

**MEDICINSKI
FAKULTET**

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

Broj: 1573/14-1
Podgorica, 29.09.2020. godine

**UNIVERZITET CRNE GORE
ODBORU ZA DOKTORSKE STUDIJE**

U prilogu akta dostavljamo Prijedlog odluke Vijeća Medicinskog fakulteta sa sjednice održane 29.09.2020. godine, o imenovanju Komisije za ocjenu podobnosti doktorske teze i kandidata dr med Isidore Rovčanin Dragović, na dalje postupanje.

S poštovanjem,

MEDICINSKI FAKULTET
DEKAN,
Prof. dr Miodrag Radunović

UNIVERZITET CRNE GORE
MEDICINSKI FAKULTET
Broj:1573/14
Podgorica, 29.09.2020. godine

Na osnovu člana 64 Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 34 Pravila doktorskih studija, Inicijalnog prijedloga Komisije za doktorske studije broj: 1071/2 od 25.09.2020. godine, Vijeće Medicinskog fakulteta u Podgorici, na elektronskoj sjednici održanoj 28-29.09.2020. godine, donijelo je

ODLUKU

I Predlažemo Centru za doktorske studije i Senatu Univerziteta Crne Gore, da imenuje Komisiju za ocjenu podobnosti doktorske teze i kandidata sa nazivom: **“Nova metoda za stratifikovanje rizika za obolijevanje od Alchajmerove bolesti kod pacijenata u Crnoj Gori»**, kandidata **dr med Isidore Rovčanin Dragović**, u sastavu :

- **Prof. dr Miodrag Radunović**, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, naučna oblast: hirurgija – hepatobilijarna hirurgija;
- **Prof. dr Nataša Popović**, vanredni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, naučna oblast: fiziologija;
- **Prof. dr Milica Martinović**, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, naučna oblast: patološka fiziologija;
- **Prof. dr Elka Stefanova**, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, oblast: neurologija;
- **Apolonija Tulo**, istraživač Instituta za biomembrane, bioenergetiku i molekularnu biotehnologiju (IBIOM) – Bari, Italija

II Prijedlog Odluke Vijeća broj:671/13 od 06.05.2020 stavlja se van snage.

Obrazloženje

Medicinski fakultet je dostavio Odboru za doktorske studije, prijedlog Odluke za imenovanje Komisije za ocjenu podobnosti doktorske teze pod nazivom **»Nova metoda za stratifikovanje rizika za obolijevanje od Alchajmerove bolesti kod pacijenata u Crnoj Gori »**, kandidata **dr med Isidore Rovčanin Dragović**, broj: 671/13 od 06.05.2020. godine.

Odbor za doktorske studije aktom broj: 01/2-2164/1 od 24.06.2020. godine, obavijestio je Medicinski fakultet da je odloženo glasanje u vezi navedenog prijedloga, iz sledećih razloga:

-Predložena je tročlana Komisija u skladu sa Pravilima doktorskih studija, međutim, kako mentor i komentor čine većinu Komisije, Odbor je predložio da se imenuje petočlana Komisija, kako bi se obezbijedila ravnopravnost i objektivnost u ocjenjivanju;

-imajući u vidu temu doktorske disertacije, Odbor je predložio da se za člana Komisije imenuje stručnjak iz oblasti neurologije;

- Uvidom u podatke navedene u PD obrascu, Odbor smatra da je isti potrebno dopuniti hipotezama.

Mentor Prof. dr Nataša Popović, komentor Prof. dr Milica Martinović i kandidat dr med Isidora Rovčanin Dragović su postupili po gore navedenom aktu Odbora za doktorske studije, i dostavili akt broj: 1071 /1 od 23.07.2020. godine i novi PD obrazac broj: 1071 od 23.07.2020. godine u kojima su izvršene tražene dopune.

Također, Komisija za doktorske studije na sjednici održanoj dana 25.09.2020. godine postupajući po gore navedenoj odluci Odbora za doktorske studije, inicirala je novi prijedlog Komisije za ocjenu podobnosti doktorske teze i kandidata u sastavu od 5 članova, gdje su pored ranije predloženog predsjednika, mentora i komentora, uključena još dva člana, od kojih je jedan član neurolog.

Na osnovu gore navedenog, Vijeće Medicinskog fakulteta na elektronskoj sjednici održanoj dana 28-29.09.2020. godine, shodno članu 34 Pravila doktorskih studija, utvrdilo je prijedlog Odluke za imenovanje Komisije za ocjenu podobnosti doktorske teze i kandidata.

**VIJEĆE MEDICINSKOG FAKULTETA
PREDSJEDAVAJUĆI**

Prof. dr Miodrag Radunović, dekan

Dostavljeno:

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

Univerzitet Crne Gore
Medicinski fakultet
Komisiji za doktorske studije

UNIVERZITET CRNE GORE
MEDICINSKI FAKULTET

23.07.2020			
Projekat			
Organizacija			
med	1071/1		

Poštovani članovi Komisije za doktorske studije,

Na osnovu dopisa Odbora za doktorske studije Univerziteta Crne Gore, koji je razmatrao prijedlog Vijeća Medicinskog fakulteta o imenovanju Komisije za ocjenu podobnosti teme doktorske teze kao i PD obrazac kandidata Isidore Rovčanin Dragović, dostavljamo dopunjenu Prijavu teme doktorske disertacije pod nazivom: „Nova metoda za stratifikovanje rizika za obolijevanje od Alchajmerove bolesti kod pacijenata u Crnoj Gori“.

Odbor je, naime, tražio dopunu PD obrasca hipotezama, koje navodimo i u nastavku ovog teksta:

Cilj ovog istraživanja je identifikacija specifičnih cirkulatornih miRNK kao potencijalnih biomarkera za AB.

Upotreba miRNK u ovu svrhu predstavlja inovativan pristup za stratifikaciju populacije prema riziku za obolijevanje od AB.

Hipoteze:

- Odabrane miRNK izolovane iz krvne plazme specifičnim obrascem ekspresije mogu da identifikuju ljude oboljele od AB i potencijalno postanu biomarker za AB.
- Nivo ekspresije cirkulatornih miRNK korelira sa stepenom kognitivnog pada kod pacijenata oboljelih od AB.
- Ekspresija odabranih miRNK će kod oboljelih od kancera imati obrazac koji će potvrditi na molekularnom nivou da kod AB i kancera postoji inverzna regulacija ćeljskih signalnih puteva.

U Podgorici,

23.07.2020.

Mentor: doc. dr Nataša Popović

Nataša Popović

Ko-mentor: prof. dr Milica Martinović

Milica Martinović

Kandidat: dr med. Isidora Rovčanin Dragović

Isidora Rovčanin Dragović



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 012-2164/1
Datum / Date 24.06.2020

UNIVERZITET CRNE GORE MEDICINSKI FAKULTET			
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
med	671/13-2		

UNIVERZITET CRNE GORE

MEDICINSKI FAKULTET

n/r dekanu, prof. dr Miodragu Radunoviću

KOMISIJI ZA DOKTORSKE STUDIJE

Poštovani dekane Radunoviću,

Poštovani članovi Komisije,

Odbor za doktorske studije je razmatrao dostavljeni prijedlog Vijeća Medicinskog fakulteta broj 671/13, od 06.05.2020. godine, na sjednici održanoj 01.06. t.g., a koji se odnosi na imenovanje Komisije za ocjenu podobnosti doktorske teze pod nazivom „Nova metoda za stratifikovanje rizika za obolijevanje od Alchajmerove bolesti kod pacijenata u Crnoj Gori“ i kandidata, dr med Isidore Dragović.

Nakon razmatranja relevantnih podataka u vezi sa dostavljenim prijedlogom Vijeća Fakulteta i rasprave o istom, Odbor je saglasan da se odlaže glasanje, iz sljedećih razloga:

- Predložena je 3člana Komisija, u skladu sa Pravilima doktorskih studija, međutim, kako mentor i komentor čine većinu Komisije, Odbor predlaže da se imenuje 5člana Komisija, kako bi se obezbijedila ravnopravnost i objektivnost u ocjenjivanju,
- Imajući u vidu temu doktorske disertacije, Odbor predlaže da se za člana Komisije imenuje stručnjak iz oblasti neurologije,
- Uvidom u podatke navedene u PD obrascu, Odbor smatra da je isti potrebno dopuniti hipotezama.

pf a. FV
Sg. V.

Predsjednik Odbora za doktorske studije

Prof. dr Predrag Miranović





UNIVERZITET CRNE GORE
MEDICINSKI FAKULTET

Prijem: 23.07.2020

Ime i prezime	Broj	Pr. ug.	V. godine
med	1071		

UNIVERZITET CRNE GORE
Obrazac PD1: Prijavate medoktorske disertacije

PRIJAVA TEME DOKTORSKE DISERTACIJE

OPŠTI PODACI O DOKTORANDU	
Titula, ime i prezime	Dr med. Isidora Rovčanin Dragović
Fakultet	Medicinski fakultet, Univerzitet Crne Gore
Studijski program	Doktorske studije na Medicinskom fakultetu – studijski program medicina
Broj indeksa	2013/01
Ime i prezime roditelja	Rade Rovčanin
Datum i mjesto rođenja	02.05.1987., Mojkovac, Crna Gora
Adresa prebivališta	Ul. Radosava Burića bb, Podgorica
Telefon	069/878 770
E-mail	isidorar@ucg.ac.me
BIOGRAFIJA I BIBLIOGRAFIJA	
Obrazovanje	<p>10.2013. → Doktorand Medicinski fakultet, Univerzitet Crne Gore Položeni ispiti: Biostatistika, Medicinska informatika, Metodologija naučnoistraživačkog rada, Osnovi ćelijske biologije, Osnovi molekularne genetike. Prosječna ocjena: 10,00/10,00</p> <p>10.2005. → 10.2012. Doktor medicine Medicinski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu Prosječna ocjena: 9,23/10,00 Diplomski rad (samostalni istraživački rad): Akutni postoperativni bol – očekivanja i iskustva pacijenata Ocjena diplomskog rada: 10</p>
Radno iskustvo	<p>04.2017. → Doktor medicine – specijalizant Neurologije Institut za neurologiju, Klinički centar Srbije</p> <p>04.2015. → 04.2016. Klinički ljekar na Klinici za neurologiju Klinički centar Crne Gore</p>

	<p>10.2014. →</p> <p>Saradnik u nastavi na Katedri za fiziologiju, Medicinski fakultet, Univerzitet Crne Gore.</p> <p>10.2013. → 10.2014.</p> <p>Saradnik u nastavi na Katedri za farmakologiju i toksikologiju, Medicinski fakultet, Univerzitet Crne Gore</p> <p>10.2012. → 04.2013.</p> <p>Ljekar volonter u Prijemnoj neurološkoj ambulanti Urgentnog centra Klinički centar Vojvodine, Novi Sad</p>
<p>Popis radova</p>	<p>Radovi objavljeni u naučnim časopisima od internacionalnog značaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Popović N, Popović T, Rovčanin Dragović I, Cmiljanić O. Moodle-Based Blended Learning Solution for Physiology Education in Montenegro: A Case Study. Adv Physiol Educ. 2018 Mar;42(1):111-17. (Impact factor 2.28, https://www.physiology.org/af2018) <p>Radovi prezentovani na konferencijama:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rovčanin Dragović I, Cmiljanić O, Drecun M, Popović N. Influence of MgSO₄ on survival time of isolated frog sciatic nerve in ex-vivo conditions. Četvrti kongres fizioloških nauka Srbije sa internacionalnim učesćem, 2018 septembar; Niš, Srbija. Knjiga sažetaka 2018; str. 127. • Popović N, Radulović A, Rovčanin Dragović I, Cmiljanić O, Dizdarević S. Impact of web-based learning management systems on education at the Faculty of Medicine in Podgorica, Montenegro. Dvadesetdruga konferencija informacionih tehnologija IT '17, 2017 mart; Žabljak, Crna Gora. Knjiga sažetaka 2017; str. 70-73. • Rovčanin I, Dragović I. Acute Postoperative Pain - Expectations and Experiences of Patients. Sedmi internacionalni kongres studenata medicine u Novom Sadu. 2012 jul; Novi Sad, Srbija. Knjiga sažetaka 2012. Str.102. • Dragović I, Rovčanin I. The Analyses of Influence of Intraoperative Blood Salvage and Autologous Transfusion in Reducing the Need for Alogenic Transfusion in Asymptomatic Infrarenal Abdominal Aortic Aneurysm Repair. Pedesetdrugi kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učesćem. 2011 maj; Budva, Crna Gora. Knjiga sažetaka, 2011. str. 889.

NASLOV PREDLOŽENE TEME	
Na maternjem jeziku	Nova metoda za stratifikovanje rizika za obolijevanje od Alchajmerove bolesti kod pacijenata u Crnoj Gori
Na engleskom jeziku	A new method for stratification of the risk for Alzheimer's disease in patients in Montenegro
Obrazloženje teme	
(do 1000 karaktera)	
<p>Dužina očekivanog životnog vijeka u svijetu se od početka XX vijeka udvostručila, pa je učestalost Alchajmerove bolesti (AB), kao bolesti starijeg životnog doba u porastu, a biomedicinska istraživanja u oblasti demencija postaju prioritet (1). AB se još uvijek ne može izliječiti, pa su procjena rizika za obolijevanje od AB, rano otkrivanje u cilju poboljšanja kvaliteta života oboljelih, od kritičnog značaja (2).</p> <p>Pokazano je da su incidence AB i karcinoma u inverznoj korelaciji (3). Pretpostavlja se da su kod ova dva oboljenja isti signalni putevi deregulisani na suprotan način, ali ovi mehanizmi nijesu još uvijek razjašnjeni (3,4). Mikro RNK (miRNK) utiču na ključne aspekte patogeneze i karcinoma i neurodegenerativnih oboljenja (5,6,7). Fokus predloženog naučnog istraživanja će biti proučavanje nivoa specifičnih cirkulatornih miRNK koje su uključene u patogenezu obje grupe ovih oboljenja, a u cilju pronalazanja cirkulatornih biomarkera za AB, sa potencijalom za kliničku primjenu.</p>	
Pregled dosadašnjih istraživanja	
(do 7000 karaktera)	
<p>AB predstavlja najčešći uzrok demencije u starijoj populaciji, a karakteriše se progresivnim gubitkom memorije i kognitivnom deterioracijom (8). Globalni trend porasta broja oboljelih od demencije je udružen sa starenjem svjetske populacije i nezavistan je od socijalno-ekonomskog statusa. Procjenjuje se da je prema troškovima liječenja AB u rangu kardio-vaskularnih oboljenja i karcinoma (9). Ove činjenice identifikuju AB kao nedovoljno prepoznat zdravstveni problem.</p> <p>Aktuelno, AB se dijagnostikuje: neuropsihološkom procjenom kroz specifičan šablon kognitivnog pada, neuroimidžing metodama kojima se može detektovati atrofija, odnosno smanjen metabolizam glukoze u određenim regijama mozga, kao i nalazom abnormalnih proteina u likvoru, koji su tipični markeri oboljenja (10,11,12). Klinički testovi, međutim, imaju relativno nisku specifičnost, manju od 70% (13). Magnetna rezonanca i pozitron emisiona tomografija daju jasne podatke za postavljanje dijagnoze AB, ali tek u naprednom stadijumu bolesti, što je vjerovatno i par decenija nakon što je inicirana kaskada patofizioloških procesa ove bolesti (14).</p> <p>Osim toga, aktuelni tretmani obezbjeđuju ublažavanje simptoma, ali nemaju efekat na uzročni mehanizam, koji još uvijek nije potpuno ispitan. Za sada, dakle, ne postoji način za izlječenje AB (2). Napredak koji je ostvaren u razumijevanju patofiziologije AB je doveo do razvoja nekoliko terapijskih agenasa u posljednjih 10 godina, dizajniranih tako da modifikuju patogenetski mehanizam bolesti. Međutim, iako su istraživanja napredovala do nivoa kliničkih studija, ni jedan lijek do sada nije dospio na tržište (15). Stoga, kritičan značaj imaju pravovremeno otkrivanje i usporavanje toka bolesti.</p> <p>Sve navedeno, AB stavlja ne samo među zdravstvene, već i vodeće istraživačke prioritete u biomedicini. U fokusu je pronalazak testova koji bi obezbijedili ranu i pouzdanu dijagnozu, kao i biomarkera za stratifikovanje rizika za obolijevanje od AB. Time bi se, do pronalaska terapijskih rješenja, moglo ostvariti optimalno praćenje ciljnih grupacija, efikasnije postavljanje dijagnoze i pravovremeni tretman, a produžilo bi se preživljavanje i poboljšao kvalitet života oboljelih. Osim toga, identifikovanjem biomarkera koji bi odražavao patofiziološki mehanizam bolesti, potencijalno bi se doprinijelo i kreiranju novih terapijskih modaliteta.</p>	

U posljednjih nekoliko godina, identifikovan je značajan broj molekularnih markera u serumu ili plazmi pacijenata, uključujući i miRNK dužine 21-23 nukleotida, koje utiču na ekspresiju i translaciju gena, stoga regulišu veliki broj bioloških funkcija (16,17). Naime, procjenjuje se da oko 1-4% humanog genoma kodira miRNK molekule, a svaka od njih utiče na regulaciju i do 200 informacionih RNK (iRNK), na način da sprječava translaciju specifičnih gena ili uzrokuje potpunu degradaciju iRNK. Pretpostavlja se da se na ovaj način regulišu i do 50% svih protein-kodirajućih gena kod sisara (18,19). Na ćelijskom nivou, miRNK interferiraju sa mnogim procesima, uključujući ćelijski razvoj, proliferaciju i starenje (20). Promjene na ćelijskom nivou kao što su oksidativni stres/disfunkcija mitohondrija, inflamacija ili skraćenje telomera koje ubrzavaju procese starenja ćelije, su izgleda, u mnogome regulisane miRNK molekulama (7). Na ovim procesima upravo počivaju i teorije patogeneze AB, pa je ispitivanje uloga miRNK molekula u ovom oboljenju prepoznato kao inovativan pravac istraživanja. Na ćelijskim i animalnim eksperimentalnim modelima, kao i na post mortem uzorcima moždanog tkiva oboljelih pacijenata, već su identifikovane brojne interakcije miRNK sa ključnim genima uključenim u patogenezu AB. Tačnije, postoje različite teorije o patofiziološkoj kaskadi AB, i najvjerojatnije, patogeni mehanizmi predstavljeni svakom od njih imaju izvjestan značaj u nastanku oboljenja. Za razliku od biomarkera koji su do sada ispitivani i nijesu zadovoljili kriterijume za uvođenje u kliničku praksu, miRNK molekule ostvaruju uticaj na ključne procese kojima su povezani signalni putevi predstavljeni različitim teorijama AB, pa bi mogle biti obećavajući target u tom smislu (6,21,22).

