dijete u riziku od ranog razvoja kardiometaboličkih bolesti udruženih sa gojaznošću, već da taj rizik postoji i kada je u pitanju klinički stadijum predgojaznosti u dječijem uzrastu. Određeni praktični, klinički aplikabilni obrasci za procjenu stepena postojanja i razvijenosti rizika od razvoja opisanih bolesti udruženih sa gojaznošću kod predgojazne i gojazne djece su takođe sadržani u rezultatima ovog istraživanja.

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG KOMISIJE

Doktorska disertacija dr Marine Jakšić-Kavarić predstavlja rezultat višegodišnjeg istraživanja, a koja je pružila originalan naučni doprinos u rasvjetljavanju patofizioloških i kliničkih odlika predgojznosti/gojznosti i njenih komorbiditeta u dječijem dobu. Doktorska disertacija je uradena veoma sistematično i studiozno. Ciljevi i radna hipoteza su pravilno postavljeni i jasno formulisani. Statistička obrada podataka dobijenih rezultata je iscrpna, adekvatna a rezultati prikazani na koncizan i prijemčiv način. U ovoj disertaciji prikazani su rezultati kompleksne, dobro dizajnirane studije presjeka, koja tretira savremenu i sveprisutnu temu gojznosti i njenih komorbiditeta u dječijem uzrastu. Rezultati su jasno i sistematično prikazani i uporedivi sa rezultatima koje zatičemo u najsavremenijoj literaturi. U diskusiji su rezultati na sveobuhvatan način upoređivani sa rezultatima i podacima iz literature. Citirani podaci iz svjetskih studija pokazuju da kandidatkinja izuzetno dobro vlada ovom oblašću. Zaključci izvedeni na kraju istraživanja su čvrsto bazirani na sopstvenim prikazanim rezultatima, jasno su formulisani i logični.

Riječ je o aktuelnoj temi, oboljenju svjetskih razmjera, visoko prevalentnog i u Crnoj Gori, ali još uvijek nedovoljno rasvijetljenog, kompleksnog patofiziološkog supstrata.

U prilog gore navedenom nedvosmisleno govori i činjenica da su glavni rezultati ovog istraživanja objavljeni, u formi dva rada in extenso, u evropskom časopisu koji se naučno i profesionalno visoko stručno bavi obradivanom tematikom.

Podizanje svijesti o značaju pravovremenog tretmana predgojznosti a ne samo gojznosti kod djece je korisna, kako u svakodnevnom kliničkom radu u pedijatrijskim ambulantom, tako i u smislu edukacije javnosti o tome da predgojznost/gojznost nisu samo kako se to često tumači, estetski i psiho-socijalni, već prvenstveno ozbiljan medicinski problem. Članovi komisije su pažljivo proučili priloženi materijal o podobnosti kandidatkinje i teme. Napravljeni odgovarajući odabir analitičkih

metoda, savremena i sveobuhvatna statistička obrada, diskusija dobijenih rezultata, kao i zaključci koje je izvela, jasno ukazuju da je tokom izrade pokazala smisao za naučno-istraživački pristup i rad.

Imajući u vidu sve navedeno, Komisija sa posebnim zadovoljstvom predlaže Vijeću Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore da prihvati doktorsku disertaciju pod nazivom: „Inflamacija, oksidativni stres imetabolički sindrom kod predgojazne i gojazne djece u Crnoj Gori“, kandidatkinje dr Marine Jakšić Kavarić, kao i da predloži Senatu Univerziteta Crne Gore da imenuje Komisiju za odbranu ove doktorske disertacije i da nakon sprovedene procedure na organima Univerziteta Crne Gore odobri javnu odbranu iste.

U Podgorici,

25. VI 2021. g.

KOMISIJA

Nela Rašeta Simović

Prof. dr Nela Rašeta Simović

Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci

Milica Martinović

Prof. dr Milica Martinović

Medicinski fakultet Univerziteta Crne Gore

Snežana Pantović

Doc. dr Snežana Pantović

Medicinski fakultet Univerziteta Crne Gore

Vijeću Medicinskog fakulteta

Na osnovu Odluke Vijeća Medicinskog fakulteta o formiranju Komisije za doktorske studije, broj:1457 od 16.06.2015.godine, a u skladu satačkom 3.9 stava 11 Vodiča za doktorske studije UCG-Centra za doktorske studije, nakon razmatranja ispunjavanja formalnih uslova za ocjenu doktorske disertacije i poštujući princip kompetentnosti, Komisija za doktorske studije dostavlja Vijeću Medicinskog fakulteta

INICIJALNI PRIJEDLOG

Sastava Komisije za odbranu doktorske disertacije

I. DOKTORAND: **Dr med Marina Jakšić Kavarić**

Naziv doktorske disertacije: **“Inflamacija, oksidativni stres i metabolički sindrom kod predgojazne i gojazne djece u Crnoj Gori“**

II. Komisija za odbranu doktorske disertacije:

- **Prof. dr Nela Rašeta Simović**, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci - predsjednik

- **Prof.dr Milica Martinović**, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore-mentor

- **Prof.dr Snežana Pantović**, vanredni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore - član

KOMISIJA ZA DOKTORSKE STUDIJE

Prof. dr Filip Vukmirović



Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Сенат Универзитета

Број: 02/04-3.1879-29/17

Дана, 29.06.2017. године

На основу члана 77., 83. и 94. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15 и 90/16) и члана 33. Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на 12. сједници од 29.06.2017. године, д о н о с и

ОДЛУКУ

1. **Др Нела Рапета** бира се у звање редовног професора за ужу научну област Патолошка физиологија, на неодређено вријеме.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Медицинског факултета расписао је дана 08.03.2017. године Конкурс за избор наставника за ужу научну област Патолошка физиологија.

На расписан Конкурс пријавио се један кандидат и то: др Нела Рапета.

Наставно-научно вијеће Медицинског факултета на сједници одржаној 14.03.2017. године образовало је Комисију за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Наставно-научном вијећу Медицинског факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Медицинског факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 20.06.2017. године констатовало је да др Нела Рапета испуњава у цијелости услове и утврдило приједлог да се др Нела Рапета бира у звање редовног професора за ужу научну област Патолошка физиологија, на неодређено вријеме и исти доставило Сенату Универзитета у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 12. сједници одржаној 29.06.2017. године, утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са оредбама Закона о високом образовању.

Сагласно члану 77. Закона о високом образовању, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

ПРАВНА ПОУКА: Против ове Одлуке може се подијети захтјев за пренешивање Сенату Универзитета у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

Достављено:

1. Именованој,
2. Медицинском факултету,
3. Руководиоцу службе за стручне послове,
4. Досије радника,
5. а/а.

ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА
РЕКТОР
Проф. др Милан Матаруга



BIOGRAFIJA

Lični podaci:

Ime i prezime: Nela Rašeta Simović, redovni profesor Patološke fiziologije i Kliničke biohemije

Datum i mjesto rođenja: 08.12.1966. god., Jajce, BiH

Trenutno akademsko angažovanje:

- Redovni profesor na užoj naučnoj oblasti Patološka fiziologija i predmetu Klinička biohemija Medicinski fakultet Univerzitet Banja Luka
- Šef Katedre za Patološku fiziologiju Medicinski fakultet Univerzitet Banja Luka
- Šef Katedre za Patološku fiziologiju Medicinski fakultet Univerzitet Zenica
- Redovni profesor na predmetima Biohemija i Medicinska biohemija Visoka medicinska škola Prijedor

Obrazovanje:

Doktor medicine - 1985-1991. Medicinski fakultet Banja Luka, Osnovni studij medicine, prosjek 8,20

Postdiplomski studij - 1996-1999. Biomedicinska istraživanja, Medicinski fakultet Univerzitet Banja Luka

Magistar medicinskih nauka - 2000. Odbranjena magistarska teza na Medicinskom fakultetu Banjaluka pod nazivom *Uticaoj dužine anestezije i hirurškog zahvata na nivo glukoze i proteina plazme*

Specijalizacija medicinske biohemije 1999-2002. Zavod za medicinsku biohemiju i laboratorijsku dijagnostiku, KC Banja Luka, specijalistički ispit februar 2002., Medicinski fakultet Banja Luka

Doktor medicinskih nauka - 2005. Odbranjena doktorska disertacija pod nazivom *Metabolička aktivnost kosti u završnoj fazi hronične bubrežne insuficijencije*

Europien Specialist in Laboratory Medicine 2020 – sad (EuSpLM)

Dodatno obrazovanje:

2001. Univerziteti Institut za kliničku hemiju i biohemiju, KBC Ljubljana, Slovenija

2003. (oktobar) Inter-Univerzitetski Centar Dubrovnik, FESCC napredne studije (neurološke bolesti), međunarodna škola med. biohem.

2004. (oktobar) Inter-Univerzitetski Centar Dubrovnik, FESCC napredne studije (tumorske bolesti), međunarodna škola med. biohem.

2007. (oktobar) IOF Osteoporosis Diagnosis Course with Certification, Niška Banja, International Osteoporosis Foundation

2008. (jun) Introduction to clinical research and principles of good clinical practice, Banja Luka, AGPCRD

2016. (jun) The University of Sheffield, The Mellanby Centre for bone research, Diagnostic test for osteoporosis clinical use of bone turnover markers and identification of vertebral fracture

Zaposlenja:

1994-1995. Dom zdravlja Čelinac

1995-1997. Klinika za interne bolesti, KC Banja Luka

1997-2002. Katedra za patološku fiziologiju, Medicinski fakultet Banja Luka, asistent

2002-2006. Katedra za patološku fiziologiju, Medicinski fakultet Banja Luka, viši asistent

2006-2011, Katedra za patološku fiziologiju, Medicinski fakultet Banja Luka, docent

2011-2017, Katedra za patološku fiziologiju, Medicinski fakultet Banja Luka, vanredni profesor

2017-sad, Katedra za patološku fiziologiju, Medicinski fakultet Banja Luka, redovni profesor

Dodatno angažovanje:

2001- 2005, Visoka medicinska škola Prijedor, Katedra za patološku fiziologiju, predavač, a od 2005- sad, profesor

2018-sad, Katedra za Patološku fiziologiju Medicinski fakultet Zenica

2005.-sad, Zavod za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju "Dr Miroslav Zotović" Banja Luka, konsultant Kabineta za osteoporozu i metaboličke bolesti kosti i voditelj biohemijsko-hematološkog laboratorija

Mentorstva magistarskih radova i doktorskih disertacija:

1. Dr med. Milorad Vujnić. **Metabolički sindrom i homocisteinemija u ishemijskom moždanom udaru**, magistarski rad - mentor (odbranjen septembar 2011.)
2. Dr med. Zorislava Bajić. **Uticaj aerobne fizičke aktivnosti na metabolizam kosti i tjelesnu kompoziciju**, magistarski rad - komentor (odbranjen septembar 2011.)
3. Dr med. Tatjana Milivojac. **Uticaj manjka vitamina D na promjene nivoa kalcija i paratireoidnog hormona u postmenopauzalnoj osteoporozi**, magistarski rad - mentor (odbranjen decembar 2011)
4. Mr sc. med. Tatjana Milivojac. **Uticaj glukokortikoidne terapije na N-MID osteocalcin, β -CrossLaps i kost vezane minerale u serumu i pljuvački djece sa imunološkom trombocitopeničnom purpurom**, doktorska disertacija - mentor (2017)
5. Mr sc. med. Alma Prtina. **Uticaj vitamina D na vrijednosti interleukina 6 i interleukina 10 kod bolesnika sa psorijazom**, doktorska disertacija – mentor (2018)
6. Dr med. Andreja Figurek. **Uloga fibroblastnog faktora rasta 23 u ranoj dijagnostici poremećaja metabolizma minerala i koštane mase u hroničnoj bubrežnoj bolesti**, doktorska disertacija – komentor (odbranjen mart 2018)

Komisije za odbranu magistarskih i doktorskih radova:

1. Dr med. Alma Prtina. **Učestalost metaboličkog sindroma kod zdravstvenih radnika grada Banja Luka**, magistarski rad odbranjen decembar 2010.
2. Dr med. Milorad Vujnić. **Ispitivanje prisustva i značaja metaboličkog sindroma kod bolesnika sa miotoničnim distrofijama**, doktorska disertacija odbranjena septembar 2016 Medicinski fakultet Univerzitet u Beogradu.
3. Mr sc. med. Faruk Nišić. **Uticaj vrijednosti vaskularnih endotelijalnih faktora rasta u staklastom tijelu na komplikacije pars plana vitrektomije kod proliferativne dijabetičke retinopatije**, doktorska disertacija odbranjena oktobar 2017.