MiRNK se detektuju i u tkivima i u tjelesnim tečnostima. Njihove uloge u bolestima CNS-a se, s obzirom na nemogućnost biopsiranja mozga i kičmene moždine, istražuju manje invazivnim pristupima, kroz mjerenje njihovog nivoa u likvoru, serumu ili plazmi. MiRNK u plazmi su stabilni molekuli, koji se mogu identifikovati i kvantifikovati pomoću metoda zasnovanih na reakciji lančane polimerizacije (polymerase chain reaction -PCR)(23), što je dovelo do velikog interesovanja za proučavanje njihove uloge kao dijagnostičkih i prognostičkih biomarkera (24). Međutim, uprkos velikom broju objavljenih radova koji se bave cirkulatornim miRNK kao biomarkerima, do sada nijedan ispitivani miRNK nije uveden u kliničku praksu zbog niskog stepena ponovljivosti i slabe konzistentnosti objavljenih rezultata, koji su najvjerojatnije posledica malog broja ispitanika, nedostatka validacionih kohorti i razlikama u protokolima za obradu uzoraka (25). Dakle, nove prospektivne studije, sa striktno definisanim kriterijumima prilikom odabira pacijenata i strogo kontrolisanim i uniformnim protokolima za sakupljanje i obradu uzoraka, poput studije koju predlažemo, neophodne su za adekvatno prevazilaženje ovog problema.

Posljednjih godina raste broj naučnih dokaza o inverznoj korelaciji AB i kancera. Epidemiološke studije ukazuju da osobe oboljele od kancera odnosno sa istorijom te bolesti, imaju smanjen rizik obolijevanja od AB i obrnuto, a incidenca oba oboljenja eksponencijalno raste sa godinama (3). Na molekularnom nivou je poznato da AB karakteriše ćelijska smrt apoptozom, a kancer nekontrolisana ćelijska proliferacija. Pretpostavlja se da zapravo oba oboljenja mogu biti manifestacija jedinstvenog patofiziološkog procesa koji je povezan sa starenjem, ali da su signalni putevi suprotno deregulisani (4). Iako jednoznačna objašnjenja ove pojave još ne postoje, za pojedine molekule, kao što su miRNK, zna se da su među glavnim regulatorima i apoptoze i ciklusa ćelijske proliferacije, pa predstavljaju ključne tačke patofiziološkog procesa obje bolesti (6,7). Međutim, dok se istraživanja značaja miRNK molekula u kanceru sprovode već par decenija i pružaju temeljne dokaze o njihovoj ulozi, kada su u pitanju AB i druge neurodegenerativne bolesti, ovo je relativno novo polje istraživanja.

U tom kontekstu, na osnovu detaljnog pregleda literature, planiramo da analiziramo ekspresiju sljedećih miRNK: miR-29a/b, miR-101, miR-125b, miR-146a i miR-155. Utvrđeno je da je ekspresija ovih miRNK izmijenjena kako u kanceru, tako i u AB, da imaju ulogu u glavnim putevima obije bolesti, kao što su inflamacija, oksidativni stres i urođeni imunitet, a takođe i u konkretnim procesima formiranja abnormalnih proteinskih depozita, amiloidnih plakova i neurofibrilarnih klubadi (26-29).

Cilj istraživanja

(do 700 karaktera)

Cilj ovog istraživanja je identifikacija specifičnih cirkulatornih miRNK kao potencijalnih biomarkera za AB.

Upotreba miRNK u ovu svrhu predstavlja inovativan pristup za stratifikaciju populacije prema sklonosti za oboljevanje od AB.

Hipoteze:

- Odabrane miRNK izolovane iz krvne plazme specifičnim obrascem ekspresije mogu da identifikuju ljude oboljele od AB i potencijalno postanu biomarker za AB.
- Nivo ekspresije cirkulatornih miRNK korelira sa stepenom kognitivnog pada kod pacijenata oboljelih od AB.
- Ekspresija odabranih miRNK će kod oboljelih od kancera imati obrazac koji će potvrditi na molekularnom nivou da kod AB i kancera postoji inverzna regulacija ćelisičkih signalnih puteva.

Materijali, metode i plan istraživanja

(do 7000 karaktera)

Ovo istraživanje se sprovodi u okviru naučnoistraživačkog projekta Medicinskog fakulteta koje je finansirano od strane Ministarstva nauke Crne Gore, pod nazivom: "Nove metode za stratifikaciju rizika za progresiju kancera i Alchajmerove bolesti kod pacijenata u Crnoj Gori". Realizacija projekta je odobrena od strane Etičkih komiteta Medicinskog fakulteta i Kliničkog centra Crne Gore (KCCG) i trajeće od 01.04.2019. – 31.03.2021. godine. Istraživanje se sprovodi u KCCG i Centru za naučno-istraživački rad Medicinskog fakulteta, a u saradnji sa Institutom za biomembrane i bioenergetiku iz Barija. Studija je prospektivnog karaktera i predviđa:

- 1) regrutaciju pacijenata,
- 2) kliničko istraživanje,
- 3) molekularno biološko istraživanje,
- 4) statističku analizu podataka

1) Regrutacija pacijenata

Studija predviđa uključivanje 60 ispitanika koji će biti podijeljeni u 3 grupe:

- 1) 30 pacijenata sa AB - eksperimentalna grupa,
- 2) 15 zdravih ispitanika - prva kontrolna grupa,
- 3) 15 pacijenata sa adenokarcinomom kolona (CAC) - druga kontrolna grupa.

Starosna i polna struktura ispitanika u obije kontrolne grupe će biti ista kao u eksperimentalnoj grupi.

Pacijenti će se regrutovati u KCCG, kao i posredstvom nevladine organizacije Futura, članice udruženja Alzheimer Europe, koja organizuje savjetovanje pacijenata oboljelih od AB i članova njihovih porodica.

Selekcija pacijenata će se dalje vršiti i prema određenim isključujućim kriterijumima. Za grupu pacijenata sa AB će to biti postojanje druge neurološke ili psihijatrijske bolesti. Među oboljelima od CAC, u studiju neće biti uključeni pacijenti tretirani terapijskim protokolima koji potencijalno utiču na ekspersiju gena i inflamatornih markera, kao što su radio- i hemioterapija, kao ni oni sa klinički dijagnostikovanom nasljednom adenomatoznom polipozom debelog crijeva, nasljednim nepolipoznim CAC i istorijom drugih malignih bolesti.

Zdravi pojedinci treba da ispunjavaju sljedeće kriterijume: nepostojanje sistemske bolesti, nepostojanje istorije malignih bolesti, psihijatrijskih ili neuroloških poremećaja, kao i rezultat na skrining neuropsihološkim testovima koji odgovara zdravoj osobi.

Za sve ispitanike će isključujući kriterijumi biti i istorija zloupotrebe alkohola ili droga, a svaki akutni komorbiditet će se tokom studije razmotriti kao potencijalni isključujući kriterijum.

U ovoj fazi će pacijenti ili njihovi pravni zastupnici biti upoznati sa svrhom i detaljima istraživanja, a takođe će potpisivati informisani pristanak za učešće u studiji (obrazac za informisani pristanak, Prilog 1).

2) Klinički dio istraživanja se sprovodi u KCCG.

U ovom dijelu istraživanja će sve grupe ispitanika popunjavati jedinstven upitnik, a u cilju standardizacije procesa uzimanja anamneze i upoređivanja rezultata među grupama pacijenata (Prilog 2).

Takođe, fizikalni pregled, laboratorijske i radiološke pretrage će se sprovoditi u skladu sa kriterijumima Evropske akademije za neurologiju (EAN) (Tabela 1). Osim što imaju ključnu ulogu u postavljanju dijagnoze, procedure ovog dijela istraživanja će, služiti i za dodatnu evaluaciju potencijalnih isključujućih kriterijuma.

Neuropsihološko testiranje će obavljati ljekari ili psiholozi edukovani i sertifikovani za neuropsihološku procjenu. Time će se procijeniti kognitivno funkcionisanje ispitanika i kreirati neuropsihološki profil karakterističan za AB, kojim se može definisati i svaka od faza u toku oboljenja: rana, menifestna i terminalna.

Tako će se do momenta uzorkovanja 10ml periferne krvi sprovesti temeljna selekcija ispitanika koji će potom biti uključeni u molekularno-biološki dio istraživanja.

TEST	SVRHA/REZULTAT EKSPERIMENTALNE PROCEDURE	GRUPA ISPITANIKA
Anamneza	Postavljanje dijagnoze i/ili detekcija isključujućih kriterijuma.	AB, CAC, kontrolna grupa
Fizikalni pregled	Procjena prisustva drugih bolesti, odnosno potencijalno isključujućih kriterijuma.	AB, CAC, kontrolna grupa

Neurološki pregled	Isključivanje prisustva drugog neurološkog oboljenja.	AB, kontrolna grupa
Uzorkovanje periferne krvi	Analize od kojih su neke od značaja u diferencijalnoj dijagnozi AB, a druge pak u isključivanju drugog oboljenja svih ispitanika (krvna slika, HbA1C kod dijabetičara, biohemijski i hormonski status, serološko testiranje-RPR)	AB, CAC, kontrolna grupa
Imidžing endokranijuma	Ispunjavanje radioloških kriterijuma za postavljanje dijagnoze AB u skladu sa smjericama EAN, odnosno isključivanje prisustva patoloških promjena koje se tretiraju kao isključujući kriterijum (npr. hronični subduralni hematoma ili normotenzivni hidrocefalus)	AB
Neuropsihološki skrining: mini mental test, Montrealska procjena kognicije, skala depresije.	Procjena kognitivnog statusa svih ispitanika, kao kriterijuma za uključivanje u studiju; isključivanje depresije kao najznačajnije diferencijalno-dijagnostičke problematike.	AB, CAC, kontrolna grupa
Detaljna neuropsihološka procjena: test verbalnog učenja i pamćenja, Rey-Osteritova kompleksna figura, test verbalne i kategorijalne fluentnosti, procjena pažnje i koncentracije, Bostonski test imenovanja.	Postavljanje dijagnoze AB i procjena stadijuma oboljenja.	AB

Tabela 1. Planirane metode u kliničkom dijelu istraživanja

3) Molekularno biološko istraživanje će se sprovesti u Centru za naučno-istraživački rad Medicinskog fakulteta.

U ovom dijelu istraživanja se uzorak od 10ml periferne krvi dalje procesira kroz sljedeće eksperimentalne zadatke:

1. Inicijalna obrada sakupljenih uzoraka krvi i izolovanje plazme
2. Kvantifikacija specifičnih miRNK u plazmi pomoću qRT-PCR metode
3. Normalizacija broja kopija miRNK
4. Obrada podataka

Značaj navedenih eksperimentalnih procedura i vrsta podataka koje pratimo su predstavljeni u tabeli 2.

TEST	SVRHA/REZULTAT EKSPERIMENTALNE PROCEDURE	GRUPA ISPITANIKA
Izolacija ukupne miRNA iz plazme	Priprema uzoraka za qRT-PCR test Kreiranje banke miRNA za potencijalno buduće istraživanje kompletnog profila ekspresije	AB, CAC, kontrolna grupa
Kvantifikacija specifičnih miRNA qRT-PCR metodom	Detekcija nivoa ekspresije: <ul style="list-style-type: none"> • miR-29a/b • miR-101 • miR-125b • miR-146a • miR-155 	AB, CAC, kontrolna grupa

Tabela 2. Planirane metode u molekularno-biološkom dijelu istraživanja

4) Statistička analiza podataka, priprema konferencijskih radova i radova za naučno-istraživačke žurnalske publikacije.

Za statističku analizu podataka planiramo da koristimo satistički program Graphpad.

Realizacija ove studije je započeta 01.04.2019. godine, pa su regrutacija pacijenata, sakupljanje kliničkih podataka, kao i priprema uzoraka za molekularno biološki dio studije već u toku. Do aprila 2020. godine se očekuje završetak ovog dijela istraživanja. Nakon toga, predviđeno je da se u toku aprila 2020. godine sprovede i analiza pripremljenih uzoraka putem qRT-PCR metode i time završi molekularno biološki dio istraživanja. Do aprila 2021. godine će se sprovesti statistička analiza podataka, priprema publikacija kao i doktorske disertacije.

Očekivani naučni doprinos

(do 500 karaktera)

- Analiza ekspresije ciljnih miRNK u korelaciji sa kliničkim podacima odabranih grupa pacijenata, omogućiće potencijalnu identifikaciju biomarkera za obolijevanje od AB.
- Istraživanje pruža potencijalno novi naučni dokaz o inverznoj korelaciji AB i kancera na molekularnoj osnovi.
- Ciljne miRNK su potencijalni targeti za praćenje terapijskih efekata.
- Metoda qRT-PCR se uvodi u biomedicinska istraživanja u Centru za naučno-istraživački rad Medicinskog fakulteta.
- Započinje se kreiranje banke miRNK za buduća istraživanja ekspresije ukupne miRNK u crnogorskoj populaciji.

Popis literature

(do 30 referenci)

1. Dementia [Internet]. World Health Organization. World Health Organization; [cited 2020Dec]. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/dementia>
2. Cummings JL. Alzheimer's disease. *N Engl J Med*. 2004; 351(1):56-67.
3. Musicco M, Adorni F, Santo SD, Prinelli F, Pettenati C, Caltagirone C, et al. Inverse occurrence of cancer and Alzheimer disease: A population-based incidence study. *Neurology*. 2013Oct;81(4):322-8.
4. Driver JA, Beiser A, Au R, Kreger BE, Splansky GL, Kurth T, et al. Inverse association between cancer and Alzheimers disease: results from the Framingham Heart Study. *Bmj*. 2012Dec;344(mar12 1).
5. Visone R, Croce CM. MiRNAs and Cancer. *The American Journal of Pathology*. 2009;174(4):1131-8.
6. Holohan KN, Lahiri DK, Schneider BP, Foroud T, Saykin AJ. Functional microRNAs in Alzheimer's disease and cancer: differential regulation of common mechanisms and pathway. *Frontiers in Genetics*. 2013Jan;3:323.
7. Reddy PH. *Molecular biology of aging*. Vol. 146. Amsterdam: Academic Press; 2017.
8. Thies W, Bleiler L. 2013 Alzheimers disease facts and figures. *Alzheimers & Dementia*. 2013Mar;9(2):208-45.
9. Kelley AS, MCGarry K, Gorges R, Skinner JS. The Burden of Health Care Costs for Patients With Dementia in the Last 5 Years of Life. *Annals of Internal Medicine*. 2015Nov;163(10):729
10. Barthel H, Gertz H, Dresel S, Peters O, Bartenstein P, et al. Cerebral amyloid-bPET with florbetaben (18F) in patients with Alzheimer's disease and healthy controls: a multicentre phase 2 diagnostic study. *Lancet Neurol*. 2011May;10(5):424-35.
11. Rapoport SI. In vivo PET imaging and postmortem studies suggest potentially reversible and irreversible stages of brain metabolic failure in Alzheimer's disease. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci*. 1999Dec;249(3):46-55.
12. Fox NC, Crum WR, Scahill RI, Stevens JM, Janssen JC, Rossor MN. Imaging of onset and progression of Alzheimers disease with voxel-compression mapping of serial magnetic resonance images. *The Lancet*. 2001Jul;358(9277):201-5.