Mentorstvo 18 specijalizanata Medicinske i Kliničke biohemije i dvadesetak završnih radova studenata Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci

Naučni odbori:

1. **Prvi kongres doktora medicine.** Teslić, 10-13. maj 2007. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem
2. **Studenti u susret nauci.** Banja Luka 2009. 2. Naučno-stručni skup studenata sa međunarodnim učešćem
3. **Studenti u susret nauci.** Banja Luka 2010. 3. Naučno-stručni skup studenata sa međunarodnim učešćem
4. **Kongres medicinskih biohemičara Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem.** Sarajevo 2010.
5. **Studenti u susret nauci.** Banja Luka 2011. 4. Naučno-stručni skup studenata sa međunarodnim učešćem
6. **Studenti u susret nauci.** Banja Luka 2012. 5. Naučno-stručni skup studenata sa međunarodnim učešćem
7. **23rd Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation.** Sarajevo, 2015.
8. **2nd National Congress of the Association of Medical Biochemists in Bosnia and Herzegovina.** Sarajevo, 2015.

Član uređivačkog odbora:

1. **ScriptaMedica.** Časopis Društva doktora medicine Republike Srpske i Medicinskog fakulteta Univerziteta Banja Luka

Član Etičkog odbora Medicinski fakultet Banja Luka

Udruženja:

1. Komora i Društvo Doktora medicine Republike Srpske
2. Udruženje medicinskih biohemičara Republike Srpske, predsjednik
3. Udruženje za osteoporozu Republike Srpske, predsjedništvo
4. Udruženje biohemičara i molekularnih biologa Bosne i Hercegovine, predsjedništvo
5. Udruženje reumatologa Srbije, sekcija za osteoporozu, član
6. European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, member

Projekti:

1. **Inflamacija i antioksidativni sistem.** Tematski projekt Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske 2008 god. - **koordinator**
2. **Metabolička aktivnost kosti kod prolongirane fizičke aktivnosti.** Projekt Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske 2008. god – **koordinator**
3. **Inflamacija, oksidativni stres i antioksidativni sistem u intenzivnoj fizičkoj aktivnosti.** Projekt Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske 2009 god. – **učesnik** (koordinator je Doc. Dr Nenad Ponorac)
4. **Uticaj aerobne fizičke aktivnosti na markere oksidativnog stresa, antioksidativni kapacitet i tjelesnu kompoziciju.** Projekt Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske 2010 god. – **učesnik** (koordinator je Doc. Dr Nenad Ponorac)
5. **Procjena kvaliteta glikoregulacije i prisustvo vaskularnih komplikacija u osoba sa šećernom bolešću u Republici Srpskoj.** Projekat Ministarstva zdravlja i socijane zaštite Republike Srpske 2015 god. – **instruktor**
6. **Osteoprotektivni efekti fizičke aktivnosti kod starijih žena: Prevencija osteoporotičnih fraktura.** Projekt Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske, 2018. godina. Rukovodilac projekta

BIBLIOGRAFIJA

Radovi:

1. **Rašeta N.** Promjene koncentracije serumskih proteina u hirurškoj traumi. *Scr Med* 2001. 32(1):15-19.
2. **Rašeta N, Kalušević M, Kulauzov M.** Uticaj trajanja anestezije i hirurškog zahvata na nivo proteina akutne faze. *Scr Med* 2001; 32(2): 57-64.
3. **Rašeta N, Kulauzov M, Avram-Šolaja S, Jakovljević B.** Metabolizam kosti u završnoj fazi hronične bubrežne insuficijencije. *Scr Med* 2004; 35(2): 67-73.
4. **Aksentić V, Popović-Pejičić S, Rašeta N, Krčum B.** Prevalencija osteoporoze i najčešći faktori rizika kod pacijenata liječenih u Zavodu za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju "Dr Miroslav Zotović" u Banjoj Luci. V fizijatrijski dani Srbije i Crne Gore. Zbornik radova. Igalo; 2006: 17-24.
5. **Mavija M, Rašeta N, Jakšić V.** Hipertenzivna retinopatija u hroničnoj bubrežnoj insuficijenciji. *Scr Med* 2006; 37(2): 53-57.

6. Pejičić Popović S, Aksentić V, Todorović R, **Rašeta N**. Odnos indeksa tjelesne mase i mineralne gustine kosti kod postmenopauzalnih žena. *Scr Med* 2007; 38(2): 59-63.
7. Mirjanić Azarić B, Avram S, Trninić D, **Rašeta N**, Djerić M. Nivo C-reaktivnog proteina i HDL holesterola kod pacijenata sa sumnjom na akutni infarkt miokarda neposredno po prijemu u internističku ambulantu. *Scr Med* 2007; 38(2): 65-70.
8. Vujnić M, Kalušević M, Prtina A, Milivojac T, **Rašeta N**, Đajić V, Novaković B. Abdominalna gojaznost i hiperglikemija u metaboličkom sindromu. Zbornik radova Međunarodna konferencija, Valorizacija i očuvanje potencijala „Podunavlja“. Banja Luka; 2009: 288-297.
9. Ponorac N, Bošnjak G, Palija S, Matavulj A, Rajkovača Z, Kovačević P, **Rašeta N**. Menstrual dysfunctions, their connection with body composition and the level of physical activity burden in the sample of elite bosnian sportswomen. 6th European Sports Medicine Congress – EFSMA Turkey. Monduzzi Editore International Proceedings Division - MEDIMOND 2009: 259-263.
10. **Rašeta N**, Aksentić V, Grubiša S, Milivojac T, Pejičić S. Vitamin D kod žena sa postmenopauzalnom osteoporozom. 10. Kongres fizijatarata Srbije sa međunarodnim učešćem. *Balneoclimatologija* 2010; 34(1): 102-105.
11. Bajić Z, Ponorac N, **Rašeta N**, Bajić Đ. Uticaj fizičke aktivnosti na kvalitet kosti. *Sportologia* 2010; 6(1): 7-13.
12. Hadžiselimović F, **Rašeta N**, Šatara M, Gajanin R, Bokonjić D. Questions and Answers. Continuing Education. *Scr Med* 2010; 41(2): 110-113.
13. Ponorac N, **Rašeta N**, Radovanović D, Matavulj A, Popadić-Gaćeša J. Bone metabolism in sportswomen with menstrual cycle dysfunctions. *J Med Biochem* 2011; 30(2): 1-5.
14. Vujnić M, **Rašeta N**, Kulauzov M, Račić D, Azarić B, Dominović-Kovačević A. Metabolic syndrome influence on occurrence of ischemic stroke. *Scripta Medica* 2011; 42(2): 80-83.
15. Bajić Z, Ponorac N, **Rašeta N**, Bajić Đ. Body composition changes under the influence of aerobic physical activity. *Homo Sporticus* 2013; 15(1): 47-52.
16. Mavija M, Jakšić V, Mavija Z, Markić B, **Rašeta N**, Ljubojević V. Udruženost dijabetičke retinopatije i dejabetičkog makularnog edema. *Acta Ophthalmologica* 2014; 40(2): 11-16.
17. Milivojac T, **Rašeta N**, Aksemtić V, Grabež M. Impact of vitamin D on fluctation of calcium and parathyroid hormone levels in postmenopausal osteoporosis. *SportLogia* 2015; 11(1): 18-33.
18. Vujnić M, Perić S, Popović S, **Rašeta N**, Ralić V, Dobričić V, Novaković I, Rakočević Stojanović V. Metabolic syndrome in patients with myotonic dystrophy type 1. *Muscle Nerve* 2015; 52: 273-277.

19. **Rašeta N**, Đurić S, Zeljković N, Simović S. Interrelationships between Body Mass Index, Percent Body Fat, and Weist-to-Hip Ratio among Different Groups of Student at University of Banja Luka. *Facta Universitates* 2016; 14(3): 331-345.
20. Golić D, Švraka D, Rašeta N, Berić P. Epidural in Blunt Thoracic Trauma. *Eight Annual Spring Scientific Symposium in Anesthesiology and intensive Care* 2017; 182-183.
21. Djurić S, Simović S, **Rašeta N**, Vujnić M. Physical Activity and Nutritional Status among Students of University of Banja Luka. *Timočki Medicinski Glasnik* 2017; 42(4): 217-223.
22. **Rašeta N**, Simović S, Djurić S, Suzić N, Prtina A, Zeljković N. Eating Habits and Standard Body Parameters among Students at University of Banja Luka. *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research* 2018; 19(1): 1-9.
23. Ponorac N, **Rašeta N**, Šobot T. Uticaj vrste sporta, sedmičnog fizičkog opterećenja i indexa tjelesne mase na vrijednosti koštanog metabolizma elitnih sportistkinja. *Biomedicinska istraživanja* 2018; 9(2): 161-168.
24. Bajić Z, **Rašeta N**, Ponorac N. Bone Metabolism Markers and their Correlation with Body Mass Index in Aerobic Physical Activity. *Scripta Medica* 2018; 49(2): 92-98.
25. Prtina A, Grabež M, Vunić M, **Rašeta Simović N**. The Role of High Dose Vitamin D Supplementation on Disease Severity and Lipid Profile in Psoriatic Patients – Pilot Study. *Scripta Medica* 2020; 51(3): 141-146.

Kongresni sažeci i plenarna predavanja:

1. Stojčić M, **Rašeta N**, Miljuš J, Avram-Šolaja S, Paštar Z. Praćenje promjena koncentracije C-reaktivnog proteina, haptoglobina, α_1 -kiselog glikoproteina i transferina tokom perioperativnog perioda. *Jugoslov Med Biohem* 2000; 19(3): 230-231.
2. Vlatković V, Stojimirović B, **Rašeta N**, Obrenović R. Tubular phosphatreabsorption (TPR) in non-insulin dependent diabetes mellitus (NIDDM). *Acta Biologiae et Medicinæ Experimentalis* 2002; 27(1): 73.
3. **Rašeta N**, Vrhovac M. Vrijednosti paratireoidnog hormona i metabolizam kosti kod bolesnika na hroničnoj hemodijalizi. *Zbornik sažetaka. Drugi simpozijum antropologa RS sa međunarodnim učesćem* 2004: 36.
4. **Rašeta N**, Avram-Šolaja S, Jakovljević B, Arežina A. Učestalost hiperparatireoidizma kod bolesnika na hemodijalizi u Internacionalnom dijaliza centru Banja Luka. *Jugoslov Med Biohem* 2004; 23(3):114.