13. Beach TG, Monsell SE, Phillips LE, Kukull W. Accuracy of the clinical diagnosis of Alzheimer disease at National Institute on Aging Alzheimer disease centers, 2005–2010. *J Neuropathol Exp Neurol.* 2012Apr;71(4):266–273.
14. Mehta PD, Pirtila T, Mehta SP, Sersen EA, Aisen PS, Wisniewski HM. Plasma and cerebrospinal fluid levels of amyloid beta proteins 1–40 and 1–42 in Alzheimer disease. *Arch Neurol.* 2000Jan;57(1):100–5.
15. Ritter A, Cummings J. Fluid biomarkers in clinical trials of Alzheimer’s disease therapeutics. *Front Neurol.* 2015Aug;6:186.
16. Ullah S, John P, Bhatti A. MicroRNAs with a role in gene regulation and in human diseases. *Mol Biol Rep.* 2014Jan;41(1):225–32.
17. Sohel MH. Extracellular/Circulating MicroRNAs: Release Mechanisms, Functions and Challenges. *Achievements in the Life Sciences.* 2016Dec;10(2):175–86.
18. Chen H, Liang J, Zhang K, Zhang Zen CY. Horizontal transfer of miRNAs: molecular mechanisms and clinical applications. *Protein Cell.* 2012Jan;3(1):28–37.
19. Llave C, Xie Z, Kasschau KD, Carrington JC. Cleavage of Scarecrow-like mRNA targets directed by a class of Arabidopsis miRNA. *Science.* 2002 Sep;297(5589):2053–6.
20. Hooten NN, Fitzpatrick M, Wood WH, De S, Ejiogu N, Zhang Y, et al. Age-related changes in microRNA levels in serum. *Aging.* 2013Oct;5(10):725–40.
21. Hadar A, Milanesi E, Walczak M, Puzianowska-Kuźnicka M, Kuźnicki J, Squassina A, et al. SIRT1, miR-132 and miR-212 link human longevity to Alzheimer’s Disease. *Sci Rep.* 2018May 31;8:8465.
22. Reddy PH, Tonk S, Kumar S, Vijayan M, Kandimalla R, Kuruva CS, et al. A critical evaluation of neuroprotective and neurodegenerative MicroRNAs in Alzheimer’s disease. *Biochem Biophys Res Commun.* 2017Feb; 483(4):1156–65.
23. Turchinovich A, Weiz L, Langheinz A, Burwinkel B. Characterization of extracellular circulating microRNA. *Nucleic Acids Res.* 2011Sep;39(16):7223–33.
24. Huang J, Zhao L, Xing L, Chen D. MicroRNA-204 regulates Runx2 protein expression and mesenchymal progenitor cell differentiation. *Stem Cells.* 2010Feb;28(2):357–64.

25. Sun S, Yang F, Tan G, Costanzo M, Oughtred R, Hirschman J, et al. An extended set of yeast-based functional assays accurately identifies human disease mutations. *Genome Res.* 2016May; 26(5):670-80.

26. Yuan Z, Baker K, Redman MW, Wang L, Adams SV, Yu M, et al. Dynamic plasma microRNAs are biomarkers for prognosis and early detection of recurrence in colorectal cancer. *British Journal of Cancer.* 2017Oct;117(8):1202–10.

27. Shirafkan N, Mansoori B, Mohammadi A, Shomali N, Ghasbi M, Baradaran B. MicroRNAs as novel biomarkers for colorectal cancer: New outlooks. *Biomedicine & Pharmacotherapy.* 2018Jan;97:1319–30.

28. Arena A, Iyer AM, Milenkovic I, Kovacs GG, Ferrer I, Perluigi M, Aronica E. Developmental Expression and Dysregulation of miR-146a and miR-155 in Down's Syndrome and Mouse Models of Down's Syndrome and Alzheimer's Disease. *Curr Alzheimer Res.* 2017;14(12):1305-17.

29. Chen J, Qi Y, Liu C-F, Lu J-M, Shi J, Shi Y. MicroRNA expression data analysis to identify key miRNAs associated with Alzheimers disease. *The Journal of Gene Medicine.* 2018Jun;20(6).

SAGLASNOST PREDLOŽENOG/IH MENTORA I DOKTORANDA SA PRIJAVOM

Odgovorno potvrđujem da sam saglasan sa temom koja se prijavljuje.

Mentor	Doc. dr Nataša Popović	<i>Nataša Popović</i>
Ko-mentor	Prof. dr Milica Martinović	<i>Milica Martinović</i>
Doktorand	Dr med. Isidora Rovčanin Dragović	<i>Isidora Rovčanin Dragović</i>

IZJAVA

Odgovorno izjavljujem da doktorsku disertaciju sa istom temom nisam prijavio/la ni na jednom drugom univerzitetu.

U Podgorici,
21.07.2020.

Ime i prezime doktoranda

Isidora Rovčanin Dragović
Isidora Rovčanin Dragović

MP



PRILOZI

INFORMACIJE ZA PACIJENTA sa AD

Poštovani (Ime) _____ (Prezime) _____

Pozvani ste da učestvujete u istraživanju koje se sprovodi u Kliničkom centru Crne Gore i na Medicinskom fakultetu.

Vaše učešće u istraživanju je anonimno i dobrovoljno.

Ako odlučite da ne želite da učestvujete u istraživanju možete u bilo kom momentu odustati bez obaveze da obrazložite Vašu odluku.

Sve informacije dobijene ovim istraživanjima biće strogo čuvane i povjerljive, u skladu sa Zakonom o uzimanju i korištenju bioloških uzoraka (Sl. list Crne Gore br. 14/2010 od 17.03.2010. godine) i Zakonom o zaštiti genetičkih podataka (Sl. list Crne Gore br 25/2010).

Cilj istraživanja

Da se upotrebom novih metoda poboljša procjena rizika za napredovanje bolesti i pojave njihovih komplikacija u starijem životnom periodu (kao što je na primjer demencija), kako bi se na mnogo precizniji način odredila nejefikasnija terapija i time povećale šanse za poboljšanjem kvaliteta života, preživljavanjem, smanjenjem komplikacija i u nekim slučajevima izlječenjem.

Metode istraživanja

Sakupljanje informacija i bioloških uzoraka će se odvijati jednom ili najviše 2 puta u periodu od godinu dana.

- Upitnik i ljebarski pregled sa kratkom provjerom mentalnog stanja. Ove metode će nam pomoći da se bolje upoznamo sa Vašim zdravstvenim stanjem i životnim navikama.
- Fotografisanje očnog dna. Ovo je dio uobičajenog pregleda oka kod očnog doktora. Ljekar će snimiti običnu fotografiju lijevog i desnog oka. Pri tome će koristiti kameru sa specijalnim sočivima koja nam omogućava da vidimo očno dno.
- Sakupljanje uzorka venske krvi.
 - 10 ml venske krvi biće uzet za naučno-istraživački rad
 - u slučaju da u toku ove studije koja traje do aprila 2020. godine dobijete infekciju koja zahtijeva boravak u bolnici radi liječenja, još dva uzorka venske krvi će biti sakupljena. Ovi dodatni uzorci bi bili dio standardnog protokola za dijagnostiku i liječenje u bolnici, a jedan mali dio bi se koristio za naučno istraživanje.

PISMENI INFORMISANI PRISTANAK ZA UČEŠĆE U ISTRAŽIVANJU

Potvrđujem da sam pročitao/la i razumio/razumjela svrhu istraživanja i planirane istraživačke metode i pristajem da učestvujem u istraživanju.

Potpis ispitanika ili njegovog zakonskog zastupnika _____

Potpis istraživača _____

Datum _____

INFORMACIJE ZA PACIJENTA sa CAC

Poštovani (Ime) _____ (Prezime) _____

Pozvani ste da učestvujete u istraživanju koje se sprovodi u Kliničkom centru Crne Gore i na Medicinskom fakultetu.

Vaše učešće u istraživanju je anonimno i dobrovoljno.

Ako odlučite da ne želite da učestvujete u istraživanju možete u bilo kom momentu odustati bez obaveze da obrazložite Vašu odluku.

Sve informacije dobijene ovim istraživanjima biće strogo čuvane i povjerljive, u skladu sa Zakonom o uzimanju i korištenju bioloških uzoraka (Sl. list Crne Gore br. 14/2010 od 17.03.2010. godine) Zakonom o zaštiti genetičkih podataka (Sl. list Crne Gore br 25/2010).

Cilj istraživanja

Da se upotrebom novih metoda poboljša procjena rizika za napredovanje bolesti i pojave njihovih komplikacija u starijem životnom periodu (kao što je na primjer karcinom), kako bi se na mnogo precizniji način odredila nejefikasnija terapija i time povećale šanse za poboljšanjem kvaliteta života, preživljavanjem, smanjenjem komplikacija i u nekim slučajevima izlečenjem.

Metode istraživanja

Sakupljanje informacija i bioloških uzoraka će se odvijati jednom ili najviše 2 puta u periodu od godinu dana.

- Upitnik i ljeakarski pregled sa kratkom provjerom mentalnog stanja. Ove metode će nam pomoći da se bolje upoznamo sa Vašim zdravstvenim stanjem i životnim navikama.

- Fotografisanje očnog dna. Ovo je dio uobičajenog pregleda oka kod očnog doktora. Ljekar će snimiti običnu fotografiju lijevog i desnog oka. Pri tome će koristiti kameru sa specijalnim sočivima koja nam omogućava da vidimo očno dno.

- Sakupljanje uzorka venske krvi.

 - 10 ml venske krvi biće uzet za naučno-istraživački rad

 - u slučaju da u toku ove studije koja traje do aprila 2020. godine dobijete infekciju koja zahtijeva boravak u bolnici radi liječenja, još dva uzorka venske krvi će biti sakupljena. Ovi dodatni uzorci bi bili dio standardnog protokola za dijagnostiku i liječenje u bolnici, a jedan mali dio bi se koristio za naučno istraživanje.

KOD ISPITANIKA KOD KOJIH JE NEOPHODNO HIRURŠKO LIJEČENJE:

- Uzorkovanje tkiva. Kod pacijenata sa dijagnozom karcinoma debelog crijeva, tumorsko tkivo u cilju liječenja obično mora biti otklonjeno hirurškim putem. Kvalifikovani ljekari iz Centra za patologiju KCCG, uvijek analiziraju ovo otklonjeno tumorsko tkivo, kako bi došli do preciznih podataka o tumoru, koji su važni za što efikasnije i bolje liječenje. Iz ostatka tkiva, koje nije iskorišteno za ovaj standardni dijagnostički postupak, i koje bi inače bilo odloženo kao medicinski otpad, ljekar će uzeti mali dio za dodatne histološke i molekularne analize u Centru za naučno-istraživački rad Medicinskog fakulteta u Podgorici.

- Sakupljanje uzorka venske krvi. U postoperativnom periodu 10 ml venske krvi će biti sakupljeno 24 i 48 sati posle hirurške intervencije, što je takođe dio standardnog protokola u postoperativnom periodu, a jedan dio te krvi će biti iskorišten za naučno-istraživački rad.

PISMENI INFORMISANI PRISTANAK ZA UČEŠĆE U ISTRAŽIVANJU



Potvrđujem da sam pročitao/la i razumio/razumjela svrhu istraživanja i planirane istraživačke metode i pristajem da učestvujem u istraživanju.

Potpis ispitanika ili njegovog zakonskog zastupnika _____

Potpis istraživača _____

Datum _____

UPITNIK

Datum _____

Upitnik sprovodi _____

Demografski podaci		
Redni broj		
Datum rođenja		
Starost u trenutku pregleda		
Pol (zaokruži odgovor)	Muški	Ženski
Tjelesna težina		
Tjelesna visina		
Nivo obrazovanja	Upisati broj godina školovanja	

Lista lijekova koje redovno uzimate	

Lični zdravstveni podaci		
Da li ste ikada morali da provedete noć u bolnici?	Da	Ne
Zašto?		
Da li ste ikada operisani?	Da	Ne
Zašto?		
Da li Vas je doktor ikada poslao na testiranje srca (EKG, stres test, ultrazvuk srca, kolonoskopija i slično)?	Da	Ne
Koji test?		

Lični zdravstveni podaci		
Da li se liječite, ili ste u prošlosti liječeni od:		
Povišenog krvnog pritiska	Da	Ne
Povišenog holesterola, triglicerida ili povišenih masti	Da	Ne
Šećerne bolesti	Da	Ne
Srčanog udara	Da	Ne
Moždanog udara	Da	Ne
Slabosti srca (hronične srčane insuficijencije)	Da	Ne
Problema sa cirkulacijom (intermitentne kaludikacije)	Da	Ne
Da li ste ikada liječeni od malignog tumora?	Da	Ne
Ako je odgovor na ovo pitanje DA, navesti kojeg		
Da li ste ikada primali hemoterapiju?	Da	Ne
Da li ste ikada išli na zračenje?	Da	Ne
Da li ste ikada imali neku neurološku bolest?	Da	Ne
Ako je odgovor na ovo pitanje DA, navesti koju bolest.		
Da li Vam je u prošlosti postavljena dijagnoza Alchajmerove demencije? Ako je odgovor na ovo pitanje DA, odgovoriti sledeća 2 pitanja ispod	Da	Ne
Koliko ste imali godina na početku ove bolesti?		
Kolko je vremena prošlo od početka bolesti do postavljanja dijagnoze?		

Na osnovu Odluke Vijeća Medicinskog fakulteta o formiranju Komisije za doktorske studije, broj: 392/7 od 21.02.2019. godine a u skladu sa tačkom 3.5 Vodiča za doktorske studije UCG-Centar za doktorske studije, nakon razmatranja ispunjavanja uslova za prijavu teme doktorske disertacije i poštujući princip kompetentnosti, a postupajući po zaključku Odbora za doktorske studije (broj akta: 671/13-2 od 24.06.2020. godine), da se predložena Komisija od tri člana (predsjednik, mentor, komentor) proširi sa još dva člana, kako bi se obezbijedila ravnopravnost i objektivnost u ocjenjivanju, Komisija za doktorske studije dostavlja Vijeću Medicinskog fakulteta novi

INICIJALNI PRIJEDLOG

sastava Komisije za ocjenu podobnosti doktorske teze i kandidata

1. Kandidat: dr med Isidora Rovčanin Dragović
2. Tema istraživanja :«Nova metoda za stratifikovanje rizika za obolijevanje od Alchajmerove bolesti kod pacijenata u Crnoj Gori»
3. Komisija za ocjenu podobnosti doktorske teze i kandidata:
 - Prof. dr Miodrag Radunović, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore – oblast: hepatobilijarna hirurgija;
 - Prof. dr Nataša Popović, vanredni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore – oblast: fiziologija (mentor)
 - Prof. dr Milica Martinović, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore – oblast: patološka fiziologija (komentor)
 - Prof. dr Elka Stefanova, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, obalst: neurologija;
 - Dr Apolonija Tulo, istraživač Istituta za biomembrane, bioenergetiku i molekularnu biotehnologiju (IBIOM) – Bari, Italija

MEDICINSKI FAKULTET
Komisija za doktorske studije



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.me
web_www.ucg.ac.me
University of Montenegro

Broj / Ref 03-2651
Datum / Date 16.10.2017

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore“ br. 44/14, 47/15,40/16,42/17) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore na sjednici održanoj 16.oktobra 2017.godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr Miodrag Radunović bira se u akademsko zvanje redovni profesor za oblast Hirurgija- hepatobilijarna hirurgija na Medicinskom fakultetu, na neodređeno vrijeme.

**Senat Univerziteta Crne Gore
Predsjedavajući**



Prof. dr Danilo Nikolić, v.f.rektora

MIODRAG RADUNOVIĆ

Mjesto i datum rođenja: Berane, 9. oktobar 1959. godine

E-mail: radunovic.bobo@gmail.com , miodragr@ucg.ac.me

ORAZOVANJE:

1972 - Osnovna škola: "Vukašin Radunović", Berane

1976 - Gimnazija "Panto Mališić", Berane

1982 - Medicinski fakultet, Niš

1990 - Specijalizacija: Opšta hirurgija, Klinički centar Srbije, Medicinski fakultet, Beograd

2000 - Postdiplomske studije: Medicinski fakultet, Beograd; Tema: "Anatomske odlike i mjerenje aproksimacione težije mišića pri rešavanju defekata preponske regije"

2006 - Doktorske studije: Medicinski fakultet, Beograd; Tema: „Obim operativne traume kod klasične i minilaparotomijske holecistektomije“

2008 - Zvanje Primarijus MZCG

PROFESIONALNO ISKUSTVO:

- 2019 član Medicinskog odbora CANU CG;

- 2018 dekan Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore;

- 2017 redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore za predmet Hirurgija – oblast hepatobilijarna hirurgija;

- 2017 zaposlen u Kliničkom centru Crne Gore – Centar za digestivnu hirurgiju;

- 2016 predavac na predmetu Hirurgija na akademskom primijenjenom studijskom programu fizioterapije-Medicinski fakultet, Univerzitet CG

- 2016 Član Medicinskog odbora Klinickog centra Crne Gore

- 2016 predsjednik Odbora za zdravstvo rad i socijalnu politiku u Skupstini CG

- 2015 -2016 Savjetnik predsjednika Vlade Crne Gore

- 2015 - 2016 Član Etickog komiteta Klinickog centra Crne Gore

- 2012 - 2015 Predavač na akademskim postdiplomskim studijama, primijenjenim specijalističkim studijama na Ekonomskom fakultetu u Podgorici , smjer Ekonomija javnog sektora, Menadzment u zdravstvu
 - 2012 Vanredni profesor, Medicinski fakultet u Podgorici,UCG, predmet: "Hirurgija – oblast: hepatobilijarna hirurgija" Medicinski fakultet, Stomatologija,
 - 2005 Predavac na Visokoj medicinskoj skoli na predmetima Hirurgija sa njegom, Osnovi propedeutike, Prva pomoc,
 - 2009-2014 Ministar zdravlja u Vladi Crne Gore
 - 2007 Docent, predmet: "Hirurgija – oblast:hepatobilijarna hirurgija", Medicinski fakultet, Univerzitet Crne Gore
 - 2006 -2009 Ministar zdravlja, rada i socijalnog staranja,Vlada CG
 - 2004 Hirurška klinika Klinički centar Podgorica
 - 2004-2006 Saradnik u nastavi na predmetu: „Hirurgija“, Medicinski fakultet Univerzitet Crne Gore
 - 1998-2004 Direktor JZU Opšta bolnica Berane
 - 1997-2004 Predavač u Srednjoj medicinskoj školi Berane, predmet: „Hirurgija“
 - 1984-2004 Hirurško odjeljenje Opšte bolnice Berane
 - 1983-2003 Predavač u Srednjoj medicinskoj školi,"dr Branko Zogovic"Berane
 - 1982-1984 Dom zdravlja Berane
 - 1995 Mentor na diplomskim,specijalistickim,magistarskim i doktorskim studijama,MF Univerzitet u Beogradu
 - 2004 Mentor na diplomskim,specijalistickim,magistarskim i doktorskim studijama,MF Univerzitet Crne Gore CG i KCCG
- *Spisak mentorstava dostupan po zahtjevu.

PROFESIONALNE REFERENCE/ USAVRŠAVANJA:

- 2020 februar KME- UCG,HEPMP, MF,Akutni bol u svakodnevnoj praksi, iskustva i izazovi,Podgorica
- 2019 decembar Edukativni skup: AMU - savremeni principi dijagnostike i liječenja ,CANU, KCCG, KCS, Podgorica

- 2019 novembar II Kongres UEHS sa medjunarodnim ucescem, Beograd
- 2019 mart STRUCNI SKUP na medjunarodnom nivou,UHFBiH, Tuzla ;Komplikacije u digestivnoj hirurgiji i transplantacije
- 18-20.09.2018 National meeting on health promotion in hospitalis, visit of prof.Hanne Tonnesen, WHO Expert, Podgorica
- 2018 april Naucna tribina,Calculosa zucne kese: Etiologija pristup dijagnostici i liječenju,CANU,Podgorica
- 21-23.5.2015. Sedmi medjunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport" Banja Luka, BiH
- 8-11.10.2014 - First Congress of Physiotherapists of Montenegro with intrnational participation, Igalo, Montenegro
- 10.11.2014"Dijabetes u trudnoci, djetinjstvu i adolescenciji u Crnoj Gori" KME, IZIZ,Udruzenje endokrinologa CG,Udruzenje ginekologa i akusera CG, Udruzenje pedijatara CG
- 30.6 – 4.7.2014 - ECPD VI International Summer School of cardiovascular diseases: Risk Factor Control, Diagnostic and treatment of Cardiovascular diseases, Milocer, Montenegro
- 30.5 – 1.6.2014 - ECPD Internatioanl Specialist School: Modern arschievements in prevention, therapy and rehabilitation of addictive diseases, Kotor, Montenegro
- 23-27.5.2014 godine - ECPD International Summer School Management of Haelth -Institutions: Haelth Care Systems of South Eastern Europe at the Crossroads View tothe Future After a Decade of Reforms, Milocer, Montenegro
- 2013 - Clan Uredjivackog savjeta Medical Journal of Montenegro,
- 26-28.06.2013 - Ministarska konferencija o univerzalnoj zdravstvenoj pokrivenosti, Istanbul, Turska
- 2013 oktobar - XIV Kongres drustva ljekara CG sa medjunarodnim ucescem, Becici, Budva, Crna Gora
- 17.9.2013 - EACCME-Postgraduate course-How to cure and maintain a haelthy stomach, Milocer, Montenegro
- 2012 jun -29-th Meeting of the South- eastern Europe Health Network;First Regional Conference on Organ Donation and Transplantation >Heart to the Region<-Beating towards self Sufficiency, Zagreb, Croatia.
- 2012 novembar - I Regionalni kongres "Suporativna terapija onkoloskih bolesnika" Sarajevo, BiH

- 15-17.11.2012 - 6th Meeting of International Endohernia Society organized by Serbian Hernia Society, Belgrade
- 25-29.6.2012 - ECPD III International SUMmer School: Prevention and treatment of Cardiovascular diseases, Milocer
- 23.4.2012 - "Rano otkrivanje raka - gdje smo danas" IzJZ , KME, Podgorica
- 2011 - I Globalna ministarska konferencija o zdravim stilovima života i kontroli nezaraznih bolesti, Moskva
- 19-20.11.2010 - 4th Intensive Balkan Telemedicine and E- Health Seminar, Podgorica
- 2008-2009. - Član Upravnog odbora Univerziteta Crne Gore
- 14 – 17.12.2007 - Osnove menadžmenta u zdravstvu, u organizaciji Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Pržno – Sveti Stefan, Budva
- 2004 - IX Centralno-evropski Kongres koloproktologije, Beograd
- 2004 - VI Svjetski kongres hepato-bilijarne hirurgije, Vašington,
- 2004 - IV Simpozijum koloproktologije, Beograd
- 2003 - II Internacionalni hernia Kongres, London
- 2002 - XLI Kongres antropološkog društva Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Tivat
- 1998 - XX Kongres hirurga Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Zlatibor
- 1995 - II Jugoslovenski kongres urgentne hirurgije i traumatologije, Budva
- 1989 - XVIII Kongres hirurga SFRJ sa međunarodnim učešćem, Sarajevo
- Škola endoskopije Klinika za gastroenterologiju VMA Beograd (prof.dr Milentije Petrović)
- Bazični work shop iz laparoskopije KBC «Dragiša Mišović» Beograd
- Work shop šivenja iz laparoskopije Hirurška klinika Medicinskog fakulteta Novi Sad
- Work shop šivenja iz experimentalne laparoskopije Hirurška klinika Medicinskog fakulteta Novi Sad
- Edukacija iz laparoskopije Hirurška klinika Kliničkog centra Novi Sad, Opšta bolnica «Senta»
- Work shopovi iz herniologije Hirurška klinika MF Niš
- Inplantati Opšta bolnica Pančevo
- Beztenziona tehnika Opšta bolnica Zrenjanin, Opšta bolnica Senta, Opšta bolnica Berane

ČLAN PROFESIONALNIH UDRUŽENJA:

- Member-of YUEHA,2002.Beograd
- Member– of European Digestive Surgery/EDS,1995.V.Di Carlo,Milano;M.W.Buchler,Bern
- Clan udruzenja hirurga CG,1990.Podgorica

STRANI JEZICI:

- Engleski jezik: kurs nivo B1,
- Njemacki jezik: osnovni

BIBLIOGRAFIJA – PROF. DR MIODRAG RADUNOVIĆ

1. **Radunović M**, Vuković M, Radojević N, Lazović R, Radunović M. Vrednosti hepatičnih enzima kod povreda jetre vatrenim oružijem, I–III stepena. *Vojnosanit Pregl* 2018; 75(11): 1106–1109. YU ISSN 0042-8450 eISSN 2406-0720 UDC: 616-001: 616.36-001.45
2. Smilić TN, Novaković TR, Marković Jovanović SR, Smilić I.Lj, Milić JS, **Radunović ML**: The relevance of osteoclastic and Osteoblastic Activity Marker Follow-Up in patients on Antiresorptive Osteoporosis Treatment. *J Clin Densitom* 2018;21(3): 322-328. ISSN:1094-6950
3. **Radunović M**, Radojević N, Rakočević V, Vučinić J, Čurović I. Clinical and autopsy findings of the homeless. *Srp Arh Celok Lek* 2017; 145(9-10): 508-512. ISSN 2406-0895
4. Panić N, Rosch T, Smolović B, **Radunović M**, Bulajić M, Pavlović-Marković A, Krivokapić Z, Duranović S, Ille T, Bulajić M. Colorectal cancer screening in a low-incidence area: general invitation versus family risk targeting: a comparative study from Montenegro. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 2015; 27(10): 1222-5. ISSN 0954-601X
5. Bulajić M, Panić N, **Radunović M**, Šćepanović R, Perunović R, Stevanović P, Ille T, Zilli M, Bulajić M. Clinical outcome in patients with hilar malignant strictures type II Bismuth-Corlette treated by minimally invasive unilateral versus bilateral endoscopic biliary drainage. *Hepatobiliary Pancreat Dis Int* 2012 Apr; 11(2): 209-14. ISSN 1499-3872
6. Lazović R, Smolović B, Vucković Ij, **Radunović M**. Preoperative misdiagnosed gist surgical »transferred« intogastric duplication cyst. *Vojnosanit pregl* 2017; 74(12): 1179-1182. ISSN 0042-8450
7. Ristanović E, Gligić A, Atanasievska S, Protić-Dokić V, Jovanović D, and **Radunović M**. Smallpox as an actual biothreat: lessons learned from its outbreak in ex-Yugoslavia in 1972. *Ann Ist Super Sanita* 2016; 52(4): 587-597. ISSN 0021-2571
8. Radunović M, Vitošević Z, Četković M, Vuksanović – Božarić A, Radojević N, **Radunović M**. Morphometric Analysis of the Fascicular Organisation of the Optic Nerve. *Vojnosanit Pregl* 2015; 72(2): 132–135. ISSN: 0042-8450
9. Bulajić M, Smolović B, Panić N, **Radunović M**, Zilli M, Marino M, Pavlović - Marković A, Krivokapić Z, Bulajić M, Rosch T. Mo 1188 High - risk group targeting Colorectal Cancer Screening may be more adequate for countries with lower incidence compared with average- risk population screening: The Montenegro experience. *Gastroenterology* 2013; 144(5-S1): s-602. ISSN 0016-5085

10. **Radunović M**, Lazović R, Popović N, Magdelinić M, Bulajić M, Radunović I., Vuković M, Radunović M. Complications of Laparoscopic Cholecystectomy: Our Experience from a Retrospective Analysis. *Open Access Maced J Med Sci* 2016; 4(4): 641-646. eISSN:1857-9655
11. **Radunović M**, Radunović M, Radunović M, Lazović R, Panić N, Bulajić M. Biohumoral and endocrine parameters in assessment of surgical trauma in open and laparoscopic cholecystectomy. *Vojnosanit Pregl* 2013; 70(6): 555–560. ISSN: 0042-8450
12. Pajović B, Radosavljević M, **Radunović M**, Radojević N, Bjelogrić B. Arthropods and their products as aphrodisiacs – review of literature. *European Review for Medical and Pharmacological Science* 2012; 16(4): 539-47. ISSN: 1128-3602
13. Radosavljević M, Pajović B, **Radunović M**, Radojević N, Bjelogrić B. Influence of dihydroergotamine, bromocriptine and ergotamine on penile erection in Wistar rats. *J Androl* 2012; 33(5):866-71. ISSN:0196-3635
14. Radosavljević M, Pajović B, **Radunović M**. Skolopendrizam na Crnogorskom primorju – prikaz dvaju bolesnika. *Medicina Pluminensis* 2012; 48(1): 106-111. ISSN 0025-7729
15. **Radunović M**, Terzić D, Mugoša B, Terzić Z, Andrić B, Ratković M, Radunović M. Cholecystitis kao uzrok abdominalnog bola kod oboljelih od akutnih virusnih hepatitisa B i C. *Acta Medica Medianae* 2012; 51(1): 20-23 YU ISSN 0365-4478
16. Ljajević A, Pajović B, **Radunović M**, Mugoša B. Smoking as ethiological factor in developing infertility in men. *MD – Medical Data* 2011; 3(2): 135-138. ISSN 1821-1585
17. Lazović R, **Radunović M**, Dobričanin V. Meckelov divertikulum – akutni abdomen u osmoj deceniji života. *ACTA CHIRURGICA IUGOSLAVICA* 2011; 58(3): 121-3. ISSN 0354-950X

UDŽBENIK I MONOGRAFIJA

1. Pajović B, **Radunović M**. Hirurgija za studente visoke medicinske škole. Medicinski fakultet UCG, Podgorica. ISBN 9789940-657-03-1-2014,1-477
2. Ratković-Mugoša M, **Radunović M**, Pajović B, Radojević N, Jovanović M. Najčešće unutrašnje bolesti i biohemijski parametri. Podgorica: Medicinski fakultet UCG. 2013.193 str. ISBN 978-9940-657-01-7
3. Pajović B, **Radunović M**, Ašanin B, Glušević S. Hirurška propedeutika za studente Visoke medicinske škole. Medicinski fakultet - Univerzitet Crne Gore. 2010.

4. Pajović B. i sar. Brodska medicina i medicinska briga. Udžbenik za studente Pomorskog fakulteta u Kotoru. **Radunović M.** (3 poglavlja) a) Povrede i njihovo zbrinjavanje b) Naglo nastale bolesti c) Medicinski značaj masovnih nesreća na moru – izdavač Univerzitet Crne Gore Medicinski fakultet 2012.

5. **Radunović Miodrag**, Radunović Miroslav: Anatomske odlike i vrednosti aproksimacione teorije u izboru metode zbrinjavanja defekata ingunalnog kanala: IJZCG Podgorica, 2006. COBISS CG-ID 10912528,2006. CIP 616-007.43-089.11

6. Radunović M, **Radunović M.** Citohistološke i morfometrijske karakteristike kardiomiocita nastale imobilizacionim stresom pacova. Izdavač Institut za javno zdravlje Crne Gore, Podgorica, 2012. ISBN 978- 86-8557-31-6 COBISS.CG-ID 20394768

RUKOVODILAC PROJEKTOG TIMA :

1.New methods for risk stratification for progression of cancer and Alzheimer's disease in patients in Montenegro (DEMONSTRATE)"- naučno-istraživački projekat finansiran od strane Ministarstva nauke na period od 2 godine (april 2019 - mart 2021).

2.Project on the Strengthening Capacity for appropriate use of antibiotic prophylaxis in surgery (BCA-2018. Moh Mnc and WHO)

3.Project Health promotion in Hospital 2018-2020, WHO

4.Morfološka i klinička istraživanja bioloških mehanizama vaskularnog remodelovanja naslednih i stečenih bolesti krvnih sudova UCG –Medicinski fakultet, 2012-2015



Univerzitet Crne Gore

university of montenegro
školovanih, nauka i obrazovanje
bulevar crnogorci 1, 81000 ZG
t: +382 (0) 20 20 20 20
m: +382 (0) 20 20 20 20
e: info@ucg.me

University of Montenegro

Broj: 03 - 390/
Dana: 16. 09. 2020.

18. 09. 2020

med 1490

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore“ br 44/14, 47/15, 40/16, 42/17, 71/17, 55/18, 3/19, 17/19, 47/19 i 72/19) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore na sjednici održanoj 16.09.2020. godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr Nataša Popović 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
Prof. dr Danilo Nikolić, rektor

CV MENTORA

Doc. dr Nataša Popović je šef Katedre za medicinsku fiziologiju na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore i specijalista porodične medicine sa medicinskom licencom u državi Teksas u Sjedinjenim Američkim Državama, i u Crnoj Gori.

Njen glavni istraživački interes usmeren je na fiziologiju starijeg životnog doba kao i na patogenezu hroničnih bolesti koje se javljaju u ovom životnom periodu. Njeno naučno istraživanje u prethodnih par godina je posvećeno razvoju metoda za neinvazivnu kvantifikaciju efekata faktora rizika za razvoj kardiovaskularnih bolesti na remodeliranje mikrovaskulature ljudskog tela.

Dr. Nataša Popović je 1998. godine stekla zvanje doktora medicine u Srbiji na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu, a školovanje je nastavila u Sjedinjenim Američkim Državama, na Texas A&M Univerzitetu (College Station, Texas), gdje je magistrirala iz oblasti ljudske ishrane 2003. godine. Zatim, 2008. godine je doktorirala iz oblasti medicinskih nauka na katedri za Medicinsku fiziologiju Texas A&M Health Science Centra (College Station, Texas), gde je nastavila da radi kao postdoktorski istraživački saradnik do 2009. godine. Za to vreme je u laboratoriji za vaskularnu biologiju proučavala životinjske modele hipertenzije, remodeliranje krvnih sudova koje se javlja udruženo sa kardiovaskularnim faktorima rizika i ovladala je primenom molekularno bioloških tehnika kao što su RT PCR i microarray. Pored toga, dr Popović je završila specijalizaciju iz porodične medicine u Texas A&M Health Science Centru 2012. godine. U periodu od 2012. do 2015. godine radila je kao lekar u urgentnom centru u bolnici St. Joseph (College Station, Texas). Od 2015. godine, dr Nataša Popović radi u zvanju docenta na Medicinskom fakultetu u Podgorici kao šef Katedre za medicinsku fiziologiju.