5. **Rašeta N**, Kulauzov M, Jakovljević B, Avram-Šolaja S. Parathyroid hormone and β -CrossLaps in evaluating bone metabolism in patients on chronic haemodialysis. Molecular, cellular and integrative basis of health, disease and therapy. Abstract book. Belgrade; 2005: 171.
6. **Rašeta N**, Aksentić V, Popović-Pejičić S. Značaj biohemijskih pokazatelja metabolizma kosti u ranom praćenju efikasnosti alendronata u liječenju postmenopauzalne osteoporoze. *Acta Rheumatologica* 2006; 36(1): 125.
7. **Rašeta N**, Aksentić V, Popović-Pejičić S, Todorović R, Jandrić S. Procjena metabolizma kosti kod bolesnika sa postmenopauzalnom osteoporozom. *Acta Rheumatologica* 2007; 37(1): 74.
8. Popović-Pejičić S, Aksentić V, **Rašeta N**, Todorović R. Korelacija indeksa tjelesne mase i mineralne gustine kosti kod postmenopauzalnih žena. Zbornik radova Prvog kongresa doktora medicine Republike Srpske. Teslić; 2007: 130-131.
9. Mirjanić-Azarić B, Đerić M, Avram S, **Rašeta N**. Nivo C-reaktivnog proteina neposredno po prijemu u internističku ambulantu u pacijenata kod kojih se sumnja na infarkt miokarda. *Journal of Medical Biochemistry* 2008; 27(2): 229-230.
10. **Rašeta N**. Slobodni radikali i oksidativni stres. Plenarno predavanje. 1. Naučno-stručni skup studenata sa međunarodnim učešćem „Studenti u susret nauci“. Zbornik sažetaka. Banja Luka; 2008: 12-13.
11. Aksentić V, Jandrić S, **Rašeta N**, Todorović R, Krčum B. Faktori rizika za nastanak preloma kuka kod bolesnika sa osteoporozom. *Acta Rheumatologica* 2009; 39(1): 118.
12. **Rašeta N**. Primjena koštanih markera u procjeni i praćenju postmenopauzalne osteoporoze. Plenarno predavanje. VII stručni sastanak medicinskih biohemičara Republike Srpske. Bijeljina; 2009. (predavač po pozivu)
13. **Rašeta N**. Značaj određivanja vitamina D kod bolesnika sa osteoporozom. Plenarno predavanje. 1. Kongres medicinskih biohemičara Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem. Zbornik sažetaka. Sarajevo; 2010: 19.
14. Aksentić V, **Rašeta N**, Grubiša S, Štrkić D. Procjena rizika za pad kod žena sa postmenopauzalnom osteoporozom. Zbornik radova. Treći kongres fizijatara i Prva ISPO konferencija BiH sa međunarodnim učešćem. Tuzla; 2010: 46.
15. Aksentić V, Pejičić Popović S, **Rašeta N**, Grubiša S, Štrkić D. Procjena mineralne koštane gustine i najčešćih faktora rizika za osteoporotične frakture kod postmenopauzalnih žena u regiji Banja Luka. Knjiga sažetaka. 6. Hrvatski i 1. Regionalni kongres o osteoporozu. Rovinj; 2011: 57.
16. **Rašeta N**, Aksentić V, Pejičić Popović S, Grubiša S. Status vitamina D kod žena sa postmenopauzalnom osteoporozom. Knjiga sažetaka. 2. Kongres doktora medicine Republike Srpske sa međunarodnim učešćem. Teslić; 2011: 12.

17. Aksentić V, **Rašeta N**, Popović Pejičić S, Grubiša S, Štrkić D. Učestalost osteoporozе i najčešći faktori rizika za osteoporotične frakture kod postmenopauzalnih žena regije Banja Luka. Knjiga sažetaka. 2. Kongres doktora medicine Republike Srpske sa međunarodnim učešćem. Teslić; 2011: 13.
18. Mavija M, **Rašeta N**, Jakšić V, Smoljanović s. Praćenje hipertenzivne retinopatije kod bolesnika koji se uključuju u program hronične kontinuirane hemodijalize. Knjiga sažetaka. 2. Kongres doktora medicine Republike Srpske sa međunarodnim učešćem. Teslić; 2011: 11.
19. Aksentić V, Pejčić S, **Rašeta N**, Grubiša S, Štrkić D. Procjena mineralne koštane gustine i najčešćih faktora rizika za osteoporotične frakture kod postmenopauzalnih žena i regiji Banja Luke. 6. Hrvatski i 1. Regionalni kongres o osteoporozu. Rovinj; 2011: 57.
20. Golić D, Milošević D, **Rašeta N**, Berić P, Grbavac E. The coagulopathy of major trauma and massive transfusion. *British Journal of Anaesthesia* 2012; 108(2):
21. Aksentić V, **Rašeta N**, Štrkić D, Grubiša S. Status vitamina D kod postmenopauzalnih žena sa osteoporozom i povezanost sa rizikom za pad. 4. Kongres fizijataru Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem. Banja Luka; 2012: 243-244.
22. Vujnić M, **Rašeta N**, Miljković S, Račić D, Džajić V, Perazić O, Perić S. Association between metabolic syndrome and homocysteinemia in ischemic stroke. 21. World Congress of Neurology; *Journal of the Neurological Sciences*; 2013: 333:237.
23. Vujnić M, Palkesić V, **Rašeta N**, Milivojac T, Prtina A, Parazić O. Abdominalna gojaznost i hiperglikemija u metaboličkom sindromu. 4. Kongres doktora medicine Republike Srpske sa međunarodnim učešćem. Teslić; 2015: 37-38.
24. Vujnić M, **Rašeta N**, Metabolic syndrome in patients with myotonic dystrophies. 23. Meeting of the Balcan Clinical Laboratory Federation. Sarajevo; 2015.
25. **Rašeta N**, Aksentić V. Diferenciranje primarnog od sekundarnog hiperparatireoidizma. 2. Kongres endokrinologa i dijabetologa Republike Srpske sa međunarodnim učešćem. Banja Luka; 2017: 89.
26. **Rašeta Simović N**. Calcium, Parathyroid hormone, and bone mineral density in primary and secondary hyperparathyroidism. 26th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation. Skopje: BCLF 2018. (predavač po pozivu)
27. **Rašeta Simović N**. Biohemijski parametri u diferenciranju primarnog i sekundarnog hiperparatireoidizma. I Kongres kliničkih biohemičara i specijalista laboratorijske medicine sa međunarodnim učešćem. Beograd: Srpsko lekarsko društvo, Sekcija kliničke biohemije 2019. (predavač po pozivu)

Knjige:

1. Kalušević M i sar. (**Rašeta N.** – 7 poglavlja). Patološka fiziologija za studente stomatologije. Banja Luka: Glas Srpske, 2002.
2. **Rašeta N.** Metaboličke bolesti kostiju. U: Kulauzov M, urednik. Specijalna patološka fiziologija. Novi Sad: OrtoMedics Medicinski fakultet u NovomSadu, 2011: 312-321.
3. Ponorac N, Rađević N, **Rašeta N.** Markeri koštanog metabolizma u sportskoj medicini U: Ristić S. „Biomarkeri u Medicini“ Foča. Medicinski Fakultet: 2012; 97-110
4. **Rašeta N,** Mitić G. Poremećaj metabolizma oligoelementa – elemanta u tragovima. U: Kulauzov M, urednik. Opšta patološka fiziologija. Novi Sad: OrtoMedics Medicinski fakultet u Novom Sadu, 2015: 255-263.
5. **Rašeta N.** Poremećaji metabolizma kalcijuma, fosfora i magnezijuma. U: Kulauzov M, urednik. Opšta patološka fiziologija. Novi Sad: OrtoMedics Medicinski fakultet u Novom Sadu, 2015: 296-302.

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



Ул. Цетинаска бр. 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
Prof. dr Predrag 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 deteta Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Magistarski rad pod nazivom „ Komparativna studija etiopatogenetskih 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 Klisić, Nebojša 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 Jaksic , Milica Martinovic , Goran Belojevic, Nebojsa Kavarić , Bogdan Asanin, Mira Samardzic, Snezana Pantovic, Jelena Boljevic; 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 Samardzic, Milica Martinovic, Mirjana Nedovic-Vukovic, Milena Popovic-Samardzic, 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 Martinovic, Goran Belojevic, Gary W. Evans, Dragan Lausevic, 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

Radovi objavljeni u časopisima koji se ne nalaze u međunarodnim bazama podataka

14. Milica Martinović, Sigurnosni profil inhalacionih kortikosteroida (beclomethason dipropionat) primijenjenih 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, Brashov*, 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, biohemijski 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 Marius Moga, Transilvania University of Brashov, 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 skolske 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

PROF. DR MILICA MARTINOVIĆ, BIBLIOGRAFIJA U POSLEDNJIH 5 GODINA, RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA SA SCI LISTE

1. Jaksic M, **Martinovic M**, Gligorovic-Barhanovic N, Antunovic T, Nedovic-Vukovic M. Relationship between insulin-like growth factor-1, insulin resistance and metabolic profile with pre-obesity and obesity in children. *J Pediatr Endocrinol Metab.* 2021;34(3):301-309
2. Banjari I, **Martinović M**, Belojević G, Ašanin B, Kovačević ND, Kenjerić D, Miškulin M, Pantović S, Pušeljić S, Sokolić D, Buljan V, Bilić-Kirin V, Jakšić M. Poverty and other correlates of obesity and underweight among 7-year-olds from Croatia and Montenegro. *Pub Health* 2020;182:64-69
3. N Duborija-Kovacevic, **M Martinovic**, G Belojevic, D Lausevic, B Asanin, Maternal education, health profession and cigarette smoking are decisive factors for self-medication in children by parents, *Acta Pharmaceutica*, 2020, 70 (2), 249-257
4. M Bigovic, M Roganovic, I Milasevic, D Djurovic, V Slavic, M Kosovic, **M.Martinovic** PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION OF IGALO BAY PELOID (MONTENEGRO) AND ASSESSMENT OF THE POLLUTION OF POTENTIALLY TOXIC ELEMENTS IN THE SAMPLING AREA..., *FARMACIA* , 2020, 68 (3), 560-571
5. 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". *J Pediatr Endocrinol Metab.* 2019;32 (9): 951–957
6. **Martinovic M**, Belojevic G, Jaksic M, Kavarić N, Klisic A. Cardiometabolic risk among Montenegrin urban children in relation to obesity and gender. Accepted for publication 12-07-2018; *Acta Clin Croat*, Ahead of print
7. A Klisic, J Kotur-Stevuljevic, N Kavarić, **M Martinovic**, M Matic 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*, 2020, 23 (1 ...
8. **Martinovic M**, Belojevic G, Evans GW, Kavarić N, Asanin B, Pantovic S, Jaksic M, Boljevic J. Hypertension and correlates among Montenegrin schoolchildren-a cross-sectional study. *Public Health* 2017, 147, 15-19
9. A Klisić, N Kavarić, B Bjelaković, I Soldatović, **M Martinović**, The association between retinol-binding protein 4 and cardiovascular risk score is mediated by waist circumference in overweight/obese adolescent girls, 2017, *Acta Clinica Croatica* 56 (1), 92-98
10. Jaksic M, **Martinovic M**, Belojevic G, Kavarić N, Asanin B, Samardzic M. et al. "The Prevalence of and Contributing Factors to Overweight and Obesity among the School Children of Podgorica, Montenegro. *Srp Arh Celok Lek* 2017
11. M Samardžić, **M Martinović**, M Nedović-Vuković, M Popović-Samardžić, Recent incidence of type 1 diabetes mellitus in Montenegro: a shift toward younger age at disease onset, 2016, *Acta Clinica Croatica* 55 (1.), 63-68