Izabrani projekti:

1. **Rukovodilac partnerskog projektnog tima** sa Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore na **H2020-SC1-BHC-2018** projektu. "Retinal and Cognitive Dysfunction in Type 2 Diabetes: Unraveling the Common Pathways and Identification of Patients" at Risk of Dementia" - RECOGNISED. Ovaj projekat predstavlja produkt kolaboracije između 20 vodećih naučno-istraživačkih institucija iz Evrope. Projekat počinje sa realizacijom u januaru 2020.
2. **Rukovodilac projekta/ potencijalni mentor** na projektu: Neinvazivne metode u procjeni rizika za razvoj koronarne arterijske bolesti (NEMEKOR). Student doktorskih studija, dr Mirko Lipovac i dr Nataša Popović su zajedno podneli prijavu na **Konkurs za dodelu doktorskih stipendija** koji je raspisan od strane Ministarstva nauke Crne Gore u aprilu 2019. godine. Dr Lipovac je na ovom konkursu osvojio stipendiju kojom će finansirati naučno istraživanje u periodu od 36 meseci sa početkom 01.11.2019. godine.
3. **Ključni ekspert na nacionalnom naučno-istraživačkom projektu**: Nove metode za stratifikaciju rizika za progresiju kancera i Alchajmerove bolesti kod pacijenata u Crnoj Gori (DEMONSTRATE). Projekat je počeo 01.04.2019. i trajeće do 31.03.2021.
4. Član tima na **bilateralnom projektu između Ministarstva nauke Crne Gore i The National Research Council of Italy**. Naziv projekta je: Disfunkcija mitohondrija u rastu kancera, rezistentnosti na lijekove i hemioterapijom-indukovanoj neuropatiji. Ovaj projekat je trajao od 01.01.2017 do 31.12.2018.

Objavljeni naučni radovi:

1. Regional Patterns in Retinal Microvascular Network Geometry in Health and Disease. **Popovic N**, Vujosevic S, Popovic T. *Sci Rep*. 2019 Nov 8;9(1):16340. doi: 10.1038/s41598-019-52659-8.
2. Fractal characterization of retinal microvascular network morphology during diabetic retinopathy progression. **Popovic N**, Lipovac M, Radunovic M, Ugarte J, Isusquiza E, Beristain A, Moreno R, Aranjuelo N, Popovic T. *Microcirculation*. 2019 Jan 19:e12531. doi: 10.1111/micc.12531
3. Manually segmented vascular networks from images of retina with proliferative diabetic and hypertensive retinopathy. **Popovic N**, Radunovic M, Badnjar J, Popovic T. *Data Brief*. 2018 Mar 15;18:470-473. doi: 10.1016/j.dib.2018.03.041.
4. Fractal dimension and lacunarity analysis of retinal microvascular morphology in hypertension and diabetes. **Popovic N**, Radunovic M, Badnjar J, Popovic T. *Microvasc Res*. 2018 Jul;118:36-43 doi: 10.1016/j.mvr.2018.02.006.
5. A Moodle-based blended learning solution for physiology education in Montenegro: a case study. **Popovic N**, Popovic T, Rovcanin Dragovic I, Cmiljanic O. *Adv Physiol Educ*. 2018 Mar 1;42(1):111-117. doi: 10.1152/advan.00155.2017
6. The pterygopalatine fossa: morphometric CT study with clinical implications. Vuksanovic-Bozanic A, Vukcevic B, Abramovic M, Vukcevic N, **Popovic N**, Radunovic M. *Surg Radiol Anat*. 2019 Feb;41(2):161-168. doi: 10.1007/s00276-018-2136-8.
7. Morphometric characteristics of the optic canal and the optic nerve. Radunovic M, Vukcevic B, Radojevic N, Vukcevic N, **Popovic N**, Vuksanovic-Bozanic A. *Folia Morphol (Warsz)*. 2018 Aug 14. doi: 10.5603/FM.a2018.0065.
8. Complications of Laparoscopic Cholecystectomy: Our Experience from a Retrospective Analysis. Radunovic M, Lazovic R, **Popovic N**, Magdelinic M, Bulajic M, Radunovic L, Vukovic M, Radunovic M. *Open Access Maced J Med Sci*. 2016 Dec 15;4(4):641-646. doi: 10.3889/oamjms.2016.128.
9. Regional changes in elastic fiber organization and transforming growth factor β signaling in aortas from a mouse model of marfan syndrome. Howell DW, **Popovic N**, Metz RP, Wilson E. *Cell Tissue Res*. 2014 Dec;358(3):807-19 doi: 10.1007/s00441-014-1993-7.
10. Time course of carotid artery growth and remodeling in response to altered pulsatility. Eberth JF, **Popovic N**, Gresham VC, Wilson E, Humphrey JD. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2010 Dec;299(6):H1875-83. doi: 10.1152/ajpheart.00872.2009.
11. Transforming growth factor-beta signaling in hypertensive remodeling of porcine aorta. **Popovic N**, Bridenbaugh EA, Neiger JD, Hu JJ, Vannucci M, Mo Q, Trzeciakowski J, Miller MW, Fossum TW, Humphrey JD, Wilson E. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2009 Dec;297(6):H2044-53. doi: 10.1152/ajpheart.01015.2008.
12. Importance of pulsatility in hypertensive carotid artery growth and remodeling. Eberth JF, Gresham VC, Reddy AK, **Popovic N**, Wilson E, Humphrey JD. *J Hypertens*. 2009 Oct;27(10):2010-21. doi: 10.1097/HJH.0b013e32832e8dc8.
13. Aberrant crypt foci and semiparametric modeling of correlated binary data. Apanasovich TV, Ruppert D, Lupton JR, **Popovic N**, Turner ND, Chapkin RS, Carroll RJ. *Biometrics*. 2008 Jun;64(2):490-500.
14. Tissue-specific attenuation of endogenous DNA I-compounds in rats by carcinogen azoxymethane: possible role of dietary fish oil in colon cancer prevention. Zhou GD, **Popovic N**.

Lupton JR, Turner ND, Chapkin RS, Donnelly KC. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2005 May;14(5):1230-5.

15. Testing for spatial correlation in nonstationary binary data, with application to aberrant crypt foci in colon carcinogenesis. Apanasovich TV, Sheather S, Lupton JR, Popovic N, Turner ND, Chapkin RS, Braby LA, Carroll RJ *Biometrics* 2003 Dec;59(4):752-61.

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ

Ул. Цетинска бр. 2
П. фах 99
81000 ПОДГОРИЦА
Ц Р Н А Г О Р А
Телефон: (020) 414-255
Факс: (020) 414-230
E-mail: rektor@ac.me



UNIVERSITY OF MONTENEGRO

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

Број: 08-2699
Датум, 19. 12. 2013 г.

Ref: _____
Date, _____

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

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

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



REKTOR

Miranović
Prof. dr Predrag Miranović

Prof.dr Milica Martinović- prijava za komentorstvo za izradu doktorske disertacije dr Miloša Lukića

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 Klisić 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 schoolchildrend 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

Na osnovu člana 32 stav 1 tačka 14 Statuta Univerziteta Crne Gore, u vezi sa članom 29 Pravila doktorskih studija, Senat Univerziteta Crne Gore, u postupku razmatranja prijedloga Vijeća Medicinskog fakulteta br. 4027 od 16.11.2016. godine, na sjednici održanoj 12.01.2017. godine, donio je sljedeću

ODLUKU

I

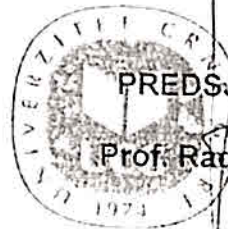
Dr Milica Martinović, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, imenuje se za komentora pri izradi doktorske disertacije kandidatkinji Isidori Rovčanin, pored mentora doc. dr Nataše Popović imenovane Odlukom Senata br. 03-2154/2 od 27.10.2016. godine.

II

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Broj: 03-3390/6-2016

Podgorica, 12.01.2017. godine



PREDSJEDNIK SENATA

Prof. Radmila Vojvodić, rektor

Na osnovu člana 32 stav 1 tačka 14 Statuta Univerziteta Crne Gore, u vezi sa članom 29 Pravila doktorskih studija, Senat Univerziteta Crne Gore, u postupku razmatranja prijedloga Vijeća Medicinskog fakulteta br. 2191 od 11.07.2016. godine, na sjednici održanoj 27.10.2016. godine donio je sljedeću

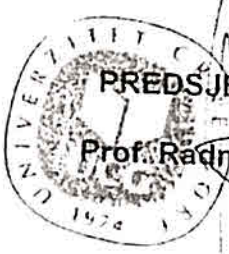
ODLUKU

I
Dr **Nataša Popović**, docent Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, imenuje se za **mentora** za izradu doktorske disertacije studentu doktorskih studija, **dr med. Isidori Rovčanin**.

II
Senat upućuje preporuku Vijeću Medicinskog fakulteta da predloži i komentora, zbog činjenice da predloženi mentor ima zvanje docent i da je prvi put mentor za izradu doktorske disertacije.

III
Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Broj: 03-2154/2
Podgorica, 27.10.2016. godine


PREDSJEDNIK SENATA
Prof. **Radmila Vojvodić**, rektor



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; Е-mail: officebu@rect.bg.ac.rs

СЕНАТ УНИВЕРЗИТЕТА
У БЕОГРАДУ

Београд, 22.6.2016. године
06-01 Број: 61202-2264/3-16
ТК

На основу чл. 65. ст. 2. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", број 76/05, 100/07-аутентично тумачење, 97/08, 44/10 и 93/12), чл. 42. ст. 1. тач. 23. и чл. 43. ст. 4. Статута Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", број 186/15-пречишћени текст), чл. 25. ст. 1. и ст. 2. тач. 1. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", број 142/08, 150/09 и 160/11) и Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", број 183/15-пречишћени текст), а на предлог Изборног већа Медицинског факултета, број: 6586/2 од 6.4.2016. године и мишљења Већа научних области медицинских наука, број: 61202-2264/2-16 од 17.5.2016. године, Сенат Универзитета, на седници одржаној 22.6.2016. године, донео је

ОДЛУКУ

БИРА СЕ др Елка Стефанова у звање редовног професора на Универзитету у Београду-Медицински факултет, за ужу научну област Неурологија.

Образложење

Медицински факултет је дана 28.10.2015. године у листу „Послова“ објавио конкурс за избор у звање редовног професора, за ужу научну област Неурологија, због потреба Факултета.

Извештај Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима стављен је на увид јавности дана 2.3.2016. године преко сајта и огласне табле Факултета.

На основу предлога Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима, Изборно веће Медицинског факултета, на седници одржаној дана 6.4.2016. године, донело је одлуку о утврђивању предлога да се кандидат др Елка Стефанова изабере у звање редовног професора.

Медицински факултет је дана 25.4.2016. године доставио Универзитету комплетан захтев за избор у звање на прописаним обрасцима.

Универзитет је комплетну документацију коју је доставио Факултет ставио на веб страницу Универзитета дана 10.5.2016. године.

Всће научних области медицинских наука, на седници одржаној дана 17.5.2016. године дало је мишљење да се др Елка Стефанова може изабрати у звање редовног професора.

Сенат Универзитета, на седници одржаној дана 22.6.2016. године разматрао је захтев Медицинског факултета и утврдио да кандидат испуњава услове прописане чл. 64. и 65. Закона о високом образовању, чланом 125. Статута Универзитета у Београду, као и услове прописане Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, па је донета одлука као у изреци.

ПРЕДСЕДНИК СЕНАТА
Проф. др

Академик Владимир Бумбаширевић



Доставити:

- Факултету (2)
- архиви Универзитета
- сектору 06

A. OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

- Ime, srednje ime i prezime: Elka (Dimitar) Stefanova
- Datum i mesto rođenja: 21. Avgust .1959; Bitolj
- Ustanova gde je zaposlen: Medicinski Fakultet, Univerzitet u Beogradu
- Zvanje/radno mesto: Redovni profesor
- Naučna, odnosno umetnička oblast: Neurologija

B. STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA

Osnovne studije:

- Naziv ustanove: Medicinski Fakultet, Univerzitet u Beogradu
- Prosečna ocena: 9.68
- Mesto i godina završetka: 1984 godina, Beograd

Magisterijum:

- Naziv ustanove: Medicinski Fakultet, Univerzitet u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 1989 godina
- Naslov: «Neuropsihološki poremećaji u dece sa kongenitalnim hipotireoidizmom»
- Mentor: prof dr D. Vranješević
- Članovi komisije: Prof. dr D. Vranješević, Prof. dr V. Išpanović, Prof. dr S. Radmanović
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Neurologija

Doktorat:

- Naziv ustanove: Medicinski Fakultet, Univerzitet u Beogradu
- Mesto i godina odbrane: Beograd, 1995 godina
- Naslov disertacije: “Proceduralno i Deklarativno pamćenje u Parkinsonovoj bolesti i u amnestičkom sindromu” .
- Mentor: prof. Dr Vladimir Kostić
- Članovi komisije: Prof. dr V. Kostić, Prof. dr G. Očić, Prof. dr Lj. Rakić
- Uža naučna, odnosno umetnička oblast: Neurologija

Specijalizacija: 1992 -Specijalistički ispit iz Neuropsihijatrije (Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu) položila je sa najvišom ocenom.

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja:

- Od 1997 do 2004. dr Elka Stefanova je bila u zvanju asistenta na Katedri za Neurologiju, Medicinskog Fakulteta, Univerziteta u Beogradu (izbor i reizbor)
- Od 2004 godine ima zvanje docenta na katedri za Neurologiju, Medicinskog Fakulteta, Univerziteta u Beogradu
- 2009 godine je ponovo reizbrana u zvanje docenta na katedri za Neurologiju.
- 2010 je izabrana u zvanje vandrednog profesora na katedri za Neurologiju.
- 2015 reizbrana u zvanje vandrednog profesora na katedri za Neurologiju
- 2016 izabrana u zvanje redovnog profesora profesora na katedri za Neurologiju

Poglavlja u Internacionalnim monografijama (peer reviewed)

1. Stefanova E, Kostić VS, Očić G, Ziropadja Lj. Cognitive deficits in Alzheimer's disease, Parkinson's disease, and Huntington's chorea. In: Fisher A, Hanin I, Yoshida M (eds) Progress in Alzheimer's and Parkinson's disease. Plenum Press, New York, 1998, pp 377-383.
2. Nordberg A, Stefanova E, Shori-Dareh T, Wall A, Langstrom B. Neuroimaging and cholinesterase inhibition. In Giacobini E (ed) Butyrylcholinesterase: Its Function and Inhibitors, 2003, pp 91-101.
3. Kostic V, Stefanova E., Dragašević N, Potrebić S. Diagnosis and treatment of depression in Parkinson's disease. In Bedard M-A, Agid Y, Chouinard S, Fahn S, Korczyn AD, Lesperance P. Mental and behavioral dysfunction in movement disorders, Humana Pres Inc., Totowa NJ.2003, pp 351-368

Poglavlja u monografijama od nacionalnog značaja:

1. Očić G., Stefanova E., Pavlović D., Nenadović M.: Neuropsihološki model istra-ivanja kognitivnih poremećaja izazvanih hroničnim alkoholiizmom; U Nenadović M. (ur.): Narkomanija i alkoholizam; Medicinski fakultet u Beogradu; Beograd, 1995; 139-145.

2. Očić G., Stefanova E., Pavlović D.: Terapija demencije. u Kostić V., Sokic D.(ur.): Novine u lečenju neuroloških obolenja. Beograd 1997; 37-49.
3. Stefanova E., Kostić V. Genetika demencije. (urednici Kostić V. Apostolski S. Romac S. Genetika u Neurologiji. Beograd 1999, pp 148-158.
4. Kostic V. Dragašević N., Čuljković B., Stojković O., Svetel M., Vukosavić S. Stefanova E., Romac S. Poliglutaminske bolesti. Lekcije dekade mozga. Lekcije dekada mozga Beograd 2001, (urednici Kostić V. Apostolski S.) str 41-83.
5. Zarkovic M. Stefanova E. MELAS. Klinicki seminar 374, Instituta za endokrinologiju i bolesti metabolizma, Beograd 2000.
6. Stefanova E.: Osvrt na klasifikaciju vaskulnih kognitivnih poremećaja. U Raičević Ranko i Vladimir Kostić, Klasifikacije i kriterijumi u neurologiji. Beograd 2006.
7. Stefanova E i Vladimir Kostić. Farmakoekonomija demencije. U Prostran Milica, Ranka Samardić, Timotijević Ivana, Đurić Dušan. Farmakoekonomija u psihijatriji. Beograd 2006.
8. Stefanova E.: Inhibitori holinesteraze i memantina u lečenju demencije .U: Tončev Gordana urednik, Novine u terapiji neuroloških bolesti, Udruženje neurologa Srbije, Kragujevac, 2007, 95-114.
9. Stefanova E. Dijagnostički i klinički kriterijumi u proceni opšte radne sposobnosti telesnog oštećenja u demenciji. U Jelena Mihajlev Simpozijum sa međunarodnim učešćem o veštačenju u neurologiji, Novi Sad, 20-22.09. 2007
10. Stefanova E. Demencija u Parkinsonovoj bolesti. Crnogorski medicinski pregled 2008; 95-100
11. Stefanova E. i sar. Nacionalni vodič dobre kliničke prakse u dijagnostikovanju i lečenju Alchajmerove bolesti ISBN 978-86-83607-82-2. Izdavač Ministarstvo Zdravlja Republike Srbije, 2013

Predavanja po pozivu na međunarodnim skupovima

1. Thessaloniki, November 20-23, 2003: 1st congress on Brain and behaviour International society on Brain and behaviour: round table. Movement disorders and the mind: Depression in Parkinson disease.
2. Szeged, September 22: Joint symposium of Serbian and hungarian neurologists : Neuropsychological investigation in Parkinson disease.
3. "Sinapsa" : 6.10. 2007, Ljubljana: Executive deficits in neurological diseases
4. Basal ganglia Slovenia: 19.06. 2008 Ljubljana: MCI in Parkinson's disease .
5. ALS symposium Fagane: 19 sept 2008 Ljubljana: Executive dysfunction in ALS
6. „Sinapsa“ 26 septembar 2009 Ljubljana: Memory in a Clinical Setting: Bedside Testing,
7. IV simpozijum o cerebrovaskulnim bolestima, Oktobar 26-28 , 2010. „Internacionalni Sastanka Trends in Neurosonology“ Vaskulni faktori rizika i neurodegenerativne bolesti.
8. „Sinapsa „, septembar 2011. Ljubljana . „CSF biomarkers in Alzheimer disease, Parkinson disease, and atypical parkinsonism“
9. Brac- Brac Academy of Neurology: Differential diagnosis of dementia 20.05. 2011
10. Pula 2011. 51. INPC-u 15-18 juna 2011 Fronto-Temporal dementia and Atypical parkinsonismus -soft boundaries
11. Riga 2011: Seventh International Congress on Vascular Dementia 2011, October 20-23, 2011. Lecture : Vascular risk factors in Alzheimer disease.
12. XIV Nacionalni kongres Udruženja Psihijatara Srbije i III kongres Udruženja psihijatara Istočne Evrope i Balkana, Psihijatrijski dani suplementum 2012: Nadomak biološke dijagnoze Alzheimerove bolesti i drugih srodnih bolesti _ Biomarkeri iz cerebrospinalne tečnosti.
13. SIMPOZIJUM SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM Drugi memorijalni simpozijum „Petar Arežina“ ISTRAŽIVANJA U NEUROLOŠKOJ REHABILITACIJI 09. Novembar 2012, Beograd, Svečana sala Srpske akademija nauka i umetnosti: Cognition and Gait.
14. Dubrovnik 2013: Adratic Forum-24-28 aprila 2013: Lecture: Young Onset dementia-dfferential diagnosis.
15. IX/X kongres Neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem. . Novembar 14-16, 2013, Beograd „Amiotrofička lateralna skleroza i frontotemporalna demencija - funkcionalna konvergencija.“
16. IX/X kongres Neurologa Srbije sa međunarodnim učešćem. Novembar 14-16, 2013, Beograd. „Frontotemporalna demencija- klinički izazov „
17. Belgrade: MDS WINTER SCHOOL 2014: 28Feb-2.March 2014. “Psychogenic movement disorders”
18. Nica 2014 : 10th International Congress on Non-Motor Dysfunctions in Parkinson's Disease and Related Disorders, Nice, December 4-7, 2014 Lecture: Anxiety in Parkinson disease.
19. First International Ohrid meeting, Septembar 26-27, 2014 „Parkinson disease and dementia“
20. Beograd Peti kongres lekara opšte medicine sa međunarodnim učešćem, Oktobar 2-5, 2014., Alchajmerova bolest u svetlu novih saznanja“.
21. Dubrovnik 2015-«Dubrovnic Academy of Neurology» 2015 Fronto-Temporal Dementia-evolving concept.

22. Sofija Bulgarin Medical Academy 2016 Spectrum of cognitive disorders in Parkinsonism -from MCI to DLB-
23. Sofija : Bulgarian Society on Dementia „Depression in PD“ 2017 April 8th
24. KME Wilsonova bolest 2017
25. Kongres Neurologa 2017 Beograd Novembar “Demencija/parkinsonizam sindromi”
26. SANU 2017 „200 godina od monografije Jamesa Parkinsona „Spektar kognitivnih poremećaja u Parkinsonovoj bolesti”
27. Škola Mladih Neurologa: 12-13 oktobar 2018: “Demencija”
28. Adriatic forum Monopoli 2018: Genetics in Early Onset Dementia (EoD)" -report from Belgrade Memory clinic”.
29. Kongres Neurologa 2019 Vrnjačka banja Amiotrofička lateralna skleroza -kognitivni i bihevioralni ispadi-
30. Kongres Neurologa Novembar 27-29 2019 Vrnjačka banja “Biomarkeri za Alzheimerovu bolest” -da li je ovo veliki zaokret?-
31. Kongres Neurologa 2019 Novembar 27-29 Vrnjačka banja: Karotidna stenoza uzrokuje kognitivno oštećenje?
32. Kongres Neurologa 2019 Novembar 27-29: Lečenje nemotornih poremećaja u Parkinsonovoj bolesti
33. Kongres Neurologa 2019 Novembar 27-29: Edukativni kurs Kognitivni domeni: Pamćenje
34. Adriatic 2019 Budva 2019 “Biomarkers for Alzheimer disease –Is it a turning point”
35. FTD European Workshop Tricase (Lecce) Italy, February 6-7th : „Dementia in Serbia „

c) Organizovanje naučnih sastanaka i simpozijuma

1. Član Organizacionog odbora kongresa neurologa Srbije u Kragujevcu 2008.
2. KME Dijagnoza i terapija demencija, mart 2004
3. KME Da li smo na putu optimalnog lečenja multiple skleroze, maj 2004
4. KME Vaskulne demencije, decembar 2005
5. KME Vaskulna demencija , april 2006
6. Akademija medicinskih nauka srpskog lekarskog društva naučni skup: Demencije: Alzheimerova bolest nova saznanja, 18. januar 2010.
7. KME „Savremeni pristup u laboratorijskoj dijagnostici demencija“ 26 mart 2010.
8. Srpsko lekarsko društvo sekcija za Patološku Anatomiju, Alzheimerova bolest-savremeni koncept. 23.April.2010.
9. KME:“Amiotrofična lateralna skleroza i frontotemporalna demencija- funkcionalna konvergencija“-28. Mart 2013. Beograd:
10. Stremljenja i novine u Medicini –decembar 2013. "Kognitivno-bihevioralni aspekti u neurodegenerativnim oboljenjima: luksuz ili nužnost?"
11. Belgrade: MDS WINTER SCHOOL 2014: 28 Feb-2.March 2014.
12. Ljubljana oktobar 2015 regionalno predsedništvo za organizaciju International Conference of Vascular Dementia (ICVD 2015)
13. SANU 2017 200 godina od monografije Jamesa Parkinsona „Spektar kognitivnih poremećaja u Parkinsonovoj bolesti”
14. KME Wilsonova bolest 2017
15. Škola Mladih Neurologa: 12-13 oktobar 2018: “Demencija”
18. Update in Parkinson' s disease SANU 2018
19. Update on Dementia SANU 2019

d) Rukovodjenje ili učesće na projektima

1. Molekularna dijagnostika naslednih neuroloških bolesti (br. 1988; rukovodilac projekta Prof Dr V.S. Kostić)
2. Genetička osnova neurodegenerativnih bolesti. Projekat Akademije nauka, rukovodilac projekta Prof. Dr V.S. Kostić
3. Istraživanje kliničkih i genetičkih korelacija motornih i nemotornih ispoljavanja bolesti nevoljnih pokreta (broj projekta 145057; rukovodilac projekta Prof Dr V.S. Kostić).
4. Degenerativne bolesti mozga, (rukovodilac projekta profesor V.S Kostić, broj projekta 175090).
5. “Strategies to prevent cognitive decline in non-demented subjects 2017-2021 Alz. Assoc. Grant AACSF-17-533520 mentor projekta

Spisak Literature 2010-2020

1. Filippi M, Basaia S, Sarasso E, et al. Longitudinal brain connectivity changes and clinical evolution in Parkinson's disease [published online ahead of print, 2020 May 14]. *Mol Psychiatry*. 2020;10.1038/s41380-020-0770-0. doi:10.1038/s41380-020-0770-0 - (M21a)
2. Kresojević N, Mandić-Stojmenović G, Dobričić V, et al. Very Late-Onset Niemann Pick Type C Disease: Example of Progressive Supranuclear Palsy Look-Alike Disorder. *Mov Disord Clin Pract*. 2020;7(2):211-214. Published 2020 Jan 22. doi:10.1002/mdc3.12892
3. Stefanova E, Dubljević O, Herbert C, et al. Anticipatory feelings: Neural correlates and linguistic markers. *Neurosci Biobehav Rev*. 2020;113:308-324. doi:10.1016/j.neubiorev.2020.02.015 (M21a)
4. Salak-Djokic Biljana Stojkovic Tanja Mandic-Stojmenovic Gorana B Stefanova Elka DA profile of dementia patients in a Serbian sample - experience from the center for dementia and memory disorders (Article) *VOJNOSANITETSKI PREGLED*, (2020), vol. 77 br. 3, str. 271-281 (M23)
5. Marković V, Stanković I, Petrović I, et al. Dynamics of impulsive-compulsive behaviors in early Parkinson's disease: a prospective study. *J Neurol*. 2020;267(4):1127-1136. doi:10.1007/s00415-019-09692-4 (M21)
6. Mehrabian S, Schwarzkopf L, Auer S, et al. Dementia care in the Danube Region. A multi-national expert survey. *Neuropsychiatr Dis Treat*. 2019;15:2503-2511. Published 2019 Aug 29. doi:10.2147/NDT.S161615- (M22)
7. Di Censo R, Abdelnour C, Blanc F, et al. CSF tau proteins correlate with an atypical clinical presentation in dementia with Lewy bodies. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2020;91(1):109-110. doi:10.1136/jnnp-2019-320980(M21)
8. Agosta F, Mandic-Stojmenovic G, Canu E, et al. Functional and structural brain networks in posterior cortical atrophy: A two-centre multiparametric MRI study. *Neuroimage Clin*. 2018;19:901-910. Published 2018 Jun 12. doi:10.1016/j.nicl.2018.06.013 (M21)
9. Stojkovic T, Stefanova E, Soldatovic I, et al. Exploring the relationship between motor impairment, vascular burden and cognition in Parkinson's disease. *J Neurol*. 2018;265(6):1320-1327. doi:10.1007/s00415-018-8838-3 (M21)
10. Canu E, Agosta F, Mandic-Stojmenovic G, et al. Multiparametric MRI to distinguish early onset Alzheimer's disease and behavioural variant of frontotemporal dementia. *Neuroimage Clin*. 2017;15:428-438. Published 2017 May 25. doi:10.1016/j.nicl.2017.05.018 (M21)
11. Marjanović IV, Selak-Djokić B, Perić S, et al. Comparison of the clinical and cognitive features of genetically positive ALS patients from the largest tertiary center in Serbia. *J Neurol*. 2017;264(6):1091-1098. doi:10.1007/s00415-017-8495-y 3 (M21)
12. Bosco P, Redolfi A, Bocchetta M, et al. The impact of automated hippocampal volumetry on diagnostic confidence in patients with suspected Alzheimer's disease: A European Alzheimer's Disease Consortium study. *Alzheimers Dement*. 2017;13(9):1013-1023. doi:10.1016/j.jalz.2017.01.019 (M21a)
13. Brajkovic L, Kostic V, Sobic-Saranovic D, et al. The utility of FDG-PET in the differential diagnosis of Parkinsonism. *Neurol Res*. 2017;39(8):675-684. doi:10.1080/01616412.2017.1312211(M23)
14. Galantucci S, Agosta F, Stefanova E, et al. Structural Brain Connectome and Cognitive Impairment in Parkinson Disease. *Radiology*. 2017;283(2):515-525. doi:10.1148/radiol.2016160274 (M21a)
15. Macesic M, Lalic NM, Kostic VS, et al. Impaired Insulin Sensitivity and Secretion in Patients with Alzheimer's Disease: The Relationship with Other Atherosclerosis Risk Factors. *Curr Vasc Pharmacol*. 2017;15(2):158-166. doi:10.2174/1570161114666160905170644 (M22)
16. Kramberger MG, Auestad B, Garcia-Ptacek S, et al. Long-Term Cognitive Decline in Dementia with Lewy Bodies in a Large Multicenter, International Cohort. *J Alzheimers Dis*. 2017;57(3):787-795. doi:10.3233/JAD-161109 (M21)
17. Popovac A, Stancic I, Despotovic N, Nikolic S, Stefanova ED Milasin JM. Difference in Apolipoprotein E Genotype Distribution Between Dentate and Edentulous Elderly Patients with Alzheimer Disease (Article) *GENETIKA-BELGRADE*, (2016), vol. 48 br. 2, str. 699-706(M23)
18. Stojkovic T, Stefanova E, Pekmezovic T, Peric S, Stevic Z. Executive dysfunction and survival in patients with amyotrophic lateral sclerosis: Preliminary report from a Serbian centre for motor neuron disease. *Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener*. 2016;17(7-8):543-547. doi:10.1080/21678421.2016.1211148 (M22)

19. Stanković I, Stefanova E, Tomić A, et al. Psychiatric Symptoms in the Initial Motor Stage of Parkinson's Disease. *J Neuropsychiatry Clin Neurosci*. 2016;28(3):205-210. doi:10.1176/appi.neuropsych.15100244 (M22)
20. Petrovic M, Stefanova E, Žiropadja L, Stojkovic T, Kostic VS. Neuropsychiatric symptoms in Serbian patients with Parkinson's disease. *J Neurol Sci*. 2016;367:342-346. doi:10.1016/j.jns.2016.06.027 (M22)
21. Biundo R, Weis L, Bostantjopoulou S, et al. MMSE and MoCA in Parkinson's disease and dementia with Lewy bodies: a multicenter 1-year follow-up study. *J Neural Transm (Vienna)*. 2016;123(4):431-438. doi:10.1007/s00702-016-1517-6 (M22)
22. Canu E, Agosta F, Sarasso E, et al. Brain structural and functional connectivity in Parkinson's disease with freezing of gait. *Hum Brain Mapp*. 2015;36(12):5064-5078. doi:10.1002/hbm.22994 (M21a) (M21)
23. Bajic VP, Mandusic VLj, **Stefanova ED**, Bozovic AM, Davidovic Radoslav S, Zivkovic LP, Cabarkapa A, Spremo-Potparevic B. Skewed X-Chromosome Inactivation in Women Affected by Alzheimer's Disease. *Journal of Alzheimer disease*, 2015, vol. 43 br. 4, str. 1251-1259. (M 21, Impact Factor: 4.045)
24. Peric SZ, Mandic-Stojmenovic G, **Stefanova ED**, Savic-Pavicevic DLj, Pesovic J, Ilic V, Dobricic VS, Basta I Z, Lavnric D, S Rakocevic-Stojanovic VM. Fronto-striatal dysexecutive syndrome: a core cognitive feature of myotonic dystrophy type 2. *Journal of Neurology* 2015. vol. 262 br. 1, str. 142-148 (M21 Impact Factor 3.745)
25. Stanković I, **Stefanova E**, Žiropadja L, Mijajlović M, Pavlović A, Kostić VS. Transcranial midbrain sonography and depressive symptoms in patients with Parkinson's disease. *J Neurol*. 2015 Mar;262(3):689-95. (M21 Impact Factor 3.745)
26. **Stefanova E**, Žiropadja L, Stojković T, Stanković I, Tomić A, Ječmenica-Lukić M, Petrović I, Kostić V. Mild Cognitive Impairment in Early Parkinson's Disease Using the Movement Disorder Society Task Force Criteria: Cross-Sectional Study in Hoehn and Yahr Stage I. *Dement Geriatr Cogn Disord*. 2015;40(3-4):199-209. (M21; impact factor 3.24)
27. Canu E, Agosta F, Sarasso E, Volontè MA, Basaia S, Stojkovic T, **Stefanova E**, Comi G, Falini A, Kostic VS, Gatti R, Filippi M. Brain structural and functional connectivity in Parkinson's disease with freezing of gait. *Hum Brain Mapp*. 2015 Sep 11. doi: 10.1002/hbm.22994. (M21; Impact factor 6.687)
28. Mandic-Stojmenovic G, **Stefanova E**, Dobricic V, Novakovic I, Stojkovic T, Jesic A, Kostic V. Screening for C9orf72 Expansion Mutation in Serbian Patients with Early-Onset Dementia. *Dement Geriatr Cogn Disord*. 2015 Sep 25;40(5-6):358-365. (M21; Impact factor 3.24)
29. Rakocevic-Stojanovic V, Peric S, Madzarevic R, Dobricic V, Ralic V, Ilic V, Basta I, Nikolic A, **Stefanova E**. Significant impact of behavioral and cognitive impairment on quality of life in patients with myotonic dystrophy type 1. *Clin Neurol Neurosurg*. 2014. (M23 , impact Factor 1.468)
30. **Stefanova E**, Ječmenica Lukić M, Žiropadja L, Marković V, Stojković T, Tomić A, Dragašević Mišković N, Kostić V. Attentional set-shifting in Parkinson's disease patients with freezing of gait-acquisition and discrimination set learning deficits at the background? *J Int Neuropsychol Soc*. 2014 Oct;20(9):929-36 (M21, Impact Factor 3.617)
31. Peric S, Mandic-Stojmenovic G, Markovic I, **Stefanova E**, Ilic V, Parojcic A, Misirlic-Dencic S, Ostojic M, Rakocevic-Stojanovic V, Kostic V. Cerebrospinal fluid biomarkers of neurodegeneration in patients with juvenile and classic myotonic dystrophy type 1. *Eur J Neurol*. 2014 Feb;21(2):231-7 (M21, impact Factor 3.852)
32. Agosta F, Canu E, **Stefanova ED**, Sarro L, Tomic AD, Spica V, Comi G, Kostic VS, Filippi M. Mild cognitive impairment in Parkinson's disease is associated with a distributed pattern of brain white matter damag. *Human Brain Mapping*, 2014, vol. 35 br. 5, str. 1921-1929 (M21, Impact Factor 6.956)
33. Kostić VS, Dobričić V, Stanković I, Ralić V, **Stefanova E**. C9orf72 expansion as a possible genetic cause of Huntington disease phenocopy syndrome. *J Neurol*. 2014 Oct;261(10):1917-21. (M21, impact Factor 3.745)
34. Papassotiropoulos A, **Stefanova E**, Vogler C, Gschwind L, Ackermann S, Spalek K, Rasch B, Heck A, Aerni A, Hanser E, Demougin P, Huynh KD, Luechinger R, Klarhöfer M, Novakovic I, Kostic V, Boesiger P, Scheffler K, de Quervain DJ. A genome-wide survey and functional brain imaging study identify CTNBL1 as a memory-related gene. *Mol Psychiatry*. 2013 Feb;18(2):255-63. (M21, impact Factor 15.147)