12. **Martinovic M**, Belojevic G, Evans GW, Lausevic D, Asanin B, Samardzic M, Terzic N, Pantovic S, Jaksic M, Boljevic J. Prevalence of and contributing factors for overweight and obesity among Montenegrin schoolchildren. *Eur J Public Health* 2015

RADOVI PRIKAZANI NA KONGRESIMA

13. Kavarić-Jakšić M, **Martinović M**. Uticaj sedentarnih aktivnosti i dužine spavanja na indeks tjelesne mase kod djece uzrasta 7-12 godina u Podgorici. Prvi Kongres preventivne pedijatrije, Budva, oktobar 2016
14. Banjari I, **Martinović M**, Belojević G, Ašanin B, Kenjeric D, Duborija-Kovačević N, Miškulin M, Pantović S, Pušeljčić S, Sokolić D, Buljan V, Bilić-Kirin V, Jakšić M, Sović I, Huzjak B. Underweight In School-Age Children From The Cities Of Podgorica And Osijek. Book of abstracts of the 9th International Scientific and Professional Conference With Food To Health, 13th October 2016, Osijek, Croatia
15. Banjari I, **Martinović M**, Ašanin B, Belojević G, Kenjeric-Čačić D, Kovačević-Duborija N, Miškulin M, Pantović S, Pušeljčić S, Sokolić D, Buljan V, Kirin-Bilić V, Jakšić M, Sović I, Huzjak B. Obesity-Related Dietary And Lifestyle Habits Of 7 Year Old Children From The Cities Of Podgorica And Osijek. 5 Hrvatski kongres školske i sveučilišne medicine sa međunarodnim sudjelovanjem, Knjiga sažetaka, Opatija, Hrvatska; 30.03.-02.04. 201
16. Banjari I, **Martinović M**, Belojević G, Ašanin B, Kenjeric D, Duborija-Kovačević N, Miškulin M, Pantović S, Pušeljčić S, Sokolić D, Buljan V, Bilić-Kirin V, Jakšić M, Sović I, Huzjak B. Socioeconomic status and nourishment of school-age children in the cities of Podgorica and Osijek. 4. Međunarodni kongres nutricionista, Zbornik sažetaka, Zadar, Hrvatska, 11-13 Novembar 2016
17. Jakšić M, **Martinović M**, Nedović-Vuković M. Povezanost antropometrijskih, lipidnih i inflamatornih parametara kod predgojazne i gojazne djece u Podgorici. Druga zajednička konferencija endokrinologa Crne Gore i Srbije, Zbornik sažetaka, Budva, Crna Gora 10-13 oktobar 2019
18. Spahić E, **Martinović M**, Jakšić-Kavarić M. Childhood Obesity-What Do Parents Think About Risks? Montenegrin International Medical Summit October, 3-6, 2019, Podgorica, Montenegro



Univerzitet Crne Gore
adresa / address_Cetinjska br. 2
81000 Podgorica, Crna Gora
telefon / phone_00382 20 414 255
fax_00382 20 414 230
mail_rektorat@ucg.ac.me
web_www.ucg.ac.me
University of Montenegro

Broj / Ref 03- 931

Datum / Date 24.06 20 21

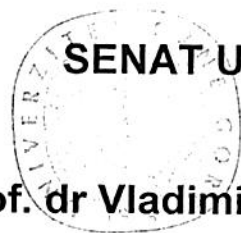
UNIVERZITET CRNE GORE
MEDICINSKI FAKULTET

Prim jero	29.06.2021		
Org jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
med	898		

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, 72/19 i 74/20) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore na sjednici održanoj 24.06.2021. godine, donio je

O D L U K U O IZBORU U ZVANJE

Dr Snežana Pantović bira se u akademsko zvanje vanredni profesor Univerziteta Crne Gore za **oblast Funkcionalna grupa bazičnih medicinskih predmeta** na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, na period od pet godina.



**SENAT UNIVERZITETA CRNE GORE
PREDSJEDNIK**

Božović

Prof. dr Vladimir Božović, vršilac funkcije rektora

BIOGRAFIJA

Rođena sam 21. oktobra 1970. godine, u Marbachu, SR Njemačka. Medicinski fakultet Univerziteta u Banjaluci upisala sam 1991. godine, gdje sam diplomirala jula 1997. godine, u roku, kao redovan student, sa prosječnom ocjenom 8.75. Tokom studiranja bila sam demonstrator na predmetima anatomija i mikrobiologija, a kasnije kao aktivni učesnik na nekoliko kongresa studenata medicine i stomatologije na kojima sam izlagala svoje studentske radove.

Magistarske studije iz naučne oblasti Biohemija upisala sam školske 2003/2004. godine na Medicinskom fakultetu u Nišu i položila sve ispite predviđene nastavnim planom i programom sa prosječnom ocjenom 10 (deset). Magistarsku tezu pod nazivom »Lp(a) lipoproteini, adhezione molekule i citokini: Uloga i interakcija u restenozu nakon transluminalne angioplastike krvnih sudova« odbranila sam 18. septembra 2007. godine na Medicinskom fakultetu u Podgorici.

Specijalistički ispit iz specijalističke oblasti Transfuziologija položila sam ocjenom vrlo dobar 2005. godine.

Doktorsku disertaciju pod nazivom „Biohemijski pokazatelji faktora rizika u razvoju stenoze prije i poslije PCI“ odbranila sam 26. februara 2015. godine na Medicinskom fakultetu u Podgorici, Univerziteta Crne Gore.

U prethodnom periodu, bila sam saradnik na brojnim projektima finansiranim od strane Ministarstva nauke Crne Gore i međunarodnih institucija. Rukovodila sam naučno-istraživačkim projektom „Balneološki značaj peloida, mineralne vode, ljekovitog i aromatičnog bilja na inflamatorni odgovor kod reumatoidnih i kardiovaskularnih bolesti“ (BEPMARK) koji je finansiralo Ministarstvo nauke Crne Gore a bila sam i član istraživačkog tima u bilateralnom projektu sa NR Kinom pod nazivom „Identifikacija antimikrobnih peptida i njihovih funkcionalnih tipova korišćenjem celularnih automata“. Aktivni sam istraživač u nacionalnom naučno-istraživačkom projektu „Nove metode za stratifikaciju rizika za progresiju kancera i Alchajmerove bolesti kod pacijenata u Crnoj Gori“. Rukovodilac sam projektnih aktivnosti ispred Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore u realizaciji projekta „Centar izvrsnosti za biomedicinska istraživanja - CEBIMER“.

Član sam Ljekarske komore Crne Gore; Evropskog tima za laboratorijska istraživanja sa sjedištem u Parizu; tima za komunikaciju u okviru COST –a; tima za COMET – metodologija za humani monitoring u okviru COST; Evropskog udruženja za aterosklerozu (EAS) kao i ekspertske grupe koja se bavila proučavanjem evolutivnog modela proteina baziranog na modelu ćelijskih automata. Bila sam članica više naučnih odbora za kongrese sa međunarodnim učešćem organizovane u Crnoj Gori.

Od strane Univerziteta Crne Gore objavljen je udžbenik „Osnovi biohemije za studente Visoke medicinske škole“ čiji sam autor, a autor sam i „Priručnika za laboratorijsku dijagnostiku“ koji je prihvaćen od strane Vijeća Medicinskog fakulteta. Mentor sam i komentor studentima doktorskih studija, a članica sam većeg broja komisija za odbrane završnih, specijalističkih i master radova na Medicinskom fakultetu i drugim organizacionim jedinicama UCG.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJA

Profesionalni angažman započela sam 1. oktobra 1997. godine u JZU Dom Zdravlja Mojkovac, gdje sam radila godinu dana. Od oktobra 1998. godine i naredne četiri godine, radila sam na Medicinskom fakultetu, Univerziteta Crne Gore – studijski program Medicina u Podgorici kao saradnik u nastavi na predmetu Medicinska biohemija i hemija.

Od aprila 2002. godine svoj radni odnos započinjem u JZU Klinički centar Crne Gore u Centru za transfuziju krvi, gdje radim narednih sedam godina.

Od septembra 2009. godine sam zaposlena na Medicinskom fakultetu, Univerziteta Crne Gore, kao saradnik u nastavi na predmetima Medicinska biohemija i hemija – studijski program Medicina, Opšta i oralna biohemija – studijski program Stomatologija i Medicinska biohemija – studijski program Farmacija.

Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore od 16.05.2016. godine (broj 03-1332) izabrana sam u zvanje docenta Medicinskog fakulteta za predmete Medicinska biohemija i hemija na osnovnom akademskom studijskom programu Medicina, Opšta i oralna biohemija na osnovnom akademskom studijskom programu Stomatologija i Medicinska biohemija na osnovnom akademskom studijskom programu Farmacija. Osim na pomenutim predmetima, nastavu sam izvodila i na izbornom predmetu Laboratorijska dijagnostika poremećaja metabolizma (osnovni akademski studijski program Farmacija) i na predmetu Oksidativni stres u humanoj patologiji (osnovni akademski studijski program Farmacija), kao i na predmetu Osnovi biohemije (primijenjeni studijski program Visoka medicinska škola).

**Europass
Radna biografija**

Lični podaci

Prezime(na) / Ime(na) **PANTOVIĆ SNEŽANA**
Adresa(e) Ksenije Cicvarić br. 33; 20 000 Podgorica, Crna Gora
Telefonski broj(evi) (+382) 246651 Broj mobilnog (+382) 68493480
(+382) 662252 telefona (+382) 67030101
E-mail snezap@ucg.ac.me; pantovics078@gmail.com;
Državljanstvo Crnogorsko
Datum rođenja 21.10.1970.
Pol ŽENSKI

Željeno zaposlenje / zanimanje **DOCENT**

Radno iskustvo

Datumi **2015 -**
Zanimanje ili radno mjesto Docent na UCG, Medicinski fakultet, Predmet Medicinska biohemija
Glavni poslovi i odgovornosti Odgovorna za realizaciju nastave na predmetima:
Medicinska biohemija i hemija – studijski program Medicina;
Medicinska biohemija – studijski program Farmacija;
Opšta i oralna biohemija – studijski program Stomatologija
Laboratorijska dijagnostika poremećaja metabolizma –studijski program Farmacija;
Osnovi biohemije – Visoka medicinska škola Berane
Ime i adresa poslodavca Univerzitet Crne Gore
Medicinski fakultet, Podgorica
Vrsta djelatnosti ili sektor Visoko obrazovanje
Datumi **2004 - 2008**
Zanimanje ili radno mjesto Specijalista transfuzione medicine, KC Crne Gore
Glavni poslovi i odgovornosti Rad na poslovima prikupljanja i testiranja ljudske krvi kao lijeka humanog porijekla, njene obrade i prerade, skladištenja, distribucije i izdavanja, odnosno primjene za potrebe alogene ili autologne transfuzije.
Rad na pružanju specijalističkih usluga iz domena transfuzione medicine u cilju dijagnostike, prevencije i terapije za potrebe bolničkih i ambulatnih pacijenata.
Ime i adresa poslodavca KC Crne Gore
Centar za transfuziju krvi, Podgorica, Crna Gora
Vrsta djelatnosti ili sektor Zdravstvena
Datumi **2001 - 2004**
Zanimanje ili radno mjesto Klinički ljekar, KC Crne Gore
Glavni poslovi i odgovornosti Rad u laboratoriji Centra za laboratorijsku dijagnostiku, KC Crne Gore i
Rad u Centru za transfuziju, KC Crne Gore
Ime i adresa poslodavca KC Crne Gore

Vrsta djelatnosti ili sektor	Zdravstveni
Datumi	1998 – 2015
Zanimanje ili radno mjesto	Asistent UCG
Glavni poslovi i odgovornosti	Izvođenje vježbi na predmetu Medicinska biohemija studijskih programa Medicinskog fakulteta
Ime i adresa poslodavca	Univerzitet Crne Gore
Vrsta djelatnosti ili sektor	Visoko obrazovanje

Obrazovanje i osposobljavanje

Datumi	2015
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Doktor medicinskih nauka
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine	Praćenje i analiza markera inflamatornog odgovora i parametara oksidacionog stresa, od značaja u razvoju restenoze nakon PCI u cilju bolje interpretacije patogeneze restenoze i brže i efikasnije prevencije iste, kod pacijenata sa kardiovaskularnom patologijom.
Ime i vrsta organizacije obrazovne institucije	Medicinski fakultet, UCG
Nivo prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji	Nivo VIII
Datumi	2007
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Magistar medicinskih nauka
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine	Determinacija ključnog vremenskog perioda za inicijaciju angiogeneze nakon PCI, analizom markera inflamacije i faktora rasta od značaja u signalnim putevima etiopatogeneze razvoja ateroskleroze kod KVB.
Ime i vrsta organizacije obrazovne institucije	Medicinski fakultet, UCG
Nivo prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji	Nivo VII
Datumi	2005
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Specijalista transfuzione medicine
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine	Obezbijedenja krvi kao lijeka i djelatnosti kliničke i urgentne transfuzije odnosno, pružanja usluga pacijentima.
Ime i vrsta organizacije obrazovne institucije	Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu
Nivo prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji	Nivo VII
Datumi	1997
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Doktor medicine
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine	Ljekar opšte prakse
Ime i vrsta organizacije obrazovne institucije	Medicinski fakultet u Banjaluci, Univerzitet u Banjaluci
Nivo prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji	Nivo VI

Lične vještine i kompetencije

Maternji jezik(ci) **Crnogoski**

Drugi jezik(ci) engleski, njemački

Samoprocjena	Razumijevanje				Govor				Pisanje	
	Slušanje		Čitanje		Govorna interakcija		Govorna produkcija			
Evropski nivo (*)										
Engleski jezik	C2	Iskusni korisnik	C2	Iskusni korisnik	C2	Iskusni korisnik	C2	Iskusni korisnik	C2	Iskusni korisnik
Njemački jezik	A1	Samostalni korisnik	A1	Samostalni korisnik	A1	Samostalni korisnik	A1	Samostalni korisnik	A1	Samostalni korisnik

(*) Zajednički evropski referentni okvir za jezike

Društvene vještine i kompetencije Dobra sposobnost komunikacije, dijaloga kao i prilagođavanja u multikulturalnim sredinama, dokazano kroz pisane preporuke od strane mentora i profesora tokom obavljanja profesionalne i naučne karijere.

Organizacione vještine i kompetencije Stručno kreativna i organizaciona sposobnost, koja se ogleda kroz pisanje naučnih radova i publikacija, radom i elaboracijom više nacionalnih istraživačkih i bilateralnih projekata, kao i aktivnim učešćem na kongresima i konferencijama ili seminarima kroz predavanja kao predavača po pozivu.

- Član Savjeta za regionalnu saradnju (PCC) ispred MN
- Član Evropskog tima za laboratorijska istraživanja sa sjedistem u Parizu;
- Član tima menadžment za komunikaciju u okviru COST –a;
- Član tima za COMET – metodologija za humani monitoring u okviru COST;
- Član uredništva u časopisu SCIREA Journal of Medicine;
- Član Evropskog udruženja za aterosklerozu (EAS);
- Član ekspertske grupe koja se bavila proučavanjem evolutivnog modela proteina baziranog na modelu ćelijskih automata
- rukovodilac tima za nabavku medicinske opreme COSV za Crnu Goru

Računarske vještine i kompetencije Rada na računaru, sa znanjem rada u Wordu 10, Exellu; i drugim alatima Microsoft Office, Corela, open-source programa za tekstualne, numeričke i web dokumente; pretraživanje baza podataka (PubMed, KOBSON, EBSCO, COBIS, IOP);

Vozačka dozvola B kategorija

Dodaci

IZABRANE PUBLIKACIJE:

I.Banjari, M.Martinović, G.Belojević, B.Ašanin, N.D.Kovačević, D.Kenjerić, M.Miškuljin, S.Pantović, S.Pušeljčić, D.Sokolić, V.Buljan, V.Bilić-Kirin, M.Jakšić. Poverty and other correlates of obesity and underweight among 7-year-olds from Croatia and Montenegro. Public Health 2020;182:64-69.

Marcin Wysokowski, Tomasz Machalowski, Iaroslav Petrenko, Christian Schimpf, David Rafaja, Roberta Galli, Jerzy Zietek, Snežana Pantovic, Alona Voronkina, Valentine Kovalchuk, Viatcheslav N. Ivanenko, Bert W. Hoeksema, Cristina Diaz, Yuliya Khrunyk, Allison L. Stelling, Marco Giovine, Teofil Jesionowski and Hermann Ehrlich. 3D Chitin Scaffolds of Marine Demosponge Origin for Biomimetic Mollusk Hemolymph-Associated Biomineralization Ex-Vivo. Mar. Drugs 2020, 18, 123; doi:10.3390/md18020123.

Svetlana Perovic, Snežana Pantovic, Valentina Scepanovic, Andrej Perovic, Vladimir Zivkovic, Biljana Damjanovic-Vratnica. Evaluation of antimicrobial activity and activity on the autonomic nervous system of the lavender essential oils from Montenegro. Progress in Nutrition. 2019;21(3):584-590.

Miljan Bigovic, Snežana Pantovic, Ivana Milasevic, Ljubica Ivanovic, Dijana Durovic, Vjeroslava Slavic, Milica Popovic, Miroslav Vrvic, Milovan Roganovic. Organic composition of Igalo bay peloid (Montenegro). Indian Journal of traditional Knowledge. 2019;18(4):837-848.

- Milovan Roganovic, Snezana Pantovic, Sehija Dizdarevic. Role of the oxidative stress in the pathogenesis of epilepsy. NSN 2019; 36(1):1-8.
- T.Vojinovic, Z.Potpara, J. Krivokapic, M. Roganovic, S. Pantovic, S. Ibric. The influence of different adsorption carriers on the rate of dissolution of carvedilol from binary solid dispersions. 6th Croatian Congress on Pharmacy, April 2019, Dubrovnik, Croatia.
- Perović S, Krivokapić S, Pantović S, Potpara Z, Perović A, Damjanović Vratnica B. Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oils from Montenegro. Green Room Sessions 2018 International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference – Book of Abstracts, p. 98
- Glišić J, Slavić V, Rajović G, Pantović S. Meditacija kao terapijski modalitet u hroničnoj inflamaciji. Peti Kongres Udruženja Fizijatara Crne Gore, Oktobar 2018, Igalo, Crna Gora
- Slavić V, Perović S, Perović A, Kolar M, Pantović S, Glišić J, Rajović G. Terapijski potencijal eteričnih ulja citrusa sa područja Crne Gore. Peti Kongres Udruženja Fizijatara Crne Gore, Oktobar 2018, Igalo, Crna Gora
- Pantović S, Bigović M, Đurović D, Milašević I, Slavić V, Roganović M. Balneološki značaj Igalskog peloida kroz njegovu fizičko-hemijsku karakterizaciju, Peti Kongres Udruženja Fizijatara Crne Gore, Oktobar 2018, Igalo, Crna Gora
- Bigović M, Roganović M, Milašević I, Đurović D, Kastratović V, Slavić V, Kosović M, Vlahović M, Perović S, Perović A, Potpara Z, Martinović M, Pantović S. Physico-Chemical Characterization of Igalo Bay Peloid (Republic of Montenegro) and Assessment of the Pollution in the Sampling Area, 3rd International Congress of Chemist and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, October 2018, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
- Snezana Pantovic, Vjeroslava Slavic, Milovan Roganovic. Heat shock protein 27 and glycogen phosphorylase isoenzyme BB as markers of myocardial stunning in male water polo players. Biomedical Research 2018; 29 (15): 3069-3073.
- Lidija Injac Stevović, Milena Petrović, Snežana Pantović. Karakteristike porodične istorije suicida i stresnih životnih događaja kod osoba koje su realizovale suicid: zaključci psihološke autopsije u Crnoj Gori. Časopis Udruženja psihijatara Crne Gore – 1:5-10, 2018.
- Milica Martinovic, Goran Belojevic, Gary W. Evans, Nebojša Kavarić, Bogdan Asanin, Snežana Pantović, Marina Jakšić, Jelena Boljević. Hypertension and Correlates among Montenegrin Schoolchildren-A Cross sectional Study. Public Health 2017; 147:15-19.
- I Banjari, M Martinovic, G Belojevic, B Ašanin, ND Kovacevic, D Kenjeric, S Pantovic, and all . Obesity-related dietary and lifestyle habits of 7 year old children from the cities of Podgorica and Osijek. V Hrvatski kongres školske i sveučilišne medicine sa međunarodnim učešćem 2017;
- Zorica Potpara, Snežana Pantovic, Nataša Duborija-Kovacevic, vanja Tadic, Tanja Vojinovic, Nada Marstijepovic. The properties of the Ulcinj peloid make it unique biochemical laboratory required for the treatment of problematic skin and health care. Natural Product communications 2017; 12(6): 911-914.
- Marina Jakšić, Milica Martinović, Goran Belojević, Nebojša Kavarić, Bogdan Ašanin, 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 cjelokupno lekarstvo 2017; 145 (1-2):20-25.
- I Banjari, M Martinovic, G Belojevic, B Asanin, Daniela Čačić Kenjeric, Nataša Duborija Kovačević, Maja Miškulin, Snežana Pantović, Silvija Pušeljić, Darja Sokolić, Vesna Buljan, Vesna Bilić-Kirin, Marina Jakšić, Ivana Sović, Boris Huzjak. Socioeconomic status and nourishment of school-age children in the cities of Podgorica and Osijek. 4th International Congress of Nutritionists 2016.
- Milica Martinovic, Goran Belojevic, Gary W. Evans, Dragan Lausevic, Bogdan Asanin, Mira Samardzic, Natasa Terzic, Snezana Pantovic, Marina Jaksic, Jelena Boljevic. Prevalence of and contributing factors for overweight and obesity among Montenegrin schoolchildren. European Journal of Public Health 2015; Vol. 25(3): 1-6. ISSN: 1101-1262.
- Pantović Snežana, Dragica Božović, Goran Nikolić, Milica Martinović, Predrag Mitrović, Lenka Radulović, Aleksandra Isaković, Ivanka Marković. Markers of inflammation and antioxidant enzyme activities in restenosis following percutaneous coronary intervention. J. Serb. Chem. Soc. 2014. Vol 80(2):143-157. ISSN: 0352-5139
- Pantovic S, Markovic I, Isakovic A, Nikolic G, Bozovic D, Gligorovic Barhanovic N, Radulovic L. The predictive value of circulating levels of lipid and inflammatory markers in restenosis following PCI. Balcan Journal of clinical laboratory 2013; XXI (1): 26-32. ISSN 1452-8258

Martinovic M, Belojevic G, Evans GW, Asanin B, Lausevic D, Kovacevic ND, Samardzic M, Jaksic M, **Pantovic S**. Blood pressure among rural Montenegrin children in relation to poverty and gender. *Europ J Pub Health* 2013; 24(3): 385-389.