35. Maksimovic NS, Novakovic IV, Ralic V, **Stefanova ED**. Distribution of Apolipoprotein E Gene Polymorphism in Students and in High-Educated Elderly from Serbia. *GENETIKA-BELGRADE*, 2013, vol. 45 br. 3, str. 865-872 (M23, Impact Factor 0.492)
36. Svetel MV, Djuric G, Novakovic I, Dobricic V, **Stefanova E**, Kresojevic N, Tomic A, Jankovic M, Petrovic I, Pekmezovic T, Kostic VS. A common polymorphism in the brain-derived neurotrophic factor gene in patients with adult-onset primary focal and segmental dystonia. *Acta Neurol Belg*. 2013 Sep;113(3):243-5. (M23, Impact Factor 0.598)
37. **Stefanova E**, Ziropadja L, Petrović M, Stojković T, Kostić V. Screening for anxiety symptoms in Parkinson disease: a cross-sectional study. *J Geriatr Psychiatry Neurol*. 2013 Mar;26(1):34-40. (M 22 , impact Factor 2.914)
38. Svetel M, Pekmezovic T, Markovic V, Novaković I, Dobričić V, Djuric G, **Stefanova E**, Kostić V. No association between brain-derived neurotrophic factor G196A polymorphism and clinical features of Parkinson's disease. *Eur Neurol*. 2013;70(5-6):257-62. (M23 , impact Factor 1.362)
39. Ziropadja Lj, **Stefanova E**, Petrovic M, Stojkovic T, Kostic VS. Apathy and depression in Parkinson's disease: the Belgrade PD study report. *Parkinsonism Relat Disord*. 2012 May;18(4):339-42. (M 22 , impact Factor 3.274)
40. Dobricic V, **Stefanova E**, Jankovic M, Guranlian N, Novakovic I, Hardy J, Kostic V, Guerreiro R. Genetic testing in familial and young-onset Alzheimer's disease: mutation spectrum in a Serbian cohort. *Neurobiol Aging*. 2012 Jul;33(7):1481.e7-12(M21 , impact Factor 6.166)
41. Kostic VS, Agosta F, Pievani M, **Stefanova E**, Jecmenica-Lukic M, Scarale A, Spica V, Filippi M. Pattern of brain tissue loss associated with freezing of gait in Parkinson disease. *Neurology*. 2012 Feb 7;78(6):409-16. (M21 , impact Factor 8.249)
42. Petrovic IN, **Stefanova E**, Kozic D, Semnic R, Markovic V, Daragasevic NT, Kostic VS. White matter lesions and depression in patients with Parkinson's disease. *J Neurol Sci*. 2012 Nov 15;322(1-2):132-6. (M 22 , impact Factor 2.243)
43. Sorbi S, Hort J, Erkinjuntti T, Fladby T, Gainotti G, Gurvit H, Nacmias B, Pasquier F, Popescu BO, Rektorova I, Religa D, Rusina R, Rossor M, Schmidt R, **Stefanova E**, Warren JD, Scheltens P; EFNS Scientist Panel on Dementia and Cognitive Neurology. EFNS-ENS Guidelines on the diagnosis and management of disorders associated with dementia. *Eur J Neurol*. 2012 Sep;19(9):1159-79. (M21, impact Factor 4.162)
44. **Stefanova E**, Pavlovic A, Jovanovic Z, Veselinovic N, Despotovic I, Stojkovic T, Sternic N, Kostic V. Vascular risk factors in Alzheimer's disease - preliminary report. *J Neurol Sci*. 2012 Nov 15;322(1-2):166-9. (M 22, impact Factor 2. 243)
45. Kostić V, Džoljić E, Todorović Z, Mijajlović M, Svetel M, **Stefanova E**, Dragasević N, Petrović I, Milošević M, Kovacević I, Miljković B, Pokrajac M, Prostran M. Fluoxetine does not impair motor function in patients with Parkinson's disease: correlation between mood and motor functions with plasma concentrations of fluoxetine/norfluoxetine. *Vojnosanit Pregl*. 2012 Dec;69(12):1067-75. (M23 Impact Factor 0.269)
46. Schöll M, Almkvist O, Axelman K, **Stefanova E**, Wall A, Westman E, Långström B, Lannfelt L, Graff C, Nordberg A. Glucose metabolism and PIB binding in carriers of HIS163TYR Presenilin 1 mutation. *Neurobiol Aging*. 2011 Aug;32(8):1388-99. (M21, Impact Factor 6.189)
47. Papassotiropoulos A, Henke K, **Stefanova E**, Aerni A, Müller A, Demougis P, Vogler C, Sigmund JC, Gschwind L, Huynh KD, Coluccia D, Mondadori CR, Hänggi J, Buchmann A, Kostic V, Novakovic I, van den Bussche H, Kaduszkiewicz H, Weyerer S, Bickel H, Riedel-Heller S, Pentzek M, Wiese B, Dichgans M, Wagner M, Jessen F, Maier W, de Quervain DJ. A genome-wide survey of human short-term memory. *Mol Psychiatry*. 2011 Feb;16(2):184-92 (M21, Impact Factor 13.688)
48. Palibrk I, Kalezić N, Vucetić C, Dimitrijević I, Arsenijević V, Stefanova E. Preoperative assessment and preparation of patients with neurologic disorders. *Acta Chir Iugosl*. 2011;58(2):137-142. doi:10.2298/aci1102137p (M23??)
49. Kostić VS, Pekmezović T, Tomić A, Ječmenica-Lukić M, Stojković T, Spica V, Svetel M, **Stefanova E**, Petrović I, Džoljić E. Suicide and suicidal ideation in Parkinson's disease. *J Neurol Sci*. 2010 Feb 15;289(1-2):40-3 (M22, Impact Factor 2.167)
50. Agosta F, Kostić VS, Galantucci S, Mesaros S, Svetel M, Pagani E, **Stefanova E**, Filippi M. The in-vivo distribution of brain-tissue loss in Richardson syndrome and PSP-parkinsonism: a VBM-DARTEL study. *Eur J Neurosci*. 2010 Aug;32(4):640-7. (M22, Impact Factor 3.658)

51. Lalić N, Dragašević D, **Stefanova E**, Jotić A, Lalić K, Miličić T, Petrović I, Maćešić M, Kostić V. Impaired insulin sensitivity and secretion in normoglycemic patients with spinocerebellar ataxia type 1. *Mov Disord*. 2010 Sep 15;25(12):1976-80. (M21, Impact Factor 4.480).
52. Jevtović D, Vanovac V, Veselinović M, Salemović D, Ranin J, **Stefanova E**. The incidence of and risk factors for HIV-associated cognitive-motor complex among patients on HAART. *Biomed Pharmacother* 2009 Sep;63(8):561-5. (M22, Impact Factor 2.238)
53. Ziropada L, **Stefanova E**, Potrebić A, Kostić VS. Quality of life in Serbian patients with Parkinson disease. *Qual Life Res*. 2009 Sep; 18(7):833-9. (M21, Impact Factor 2.376)
54. Kostić J, Stefanova E, Pekmezović T, Druilović J. [Correlation between olfactory dysfunction and various clinical parameters in multiple sclerosis]. *Vojnosanit Pregl*. 2009;66(3):203-206, doi:10.2298/vsp0903203k Article in Serbian
55. Mandić G, Marković I, Ostojić M, et al. [Cerebrospinal fluid amyloid beta and tau protein: biomarkers for Alzheimer's disease] *Vojnosanit Pregl*. 2008;65(12):901-905. doi:10.2298/vsp0812901m Article in Serbian
56. Mijajlović M, Petrović I, Stojković T, Svetel M, Stefanova E, Kostić VS. [Transcranial parenchymal sonography in the diagnosis of Parkinson's disease] *Vojnosanit Pregl*. 2008;65(8):601-605. doi:10.2298/vsp0808601m Article in Serbian
57. Mijajlović M, Dragasević N, **Stefanova E**, Petrović I, Svetel M, Kostić VS. Transcranial sonography in spinocerebellar ataxia type 2. *J Neurol*. 2008 Aug;255:1164-7. (M22; Impact Factor 2.536)
58. Lalić NM, Marić J, Svetel M, Jotić A, **Stefanova E**, Lalić K, Dragasević N, Milčić T, Lukić L, Kostić VS. Glucose homeostasis in Huntington disease: abnormalities in insulin sensitivity and early-phase insulin secretion. *Arch Neurol*. 2008 ;65:476-80. (M 21; Impact Factor 5.874)
59. Radaković SS, Marić J, Surbatović M, Radjen S, **Stefanova E**, Stanković N, Filipović N. Effects of acclimation on cognitive performance in soldiers during exertional heat stress. *Mil Med*. 2007; 172:133-6. (M 23, Impact Factor 0.601)
60. **Stefanova E**, Wall. A, Almkvist O, Nilsson A, Forsberg A, Långström B, Nordberg A. Longitudinal PET evaluation of cerebral glucose metabolism in rivastigmine treated patients with mild Alzheimer's disease. *J Neural Transm*. 2006;113:205-18. (M 21; Impact Factor 2.938)
61. Dragasević NT, Culjković B, Klein C, Ristić A, Keckarević M, Topisirović I, Vukosavić S, Svetel M, Kock N, **Stefanova E**, Romac S, Kostić VS. Frequency analysis and clinical characterization of different types of spinocerebellar ataxia in Serbian patients. *Mov Disord*. 2006 ;21:187-91 (M 21, Impact Factor 3.323)
62. **Stefanova E**, Potrebić A, Ziropadja L, Marić J, Ribarić I, Kostić VS. Depression predicts the pattern of cognitive impairment in early Parkinson's disease. *J Neurol Sci*. 2006 ;248:131-7. (M 22; Impact Factor : 2.412)
63. **Stefanova E**, Djarmati A, Momčilović D, Dragasević N, Svetel M, Klein C, Kostić VS. Clinical characteristics of paroxysmal nonkinesigenic dyskinesia in Serbian family with Myofibrillogenesis regulator 1 gene mutation. *Mov Disord*. 2006 ;21:2010-5. (M 21; Impact Factor 3.323)
64. Dujmović I, Svetel M, Petrović I, et al. [Reversible brain damage following acute poisoning with an organic solvent determined by magnetic resonance] *Vojnosanit Pregl*. 2005;62(6):487-490. doi:10.2298/vsp0506487d
65. Almkvist O, Shori-Darreh T, **Stefanova E**, Spiegel R, Nordberg A. Preserved cognition in mild Alzheimer disease patients in comparison to untreated AD and MCI patients. *European Journal of Neurology*, 2004, 11: 1-9. (M22, Impact Factor: 2.225)
66. **Stefanova E**, Pekmezović T, Nalić D, Kostić VS. The diagnosis of dementia is unspecified-report of a pilot survey of dementia in Belgrade. *Gerontology*. 2004;50:260-1. (M 23; Impact Factor: 1.310)
67. **Stefanova E**, Blennow K, Almkvist O, Hellström-Lindahl E, Nordberg A. Cerebral glucose metabolism, CSF-Aβ42, tau and apolipoprotein E genotype in long-term rivastigmine and tacrine treated AD patients. *Neurosci Lett* 2003; 338: 159-163. (M 22 Impact Factor 1.967)
68. Dujmović I, Svetel M, Petrović I, et al. *Vojnosanit Pregl*. 2005;62(6):487-490. doi:10.2298/vsp0506487d
69. Žarković M, **Stefanova E**, Ćirić J, Penezić Z, Kostić V, Šumarac M, Macut Đ, Ivović M, Gligorijević P. Prolonged psychological stress suppresses cortisol secretion. *Clin Endocrinology*, 2003. 59, 811-816. (M22; Impact Factor: 2.767)
70. Cools R, **Stefanova E**, Baker R, Robbins T, and Owen A. Dopaminergic modulation of High-level Cognition in Parkinson's disease: The Role of Prefrontal Cortex and Basal Ganglia revealed by PET. *Brain* 2002, 232: 156-165. (M21, Impact Factor: 7.122)

71. Kostić VS, Marinković J, Svetel M, Stefanova E, Przedborski S. The effect of stage of Parkinson's disease at the onset of levodopa therapy on development of motor complications. *Eur J Neurol* 2002;9:9-14. (M22;; **Impact Factor : 1.565**)
72. Dragašević N, Potrebić A, Damjanović A, Stefanova E, Kostić VS. Therapeutic efficacy of bilateral prefrontal slow repetitive transcranial magnetic stimulation in depressed patients with Parkinson's disease. *Mov Disord* 2002; 17:528-532. (M21; **Impact Factor: 2.895**)
73. Stefanova E, Kostić VS, Žiropada Lj, Marković M, Očić G. Serial position learning effects in patients with aneurisms of the anterior communicating artery. *J Clin Exp Neuropsychology* 2002; 24:687-694. (M22; **Impact Factor: 1.333**)
74. Cox SM, Stefanova E, Johnsrude I.S, Robbins T. and Owen A. Preference formation and working memory in Parkinson's disease and norma ageing. *Neuropsychologia* 2002; 40: 317-326. (M 21; **Impact Factor 3.184**)
75. Svetel M, Kozić D, Stefanova E, Semnić R, Dragašević N, Kostić VS. Dystonia in Wilson's disease. *Mov Disord* 2001;16:719-723. (M21; **Impact Factor: 2.561**)
76. Stefanova ED, Kostić VS, Žiropadja Lj, Očić GG, Marković M. Declarative memory in early Parkinson's disease: serial position learning effects. *J Clin Exp Neuropsychol* 2001; 23:581-591. (M 22, **Impact Factor: 1.014**)
77. Stefanova E, Kostić V, Žiropadja Lj, Očić G, Marković M. Visuomotor learning in patients with Parkinson's disease. *Mov Dis* 2000; 6: 1095-1103. (M 21; **Impact Factor 3.655**)
78. Kostić VS, Stefanova E, Svetel M, Kozić D. A variant of the Kleine-Levin syndrome following head trauma. *Behavioral Neurology* 1998; 11:105-108. (M 23; **Impact Factor : 0.250**)
79. Pavlović D, Očić G, Stefanova E, Filipović S, Djordjević Z. Primena neuropsiholoskog upitnika Lurija Nebraska kod bolesnika sa zatvorenom povredom mozga [Application of LNNB in patients with closed brain injury]. *Srp Arh Celok Lek.* 1994;122(5-6):161-164.
80. Lavrnić DV, Vidaković AB, Apostoloski S, Stefanova ED, Stević-Marinković Z. Intracerebralna hemoragija kod bolesnice sa sarkoidozom pluća [Intracerebral hemorrhage in a female patient with pulmonary sarcoidosis]. *Srp Arh Celok Lek.* 1992;120(11-12):363-366.
81. Stefanova ED, Pavlović DM, Očić GG. Idiopatski normotenzivni hidrocefalus. Neuropsiholoska procena ishoda ventrikulo-atrjumskog šanta [Idiopathic normotensive hydrocephalus. Neuropsychologic evaluation after ventriculo-atrial shunt]. *Srp Arh Celok Lek.* 1992;120(11-12):356-358.