Pantović S, Todorović T. Transformišući faktor beta i lipoprotein (a) u patogenezi ateroskleroze. *Pharmaca Serbica*.2010;2(4):19-22.

Vujošević S, **Pantović S**. Uloga faktora upale u patogenezi diabetes mellitusa-A tip 2 (DM 2). 76. Dani dijabetologa, Pula, Hrvatska, 07-10 maja 2015. (Knjiga sažetaka) pp 45.

Martinović M, **Pantović S**. Does the application of inhaled corticosteroids for several years during childhood cause hypertension? *European J of Hypertension*.2004; 22(2):170-172.

Pantović S, Zrnić R, Dragosavljević P, Mikalački M. The impact of physical activity on cholesterol level in patients after percutaneous coronary intervention. *Book of Summaries*. November 2010.

KNJIGE:

Snežana Pantović. Osnovi biohemije za studente Visoke medicinske škole. UCG, Podgorica, 2019.

Snežana Pantović, Ivan Dožić. Priručnik za laboratorijsku dijagnostiku. Medicinski fakultet – UCG, Podgorica, 2017.

RECENZIRANJE RADOVA KOJI SE NALAZE U MEĐUNARODNIM BAZAMA PODATAKA:

Journal of Sports Medicine and Therapy. Manuscript No: JSMT0023. ISSN: 2573-1726

Journal of Coastal Conservation. Manuscript No: JCCO-D-17-00157. Journal ISSN: 1400-0350

MENTORSTVA

1. Mentor pri izradi doktorske disertacije, **kandidatu Milovanu Roganoviću** (u proceduri za odobravanje).
2. Komentor pri izradi doktorske disertacije, **kandidatkinji Mileni Petrović**.
3. Mentor većeg broja završnih radova svršenih studenata studijskog programa Farmacija i Medicinana Medicinskom fakultetu UCG.

PROJEKTI:

1. Centar izvrsnosti za biomedicinska istraživanja (CEBIMER), 2020 – 2023.
2. Bilateralni projekat (Crna Gora – NR Kina): Identifikacija antimikrobnih peptida i njihovih funkcionalnih tipova korišćenjem celularnih automata, 2019-2020.
3. Nacionalni naučno-istraživački projekat: Balneološki efekti peloida, mineralne vode, ljekovitog i aromatičnog bilja na inflamatorni odgovor kod reumatoidnih i kardiovaskularnih bolesti; 2018-2020
4. Bilateralni projekat (Crna Gora-Republika Srbija): Ispitivanje hemipreventivnog potencijala ljekovitih i aromatičnih biljaka iz ruralnih regiona Crne Gore, 2016-2018.
5. EUREKA: "Comprehensive processing of plant extracts for high value added products", 2016-2018.
6. Bilateralni projekat (Crna Gora-Hrvatska): Komparativna studija o uticaju siromaštva na pothranjenost i gojaznost, ishrane i načina života u školskim gradovima Podgorice i Osijeka, 2015-2017.
7. Nacionalni projekat: "Studija gojaznosti i siromaštva među djecom u Crnoj Gori - klinički, patofiziološki, biohemijski i preventivni aspekti", 2013-2016.
8. Bilateralni projekat (Crna Gora – NR Kina): Studying Protein Evolution Model Based on cellular Automata, 2012-2014.
9. Nacionalni projekat: "IVUS u dijagnozi razvoja restenoze u koronarnim krvnim sudovima i praćenje patobiokemijskih parametara u patobiomehanizmu, u dobi DES-a kod crnogorskog stanovništva", 2008-2011.
10. Međunarodni projekat: " ECHO/TPS/210/2001/07045, COSV, 2001-2002.

Naučni boravci:

1. Montenegrin-Chinese science and technology cooperation in the period **2019-2021**; Studying protein evolution model based on cellular automata in Jingdenzhen ceramic institute, Jingdezhen city, The Peoples Republic of China.
2. Postdiplomsko obrazovanje iz eferentne terapije (Transfuzija), Medicinski univerzitet I.P.Pavlov, san Petersburg, Rusija **2018 – 2019**;
3. NIH/Forqaty: Research ethics education in the Balkans and black sea region- Ichan School of medicine at Mount Sinai **2013-2015**.
4. School of medicine – University of Belgrade; Cours of real time PCR-I,II,III parts in **Belgrade 2012**.
5. Montenegrin-Chinese science and technology cooperation in the period **2012-2015**; Studying protein evolution model based on cellular automata in Jingdenzhen ceramic institute, Jingdezhen city, The Peoples Republic of China.
6. International Academic Summer School – Adressing Nutritional, Environmental and Behavioral Risk on Publik Health in the Central and East European Area, in the frame of CEEPUS CII-RO-0313 project: „Developing a network for monitoring the impact of enviromental and nutritional factors on fertility and neonatal health. **July 2010, Brasov**.

Predavanja po pozivu:

- Pantovic S. (2019) Does the Montenegrin healing mud is a powerful tool in the balneological treatment of inflammatory rheumathoid diseases. 13th Mediterranean Congress of Physical and Rehabilitation medicine, Marrakech, Marocco.
- Pantovic S. (2019) Biochemical parameters and adverse drug reactions. Montenegrin international Medical summit, Podgorica, Montenegro
- Pantovic S. (2019) Stres jezikom hormona. PRONA, Ivanova Korita, Crna Gora
- Pantovic S. Bigović M. Balneologija – multidisciplinarnost na djelu. PRONA, Ivanova Korita, Crna Gora.
- Pantović S. (2017) Slobodni radikali u nama i oko nas, Fondacija za promovisanje nauke (PRONA), Ivanova Korita, Lovćen, Crna Gora.
- Pantović S (2015) Markers of inflammation and antioxidant enzyme activities in restenosis following PCI, 23rd Meeting of the Balcan clinical laboratory federation, Sarajevo, Bosnia and Hercegovina.
- Pantović S. (2014) Maternal serum free- β -chorionic gonadotrophin and pregnancy-associated plasma protein-A in relation to co-variables at 10-13 weeks of gestation. 22nd International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Istanbul, Turkey.
- Pantovic S. (2013) The predicitive value of circulating levels of lipid and inflammatory markers in restenosis following PCI. 21st meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, Budva, Montenegro.
- Pantovic S. (2011) Risk factors in development of restenosis after PCI in the population of Montenegro. Postgraduate seminar and cordination meeting „ South East European Network-Metabolic Syndrome of the DAAD Program, Banjaluka, Republic of Srpska.
- Pantovic S. (2009) How to preserve health for a lifetime. Festival of Science-Researchers' Night. Podgorica, Montenegro, September.



Univerzitet Crne Gore
Centralna univerzitetska biblioteka
adresa / address_ Cetinjska br. 2
81000 Podgorica, Crna Gora
telefon / phone_ 00382 20 414 245
fax_ 00382 20 414 259
mail_ cub@ucg.ac.me
web_ www.ucg.ac.me
Central University Library
University of Montenegro

Broj / Ref 01/6-16-242/1
Datum / Date 30.08.2021.

UNIVERZITET CRNE GORE MEDICINSKI FAKULTET			
Priglaseno	Broj	Priglaseno	Vrednovano
		<u>30.08.2021</u>	
<u>med</u>	<u>875/1-1</u>		

UNIVERZITET CRNE GORE

MEDICINSKI FAKULTET

N/r šefu studentske službe

Gospođi Sonji Vukićević

Predmet: Vraćanje doktorske disertacije dr med Marine Jakšić Kavarić sa uvida javnosti

Poštovana gospođ. Vukićević,

U prilogu ovog akta dostavljamo Vam doktorsku disertaciju pod nazivom „**Inflamacija, oksidativni stres i metabolički sindrom kod predgojazne i gojazne djece u Crnoj Gori**“, kandidatkinje dr med **Marine Jakšić Kavarić**, koja je u skladu sa članom 42 stav 3 Pravila doktorskih studija dostavljena **Centralnoj univerzitetskoj biblioteci** 28. 06. 2021. godine, na uvid i ocjenu javnosti.

Na navedeni rad nije bilo primjedbi javnosti u predviđenom roku od 30 dana.

Molimo Vas da nam nakon odbrane dostavite konačnu verziju doktorske disertacije.

S poštovanjem,



DIREKTOR

mr Bosiljka Cicmil

Pripremila:

Milica Barac
Administrativna asistentkinja
Tel: 020 414 245
e-mail: cub@ucg.ac.me

Iv.br.1265/21
Javni izvršitelj Mitar Mirović iz Ulicinja, Bulevar bratstva jedinstva bb, u pravnoj stvari izvršnog povjerenca Vodovod i kanalizacija DOO Ulicinja, ul. Majke Tereze bb, koga zastupa Miloš Cetković, advokat iz Ulicinja, ul.26. novembra br.121, protiv izvršnog dužnika Esma Vukosavljević iz Ulicinja, ul. Aš Riza Ulićnaka br.86, radi naplate novčanog potraživanja, na osnovu vjerodostojne isprave - izvoda iz poslovnih knjiga, vr.sp.559.73eura, dana 21.06.2021.godine

JAVNO OBJAVLJUJE

Da se izvršni dužnik u roku od 3 dana obrati ovom izvršitelju kako bi se istom unuđilo rješenje o izvršenju od 10.05.2021.god., predlog za izvršenje i prilozima.

Ukoliko se izvršni dužnik ne javi ovom izvršitelju u ostavljenom roku, smatraće se da mu je ovom objavljivanjem izvršeno uredno dostavljanje gore navedenog pisma, te će isti snositi negativne posljedice koje mogu nastati.

Dostavljanje se smatra izvršenim nakon isteka roka od 8 dana od dana isticanja pisma na oglasnoj tabli suda, ukoliko je prethodno izvršeno objavljivanje u dnevnom štamparanju medju, shodno čl.45.ZIO.

Ulicinj, 21.06.2021.godine

JAVNI IZVRŠITELJ
Mitar Mirović

Iv.br.1437/21
Javni izvršitelj Mitar Mirović iz Ulicinja, Bulevar bratstva jedinstva bb, u pravnoj stvari izvršnog povjerenca Vodovod i kanalizacija DOO Ulicinj, ul.Majke Tereze bb, koga zastupa Miloš Cetković, advokat iz Ulicinja, ul.26. novembra br.121, protiv izvršnog dužnika Egrem Mehmet iz Ulicinja, Pijeteb bb, radi naplate novčanog potraživanja, na osnovu vjerodostojne isprave - izvoda iz poslovnih knjiga, vr.sp.257.41eura, dana 21.06.2021.godine

JAVNO OBJAVLJUJE

Da se izvršni dužnik u roku od 3 dana obrati ovom izvršitelju kako bi se istom unuđilo rješenje o izvršenju od 17.05.2021.god., predlog za izvršenje i prilozima.

Ukoliko se izvršni dužnik ne javi ovom izvršitelju u ostavljenom roku, smatraće se da mu je ovom objavljivanjem izvršeno uredno dostavljanje gore navedenog pisma, te će isti snositi negativne posljedice koje mogu nastati.

Dostavljanje se smatra izvršenim nakon isteka roka od 8 dana od dana isticanja pisma na oglasnoj tabli suda, ukoliko je prethodno izvršeno objavljivanje u dnevnom štamparanju medju, shodno čl.45.ZIO.

Ulicinj, 21.06.2021.godine

JAVNI IZVRŠITELJ
Mitar Mirović

Iv.br.1438/21
Javni izvršitelj Mitar Mirović iz Ulicinja, Bulevar bratstva jedinstva bb, u pravnoj stvari izvršnog povjerenca Vodovod i kanalizacija DOO Ulicinj, ul.Majke Tereze bb, koga zastupa Miloš Cetković, advokat iz Ulicinja, ul.26. novembra br.121, protiv izvršnog dužnika Halil Dermajaz iz Ulicinja, ul. Edith Ibrahimovića 7, radi naplate novčanog potraživanja, na osnovu vjerodostojne isprave - izvoda iz poslovnih knjiga, vr.sp.1.139.78eura, dana 21.06.2021.godine

JAVNO OBJAVLJUJE

Da se izvršni dužnik u roku od 3 dana obrati ovom izvršitelju kako bi se istom unuđilo rješenje o izvršenju od 17.05.2021.god., predlog za izvršenje i prilozima.

Ukoliko se izvršni dužnik ne javi ovom izvršitelju u ostavljenom roku, smatraće se da mu je ovom objavljivanjem izvršeno uredno dostavljanje gore navedenog pisma, te će isti snositi negativne posljedice koje mogu nastati.

Dostavljanje se smatra izvršenim nakon isteka roka od 8 dana od dana isticanja pisma na oglasnoj tabli suda, ukoliko je prethodno izvršeno objavljivanje u dnevnom štamparanju medju, shodno čl.45.ZIO.

Ulicinj, 21.06.2021.godine

JAVNI IZVRŠITELJ
Mitar Mirović

Iv.br.1447/21
Javni izvršitelj Mitar Mirović iz Ulicinja, Bulevar bratstva jedinstva bb, u pravnoj stvari izvršnog povjerenca Vodovod i kanalizacija DOO Ulicinj, ul.Majke Tereze bb, koga zastupa Miloš Cetković, advokat iz Ulicinja, ul.26. novembra br.121, protiv izvršnog dužnika Rade Minić iz Ulicinja, Pijeteb bb, radi naplate novčanog potraživanja, na osnovu vjerodostojne isprave - izvoda iz poslovnih knjiga, vr.sp.610.32eura, dana 21.06.2021.godine

JAVNO OBJAVLJUJE

Da se izvršni dužnik u roku od 3 dana obrati ovom izvršitelju kako bi se istom unuđilo rješenje o izvršenju od 17.05.2021.god., predlog za izvršenje i prilozima.

Ukoliko se izvršni dužnik ne javi ovom izvršitelju u ostavljenom roku, smatraće se da mu je ovom objavljivanjem izvršeno uredno dostavljanje gore navedenog pisma, te će isti snositi negativne posljedice koje mogu nastati.

Dostavljanje se smatra izvršenim nakon isteka roka od 8 dana od dana isticanja pisma na oglasnoj tabli suda, ukoliko je prethodno izvršeno objavljivanje u dnevnom štamparanju medju, shodno čl.45.ZIO.

Ulicinj, 21.06.2021.godine

JAVNI IZVRŠITELJ
Mitar Mirović

Iv.br.1443/21
Javni izvršitelj Mitar Mirović iz Ulicinja, Bulevar bratstva jedinstva bb, u pravnoj stvari izvršnog povjerenca Vodovod i kanalizacija DOO Ulicinj, ul.Majke Tereze bb, koga zastupa Miloš Cetković, advokat iz Ulicinja, ul.26. novembra br.121, protiv izvršnog dužnika Vjera Radulović iz Ulicinja, ul. Mehmet Gjylaj br.10, radi naplate novčanog potraživanja, na osnovu vjerodostojne isprave - izvoda iz poslovnih knjiga, vr.sp.279.71eura, dana 21.06.2021.godine

JAVNO OBJAVLJUJE

Da se izvršni dužnik u roku od 3 dana obrati ovom izvršitelju kako bi se istom unuđilo rješenje o izvršenju od 17.05.2021.god., predlog za izvršenje i prilozima.

Ukoliko se izvršni dužnik ne javi ovom izvršitelju u ostavljenom roku, smatraće se da mu je ovom objavljivanjem izvršeno uredno dostavljanje gore navedenog pisma, te će isti snositi negativne posljedice koje mogu nastati.

Dostavljanje se smatra izvršenim nakon isteka roka od 8 dana od dana isticanja pisma na oglasnoj tabli suda, ukoliko je prethodno izvršeno objavljivanje u dnevnom štamparanju medju, shodno čl.45.ZIO.

Ulicinj, 21.06.2021.godine

JAVNI IZVRŠITELJ
Mitar Mirović

Iv.br.730/2021
JAVNI IZVRŠITELJ Ivan Sekulić, sa službenim sjedištem u Bjelom Polju, ul.3. januara, ulaz A1, u predmetu izvršenja predlogu izvršnog povjerenca, GENERALI OSIGURANJE MONTE-NEGRO AD PODGORICA, ul. Kralja Nikole br.27/AM, Podgorica, PIB 07202967, protiv izvršnog dužnika DRUŠTVO ZA OGRANICENOM ODGOVORNOSCU - BIJELO POLJE, na osnovu vjerodostojne isprave - fakture br.F-2256/2019 od 03.12.2019.godine, radi naplate novčanog potraživanja. U predmetu izvršenja br.730/2021 javni izvršitelj Ivan Sekulić u Bjelom Polju nije mogao da izvrši uredno dostavljanje pisma na oglasnoj tabli suda, ukoliko je prethodno izvršeno objavljivanje u dnevnom štamparanju medju, shodno čl.45.ZIO-a.

JAVNO OBJAVLJUJE

Da je kod ovog javnog izvršitelja u toku izvršni postupak po predlogu izvršnog povjerenca, GENERALI OSIGURANJE MONTE-NEGRO AD PODGORICA protiv izvršnog dužnika DRUŠTVO ZA OGRANICENOM ODGOVORNOSCU - BIJELO POLJE, na osnovu vjerodostojne isprave - fakture br.F-2256/2019 od 03.12.2019.godine, radi naplate novčanog potraživanja. U predmetu izvršenja br.730/2021 javni izvršitelj Ivan Sekulić u Bjelom Polju nije mogao da izvrši uredno dostavljanje pisma na oglasnoj tabli suda, ukoliko je prethodno izvršeno objavljivanje u dnevnom štamparanju medju, shodno čl.45.ZIO-a.

U Bjelom Polju, Dana 28.06.2021.godine.

Javni izvršitelj
Ivan Sekulić

JAVNI IZVRŠITELJ Ivan Sekulić, sa službenim sjedištem u Bjelom Polju, ul.3. januara, ulaz A1, u predmetu izvršenja predlogu izvršnog povjerenca Chromogorski Telekom AD Podgorica, ul.Moskovića br.29, Podgorica, PIB 02289371, koga zastupa punomoćnica Jovana Pivković, advokatica iz Podgorice, protiv izvršnih dužnika Jelka Krčevića i drugih, radi naplate novčanog potraživanja, dana 28.06.2021.godine, shodno čl.45.ZIO-a

JAVNO OBJAVLJUJE

Da se kod ovog javnog izvršitelja u toku izvršni postupak po predlogu izvršnog povjerenca, protiv izvršnih dužnika, na osnovu vjerodostojnih isprava, isto izvoda iz poslovnih knjiga za izvršne telefonske usluge, radi naplate novčanog potraživanja. Javni izvršitelj Ivan Sekulić u Bjelom Polju nije mogao da izvrši uredno dostavljanje pisma izvršnim dužnicima, Ibo ŽELJKU, KNEŽIĆI, sa posljednjim poznatim adresom Šušter bb, Bijelo Polje. Rješenje o izvršenju br.254/2021 od 09.03.2021.godine i Rješenje o troškovima br.254/2021 od 25.06.2021.godine, DEJANU DROBNJAK ul. sa posljednjim poznatim adresom Sadić bb, Bijelo Polje. Rješenje o izvršenju br.47/2021 od 09.03.2021.godine i Rješenje o troškovima br.47/2021 od 25.06.2021.godine.

S tim u vezi potrebno je da se izvršni dužnik u roku od tri dana obrati ovom javnom izvršitelju radi preuzimanja pisma, u suprotnom dostavljanje se vrši javnim objavljivanjem, a smatra se izvršenim nakon isteka roka od osam dana od dana isticanja pisma na oglasnoj tabli suda, ukoliko je prethodno izvršeno objavljivanje u dnevnom štamparanju medju. Ovakav način objavljivanja smatra se urednom dostavom i negativne posljedice koje mogu nastati snosio izvršni dužnik.

U Bjelom Polju, Dana 28.06.2021.godine

Javni izvršitelj
Ivan Sekulić

**UNIVERZITET CRNE GORE
 MEDICINSKI FAKULTET**

OBJAVLJUJE

Da se doktorska disertacija pod nazivom „Inflamacija, oksidativni stres i metabolički sindrom kod predgojne i gojazne djece u Crnoj Gori“, kandidata dr.med. Marine Jakšić Kavan, studenta doktorskog studija Medicinskog fakulteta u Podgorici, kao i Izvještaj Komisije za ocjenu doktorske disertacije, u sastavu:

- Prof. dr. Nela Rašeta Simović, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci;
- Prof. dr. Milica Martnović, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore;
- Prof. dr. Snežana Pantović, vanredni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore

stavlja na uvid javnosti.

Doktorska disertacija i Izvještaj sa ocjenom, mogu se pregledati u Univerzitetskoj biblioteci, radnim danima, u roku od 30 dana od dana objavljivanja.

Iv.br.355/21
Javni izvršitelj Dušan Nišavić, sa službenim sjedištem u Beranama, ul. M. Zbovića br. 30, u pravnoj stvari izvršnog povjerenca NLB Banka AD Podgorica, Bulevar Stanka Dragovićevića, 46, Podgorica, protiv izvršnog dužnika Obadović Martina, iz Berana, radi naplate novčanog potraživanja 1.564.40€, shodno čl. 45 ZIO-a, dana 28.06.2021.godine.

JAVNO OBJAVLJUJE

Da je kod ovog javnog izvršitelja u toku izvršni postupak po predlogu izvršnog povjerenca, protiv izvršnog dužnika Obadović Martina, sa zadnje poznatom adresom ul. 29. Novembra 5/A, Berane.

Javni izvršitelj nije mogao da izvrši uredno dostavljanje rješenja o izvršenju lvm. br. 355/21 od 02.03.2021. godine, neposredno izvršnom dužniku, kao i rješenje o troškovima od 28.06.2021. godine.

S tim u vezi potrebno je da se izvršni dužnik u roku od tri dana obrati ovom javnom izvršitelju radi preuzimanja pisma, u suprotnom dostavljanje se vrši javnim objavljivanjem, a smatra se izvršenim nakon isteka roka od osam dana od dana isticanja pisma na oglasnoj tabli suda, u obzir da je prethodno izvršeno objavljivanje u dnevnom štamparanju medju. Ovakav način objavljivanja smatra se urednom dostavom i negativne posljedice koje mogu nastati snosio izvršni dužnik.

JAVNI IZVRŠITELJ
DUŠAN NIŠAVIĆ

Iv.br.879/21
Javni izvršitelj Dušan Nišavić, sa službenim sjedištem u Beranama, ul. M. Zbovića br. 30, u pravnoj stvari izvršnog povjerenca MFI MonteCredito Podgorica, ul. 8. marta br. 52, Podgorica, protiv izvršnih dužnika Radivoj Samardina i Gule Amek, iz Plava, radi naplate novčanog potraživanja 1.270.00€, shodno čl. 45 ZIO-a, dana 28.06.2021.godine.

JAVNO OBJAVLJUJE

Da je kod ovog javnog izvršitelja u toku izvršni postupak po predlogu izvršnog povjerenca, protiv izvršnih dužnika, I. Radivoj Samardina, sa zadnje poznatom adresom Plav bb i 2. Gule Amek, sa zadnje poznatom adresom Rudnikijska bb, Plav.

Javni izvršitelj nije mogao da izvrši uredno dostavljanje rješenja o izvršenju lvm. br. 879/21 od 28.05.2021.godine, neposredno izvršnom dužniku, kao i rješenje o troškovima od 27.06.2021.godine.

S tim u vezi potrebno je da se izvršni dužnik u roku od tri dana obrati ovom javnom izvršitelju radi preuzimanja pisma, u suprotnom dostavljanje se vrši javnim objavljivanjem, a smatra se izvršenim nakon isteka roka od osam dana od dana isticanja pisma na oglasnoj tabli suda, u obzir da je prethodno izvršeno objavljivanje u dnevnom štamparanju medju. Ovakav način dostavljanja smatra se urednom dostavom i negativne posljedice koje mogu nastati snosio izvršni dužnik.

JAVNI IZVRŠITELJ
DUŠAN NIŠAVIĆ

Iv.br.723/21
Javni izvršitelj Dušan Nišavić, sa službenim sjedištem u Beranama, ul. M. Zbovića br. 30, u pravnoj stvari izvršnog povjerenca MFI MonteCredito Podgorica, Studentska bb, Podgorica, protiv izvršnog dužnika Bugarić Miroslava, iz Berana, radi naplate novčanog potraživanja 272.31€, shodno čl. 45 ZIO-a, dana 28.06.2021.godine.

JAVNO OBJAVLJUJE

Da je kod ovog javnog izvršitelja u toku izvršni postupak po predlogu izvršnog povjerenca, protiv izvršnog dužnika Bugarić Miroslava, sa zadnje poznatom adresom Rujšta bb, Berane.

Javni izvršitelj nije mogao da izvrši uredno dostavljanje rješenja o izvršenju lvm. br. 723/21 od 10.05.2021.godine, neposredno izvršnom dužniku, kao i rješenje o troškovima od 10.06.2021.godine.

S tim u vezi potrebno je da se izvršni dužnik u roku od tri dana obrati ovom javnom izvršitelju radi preuzimanja pisma, u suprotnom dostavljanje se vrši javnim objavljivanjem, a smatra se izvršenim nakon isteka roka od osam dana od dana isticanja pisma na oglasnoj tabli suda, u obzir da je prethodno izvršeno objavljivanje u dnevnom štamparanju medju. Ovakav način dostavljanja smatra se urednom dostavom i negativne posljedice koje mogu nastati snosio izvršni dužnik.

JAVNI IZVRŠITELJ
DUŠAN NIŠAVIĆ

Iv.br.427/21, 426/21, 425/21, 71/21, 318/21, 315/21, 322/21
Javni izvršitelj Veselin Šećopanić iz Bara, odlučuju u pravnoj stvari izvršnog povjerenca Chromogorski Telekom AD Podgorica, ul. Moskovića 29, koga zastupa Dražen Miličić, advokat iz Bara, protiv izvršnih dužnika Svjetoslav Pločinec, Pijetep bb, Bijelo Polje, Rabic Predrag, Krstich Gulnaryam, Pijetep Plamur, Blagovenci Valerija svi iz Bara, na osnovu vjerodostojne isprave - čvud iz finansijske kartice br. 10741358, 10841634, 11013231, 10961543, 1095250, 10933924, 11003371. Javni izvršitelj nije mogao da izvrši uredno dostavljanje pisma u vidu rješenja o izvršenju zajedno sa predlogom i prilozima od 06.03.2021.godine, od 26.01.2021.godine i od 15.02.2021.godine, kod izvršnih dužnika.

S tim u vezi potrebno je da se izvršni dužnik u roku od 8 dana obrati ovom javnom izvršitelju radi preuzimanja pisma, u suprotnom, dostavljanje se vrši javnim objavljivanjem, a smatra se izvršenim nakon posljednjeg objavljivanja.

Ovakav način objavljivanja smatra se urednom dostavom i negativne posljedice koje mogu nastati snosio izvršni dužnik.

Javni izvršitelj
Veselin Šećopanić

Bar, 21.06.2021.godine

Iv.br.1011/21, 1012/21, 1016/21, 628/21, 674/21, 673/21
Javni izvršitelj Veselin Šećopanić iz Bara, odlučuju u pravnoj stvari izvršnog povjerenca Chromogorski Telekom AD Podgorica, ul. Moskovića 29, koga zastupa Dražen Miličić, advokat iz Bara, protiv izvršnih dužnika Vlahović Tajana, Turgyaj Cori, Bunetić Ivana, Ivanovska Kristina, Babović Jovan, Nurković Elvir svi iz Bara, na osnovu vjerodostojne isprave - čvud iz finansijske kartice br. 10952426, 10955074, 10952334, 10939413, 10959608, 10412304. Javni izvršitelj nije mogao da izvrši uredno dostavljanje pisma u vidu rješenja o izvršenju zajedno sa predlogom i prilozima od 13.05.2021.godine, od 29.03.2021.godine i od 05.04.2021.godine, kod izvršnih dužnika.

S tim u vezi potrebno je da se izvršni dužnik u roku od 8 dana obrati ovom javnom izvršitelju radi preuzimanja pisma, u suprotnom, dostavljanje se vrši javnim objavljivanjem, a smatra se izvršenim nakon posljednjeg objavljivanja.

Ovakav način objavljivanja smatra se urednom dostavom i negativne posljedice koje mogu nastati snosio izvršni dužnik.

Javni izvršitelj
Veselin Šećopanić

Bar, 21.06.2021.godine

**Javni izvršitelj Dejan Čogurić
 ul.Slobode Bijelo Polje
 Iv.br.1689/2020**

Javni izvršitelj Čogurić Dejan iz Bjelom Polju, ul. Slobode br.10 u predmetu izvršenja izvršnog povjerenca MFI MONTE CREDIT DOO Podgorica, ul. Dalmatinska br.2 protiv izvršnih dužnika Dragana Tomović Pejović iz Majkovići, da radi namjerna novčanog potraživanja izvršnog povjerenca u novčanom iznosu od 2.544.00 eura u smislu čl.45 ZIO-a donio je dana 28.06.2021.godine,

ODLUKU O DOSTAVLJANJU JAVNIM OBJAVLJIVANJEM

Ivršnom dužniku Dragani Tomović Pejović sa posljednjim poznatim adresom Podkraj ul. Budućevih se dostavljanje pisma Rješenje o izvršenju lvm. br.1689/2020 od 09.09.2020.godine sa prilozima.

Ivršni dužnik Dragana Tomović Pejović može se obratiti Javnom Izvršitelju Dejanu Čoguriću na adresi ul.Slobode br.10 u Bjelom Polju i to u roku od 3 dana od dana objavljivanja oglasna rad podznanja pisma. Ukoliko izvršni dužnik u ostavljenom roku ne preuzme pisma iste se smatra istisnuta oglasna rad podznanje suda.

Upozorava se izvršni dužnik da se ovakav način dostave smatra urednom, a dostavljanje se smatra izvršenim nakon isteka roka od osam dana od dana isticanja pisma na oglasnoj tabli suda, nakon što je prethodno izvršeno objavljivanje u dnevnom štamparanju medju.

U Bjelom Polju dana 28.06.2021.godine

JAVNI IZVRŠITELJ

**Javni izvršitelj Dejan Čogurić
 ul.Slobode Bijelo Polje
 Iv.br.1042/2021**

Javni izvršitelj Čogurić Dejan iz Bjelom Polju, ul. Slobode br.10 u predmetu izvršenja izvršnog povjerenca MFI MONTE CREDIT DOO Podgorica, ul. Dalmatinska br.2 protiv izvršnih dužnika Kemal Pila i dr. iz Bjelom Polju i dr. radi namjerna novčanog potraživanja izvršnog povjerenca u novčanom iznosu od 2.832.00 eura u smislu čl.45 ZIO-a donio je dana 28.06.2021.godine,

ODLUKU O DOSTAVLJANJU JAVNIM OBJAVLJIVANJEM

Ivršnom dužniku Kemal Pila sa posljednjim poznatim adresom Cukavac bb, Bijelo Polje vrše se dostavljanje pisma Rješenje o izvršenju lvm. br.1042/2021 od 17.05.2021.godine sa prilozima.

Ivršni dužnik Kemal Pila može se obratiti Javnom Izvršitelju Dejanu Čoguriću na adresi ul.Slobode br.10 u Bjelom Polju i to u roku od 3 dana od dana objavljivanja oglasna rad podznanja pisma. Ukoliko izvršni dužnik u ostavljenom roku ne preuzme pisma iste se smatra istisnuta oglasna rad podznanje suda.

Upozorava se izvršni dužnik da se ovakav način dostave smatra urednom, a dostavljanje se smatra izvršenim nakon isteka roka od osam dana od dana isticanja pisma na oglasnoj tabli suda, nakon što je prethodno izvršeno objavljivanje u dnevnom štamparanju medju.

U Bjelom Polju dana 28.06.2021.godine

JAVNI IZVRŠITELJ

Na osnovu člana 33 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), člana 115 Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni list CG", br. 44/14, 52/14, 47/15, 40/16, 42/17, 71/17, 55/18, 3/19, 17/19, 47/19, 72/19, 74/20 104/21) i službene evidencije, a po zahtjevu studenta Jakšić Željko Marina, izdaje se

UVJERENJE O POLOŽENIM ISPITIMA

Student **Jakšić Željko Marina**, rođena **28-10-1985** godine u mjestu **Zadar**, Republika **Hrvatska**, upisana je studijske **2010/2011** godine, u **I** godinu studija, kao student koji se **samofinansira na doktorske akademske studije**, studijski program **MEDICINA**, koji realizuje **MEDICINSKI FAKULTET - Podgorica Univerziteta Crne Gore** u trajanju od **3 (tri)** godine sa obimom **180** ECTS kredita.

Student je položio ispite iz sljedećih predmeta:

Redni broj	Semestar	Naziv predmeta	Ocjena	Uspjeh	Broj ECTS kredita
1.	1	BIOSTATISTIKA	"A"	(odličan)	10.00
2.	1	MEDICINSKA INFORMATIKA	"A"	(odličan)	10.00
3.	1	METODOLOGIJA NAUČNOG ISTRAŽIVANJA	"A"	(odličan)	10.00
4.	2	OSNOVI ĆELIJSKE BIOLOGIJE	"B"	(vrlodobar)	10.00
5.	2	OSNOVI IMUNOLOGIJE	"A"	(odličan)	10.00
6.	2	POČETNA ISTRAŽIVANJA	"A"	(odličan)	10.00

Zaključno sa rednim brojem **6**.

Ostvareni uspjeh u toku dosadašnjih studija je:

- srednja ocjena položenih ispita **"A" (9.83)**
- ukupan broj osvojenih ECTS kredita **60.00** ili **100.00%**
- indeks uspjeha **9.83**.

Uvjerjenje se izdaje na osnovu službene evidencije, a u svrhu ostvarivanja prava na: (dječji dodatak, porodičnu penziju, invalidski dodatak, zdravstvenu legitimaciju, povlašćenu vožnju za gradski saobraćaj, studentski dom, studentski kredit, stipendiju, regulisanje vojne obaveze i slično).

Broj:
Podgorica, 06.10.2021 godine



SEKRETAR