Prevod sa engleskog jezika

Curriculum Vitae

LIČNI PODACI

Apolonija Tulo [izvorno: Apollonia Tullo, prim. prev.]

Adresa

Institut za biomembrane, bioenergetiku i molekularnu biotehnologiju (IBIOM) – Bari – CNR, Via Amendola 122/D 70126 Bari, Italija

Poreski broj

TLLPLN62P50F262E

Telefon

0039-080-5929672

E-mail: a.tullo@ibiom.cnr.it

RADNO ISKUSTVO

1994. do danas Istraživačica CNR-a (Nacionalni istraživački savjet Italije) pri Institutu za biomembrane, bioenergetiku i molekularnu biotehnologiju (IBIOM) – Bari – CNR

2020. Članica Naučnog komiteta Forsajt zdravstvene grupacije (*Foresight Health group*) u segmentu CNR (Nacionalni istraživački savjet Italije) S&T (naučno-tehnološki) Forsajt projekta, sa ciljem promocije inicijativa za pomoć definisanju naučnih strategija pogodnih za adekvatno rješavanje glavnih društvenih izazova, kao što su: energija, hrana, zdravlje, voda.

2020. Članica Naučnog komiteta za drugi master nivo u „Integrisanom medicinskom i prehrambenom menadžmentu u cilju prevencije i liječenja kancera“ – Odsjek medicinskih nauka – Univerzitet u Kataniji.

2018. Članica Akademskog odbora za doktorske studije iz oblasti funkcionalne i primijenjene genomike i proteomike – Univerzitet u Bariju.

2017. Pune profesorske kvalifikacije za molekularnu biologiju - Nacionalna naučna kvalifikacija (ASN)

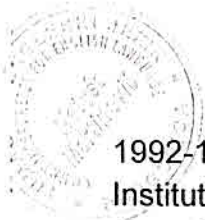
2015. do 2017. Gostujuća profesorica za molekularnu biologiju (Bačelor iz medicine i hirurgije – Univerzitet u Bariju)

2008. do 2015. Gostujuća profesorica u Laboratoriji za molekularnu biologiju i bioinformatiku (Fakultet za biotehnologiju – Univerzitet u Bariju)

2000. Gostujuća istraživačica u Laboratoriji za kampanju istraživanja kancera prof. ser Dejvid-a Lejn-a (*Prof. Sir David Lane*), Odsjek za hirurgiju i molekularnu onkologiju – Univerzitet u Dandiju (*Dundee*), Škotska

1999. do danas Mentorka za doktorske radove, stipendije, obuke i studente

1993-1994. Stipendija CNR (Nacionalni istraživački savjet Italije)



1992-1993. Stipendija Evropske organizacije za molekularnu biologiju (EMBO) na Institutu za istraživanje biologije tumora – Laboratorija dr. Karwan, Bečki univerzitet (Austrija)

OBRAZOVANJE I OBUKE

2009. Sekvenciranje sledeće generacije (NGS) 454 GS FLX titanijumske serije (*Roche*) praktična obuka

2001. Obuka na platformi za protočnu citometriju *Becton Dickinson FACSCaliburTM*

1997. Master iz kliničke i laboratorijske onkologije: pomjeranje granica u biotehnologiji i terapiji neoplazija

1993. Doktorat iz oblasti biohemije i molekularne biologije

1988. Stručni državni ispit iz biologije

1986. Diploma iz oblasti bioloških nauka (*summa cum laude*) na Univerzitetu u Bariju

NAUČNA DJELATNOST

Odgovorno lice za sledeće naučne projekte:

- Istraživačka jedinica 1 Projekat PIR01_00017 CNRBioOmics „Jačanje platforme za visokopropusnu produkciju –OMIK / OMIC podataka“ (Nacionalni bioinformatički istraživački centar za „-OMIK“ nauke) (2019-2021)

- Istraživačka jedinica za projekat *Interomics* (2017-2018): „Istraživanje transfera između različitih vrsta: efekat mikroRNK egzogenih biljaka na ekspresiju humanih gena u vezi sa bolestima izazvanim procesom starenja“

- Istraživačka jedinica za projekat *Progetto n.57*, prot.AOO_044 datiran 14/12/2009-0015366-0008015, Onkološka bio-banka u Pulji (BioBOP) – „Mreža za korišćenje kontrolisanih onkoloških tkiva okarakterisanih razvojem novih dijagnostičkih pristupa, farmakoloških i biomedicinskih“ (2009-2013)

- *Caripuglia* projekat 2011-2012 „Razvoj nove terapije tumora zasnovane na biopeptidima sposobnim za obnavljanje aktivnosti p53 onko-supresora“

- Istraživačka jedinica za istraživačke projekte od nacionalnog interesa PRIN 2007

Participacija u drugim naučnim projektima:

- Istraživački projekti od nacionalnog interesa PRIN (1999-2000) Bioinformatička i genomička istraživanja

- Izrada planova za jačanje naučno-tehnološke mreže klastera Ministarstva za univerzitetska, naučna i tehnološka istraživanja Italije *MURST Cluster C03* (2000-2003)



- Pružanje izuzetnog doprinosa, istaknutog u ministarskom dekretu D.M. br. 1105 od 09.10.2002. Ministarstva nauke i prosvete Italije (MIUR). Nacionalni operativni program „Naučno istraživanje, tehnološki razvoj, visoko obrazovanje“ 2000/2006.
- Nacionalni istraživački program *PNR* 2001-2003 (Fond za investicije u istraživanje *FIRB* čl.8) ministarski dekret D.M.199, Strateški program: *Post-genom*, odobrenje 31-063933; Istraživanje i razvoj novih bioinformatičkih i biotehnoloških instrumenata za analizu genetske i proteinske profilne ekspresije kancera i za identifikaciju bioloških markera za ranu dijagnostiku kolorektalnih i bubrežnih neoplazija, te neoplazija usne šupljine“ (2006-2009)
- Fond za investicije u istraživanje *FIRB* 2003 čl. 8; upravni dekret D.D. 2187 od 12.12.2003; Protokol: RBLA039M-LIBI: Međunarodna bio-informatička laboratorija (2005-2010)
- Projekat FAR LAB. B. 8 „Privatno-javna laboratorija za bioinformatiku primijenjenu u genomici“ DM19410 (2007-2010)
- Istraživački projekat Italijanske fondacije za multiplu sklerozu (FISM) „Visokopropusno ispitivanje infektivnih agenata povezanih sa multiplom sklerozom putem nepristrasnog dubinskog sekvenciranja kDNK“ (2008-2009)
- PON01_01297 VIRTUALB – Napredni sistemi biomedicinske mehatronike za dijagnostiku i medicinsku terapiju zasnovani na virtuelnoj i proširenoj stvarnosti, mikroelektronici i visokopropusnim robotičkim laboratorijama.
- PON01_02589 „Razvoj multipleks tehnoloških platformi za molekularnu dijagnostiku, portabl i automatizovanu, zasnovanu na instrumentalnoj logici „laboratorija na čipu“, koja dozvoljava multi-parametarske aplikacije infektivnog polja“. Skraćenica: „MikroMapa“.
- Bilateralni italijansko-crnogorski projekat „Mitohondrijalna disfunkcija rasta kancera, otpornost na medikamente i neuropatija izazvana hemoterapijom“, Institut za biomembrane, bioenergetiku i molekularnu biotehnologiju IBIOM - Univerzitet Crne Gore, Fakultet za medicinu i hirurgiju u Podgorici (2017-2018).
- Projekat POR Pulja FESR-FSE 20142020 Aktivnost 1.6. Najava „Ino-mreža / Innonetwork“, kôd 1JLZKD0, dekret A.D. b.124 od 16.10.2017: „OMICS4FOOD „Poboljšanje procesa proizvodnje svježje hrane proizvedene od brašna, pomoću OMIK tehnologija i kompleksnih informacija, elaboriranih u informacionom sistemu, dizajniranom i razvijenom u *Cloud* okruženju“ (2018-2020).
- Projekat Ministarstva nauke Crne Gore „Nove metode za stratifikaciju rizika progresije kancera i Alchajmerove bolesti kod pacijenata u Crnoj Gori (DEMONSTRATE)“ (1-04-2019 – 31-03-2021)



- Istraživački projekat „IDF SHARID – Inovativni uređaji za upravljanje rizikom od dijabetesa“, identifikacioni kôd ARS01_01270 u okviru industrijskog istraživanja i eksperimentalnog razvoja u 12 oblasti za specijalizaciju, identifikovanih u Nacionalnom istraživačkom programu PNR 2015-2020.

- Projekat industrijskog istraživanja i eksperimentalnog razvoja u 12 oblasti za specijalizaciju, identifikovanih u Nacionalnom istraživačkom programu PNR 2015-2020. „BIOMIS“ – Uspostavljanje biobanke za intestinalne mikrobiote i humanu pljuvačku: od dizbioze do simbioze, identifikacioni kôd ARS01_01220 (od 01.07.2018. do 30.06.2021).

- Projekat HORIZON 2020 – H2020-INFRAEOSC-2018-2020, INFRAEOSC-04-2018, RIA, broj predloga: SEP-210489595, skraćena „EOSC-LIFE“, broj 824087 – naslov projekta „Obezbeđivanje otvorenog prostora za saradnju u oblasti digitalne biologije u Evropi“, trajanja od 01.03.2019. do 28.02.2023.

- Projekat od nacionalnog interesa PRIN-Ban 2017 kôd 2017J3E2W2_005: Osovina crijeva i jetre i crijevno-vaskularna barijera u homeostazi i bolesti (25.09.2019. do 24.09.2021.)

- Projekat HORIZON 2020 – H2020-INFRADEV-2019-2, tip aktivnosti: RIA, skraćena „ELIXIR-CONVERGE“, naslov projekta: Povezivanje i poravnavanje ELIXIR čvorova radi obezbjeđivanja održivih usluga menadžmenta podataka u biološkim naukama, po načelu FAIR (podaci su: pronalazivi, dostupni, interoperabilni i ponovo upotrebljivi – pri. prev.). SPORAZUM O STIPENDIRANJU broj: 871075 (od 01.02.2020. do 31.01.2023).

Odgovorno lice za CNR naučne aktivnosti i CNR infrastrukturu:

- Glavna istraživačica za naučne aktivnosti Medicinskog odsjeka: Proučavanje progresivnog ciklusa normalnih i malignih ćelija: uloga tumor-supresora p53 članova porodice.

- Laboratorija za molekularnu i ćelijsku biologiju

- Laboratorijska platforma za genomsko sekvenciranje FLX sistem 454

DODATNE INFORMACIJE

- Ekspertica za unutrašnju kontrolu evaluacije Ministarstva za obrazovanje, Ministarstva za univerzitet i istraživanje

- Članica Redakcijskog odbora Američkog žurnala za translaciona istraživanja



- Članica Redakcijskog odbora za molekularnu i ćelijsku onkologiju žurnala „Pomjeranje granica u ćelijskoj i istraživačkoj biologiji i granica u onkologiji“ (od 21.02.2019)

- Glavna i odgovorna za proceduru nacionalne registracije Nacionalnog istraživačkog savjeta Italije CNR, RUP čl. 31 Zakonodavnog dekreta 18. april 2016, b. 50 u kategoriji „Usluge i snabdijevanje – 2A* : prva zagrada“: RUP odobren za procedure u iznosu jednakom ili većem od € 40,000.00“.

- Članica Istraživačkih odbora Nacionalnog istraživačkog savjeta Italije (CNR)

- Članica Naučnog komiteta i voditeljica radionica

- Radionica za sekvenciranje sledeće generacije – Bari 16.-18. septembar 2009. (http://mi.caspur.it/workshop_NGS09/)

- Radionica za sekvenciranje sledeće generacije – treće izdanje - Bari 12.-14. oktobar 2011. (http://caspur.it/workshop_NGS11)

- Ažuriranje u endokrinologiji i pedijatrijskoj diabetologiji - Bari 13.-14. oktobar 2017. (<http://www.meeting-planner.it/events/update-endocrinologia-diabetologia-pediatria>)

- 1. Nacionalni kongres nutrigenomike i nutricionizma - Bari 12.-13. oktobar 2018. (<http://nutrigenomica.ba.itb.cnr.it>)

- Voditeljica obuke „Bezbednost hrane i nutricionizam: hrana koja čini razliku, od proizvodnje do potrošnje“ – Konferencijska sala Trgovinske komore - Bari 19.12.2019.

- Recenzentkinja za nekoliko međunarodnih specijalizovanih publikacija uključujući sledeće: Kanceri, Molekularna karcinogeneza, EBioMedicina, Terapeutika i kliničko upravljanje rizicima, OnkoTargetiranje i terapija, Pomjeranje granica u ćelijskoj i razvojnoj biologiji i granica u onkologiji.

Članica naučnih udruženja:

- Nacionalna asocijacija biologa Italije, Specijalni registar biologa

- Italijansko udruženje za biofiziku i molekularnu biologiju


- Italijansko udruženje za celularnu biologiju i diferencijaciju

- Publikacije:

- Publikacije u međunarodnim žurnalima: 42

- Publikacije u nacionalnim žurnalima: 4

- Poglavlja u knjigama (međunarodni urednici): 4



PATENT „Metoda preparacije i amplifikacije reprezentativnih i specificiranih biblioteka lanaca kDNK za visokopropusno sekvenciranje (pronalazači: Apollonia Tullo, Marina Mangiulli, Elisabetta Sbisà, Graziano Pesole – Patent BR.°11738288.7 – 1406 / 2576780)

GLAVNE TEME ISTRAŽIVANJA: **1)** proučavanje diferencijalne uloge p53 i njegovog relativa p63/p73 u kontroli ćelijske proliferacije; **2)** proučavanje mehanizama koji izazivaju aktiviranje i deaktiviranje proteina p53 i njegovih relativa p63 i p73; **3)** genomičko i transkriptomičko proučavanje primjenom tehnologija sekvenciranja sledeće generacije (NGS); **4)** proučavanje poremećaja rasta u djece.



Doljepotpisana izjavljuje da je saglasna sa obradom njenih ličnih podataka, u skladu sa Pravosudnim dekretom od 30. juna 2003, b. 196, radi ispunjavanja zahtjeva vezanih za predmetnu prijavu.

Doljepotpisana je svjesna da je davanje lažnih izjava, netačnost podataka i upotreba lažnih isprava kažnjivo shodno krivičnom zakoniku i specijalnim relevantnim zakonima.

U skladu sa Predsjedničkim dekretom Italije D.P.R. br. 445/2000, italijanski potpis ne podliježe ovjeri; predmetna izjava mora biti praćena fotokopijom lične isprave.

Bari, 23.07.2020.

dr Apollonia Tullo

APOLLONIA TULLO

27.08.2020.

15:39:52 Koordinisano svjetsko vrijeme (UTC)



Prezime TULLO

Ime APOLLONIA

Rođena 10.09.1962.

Akt br. 204p I S A

u Modunju (MODUGNO) (BA)

Državljanstvo ITALIJANSKO

Prebivalište MODUNJO

Ulica LUCCA. 15

Bračno stanje = = = =

Zanimanje ISTRAŽIVAČICA

LIČNI ZNACI RASPOZNAVANJA

Visina 1.62

Boja kose SMEĐA

Boja očiju SMEĐA

Osobeni znaci

Naplaćene takse 5.42

[fotografija – prim. prev.]

Svojeručni potpis

U Modunju 08.08.2013.

Otisak prsta - lijevi kažiprst

[potpis i pečat – prim. prev.]

ISTIČE 10.09.2023.

AS 7389526

REPUBLIKA ITALIJA

OPŠTINA MODUNJO (MODUGNO)

LIČNA KARTA

BR. AS 7389526

PRIPADA

TULLO

APOLLONIA



NACIONALNI ISTRAŽIVAČKI SAVJET
INSTITUT ZA BIOMEMBRANE, BIOENERGETIKU I MOLEKULARNE
BIOTEHNOLOGIJE

DIREKTOR
ULICA VIA AMENDOLA 122/O – 70126 BARI (ITALIJA)
TEL. (+39)-080-5929818

UPUĆENO NADLEŽNIM ODGOVORNIM LICIMA

Ja, doljepotpisani dr Serđo Đanatazio (izvorno: Dr. Sergio Giannattasio – prim. prev.) u svojstvu vršioca dužnosti direktora Instituta za biomembrane, bioenergetiku i molekularne biotehnologije (IBIOM) u Nacionalnom istraživačkom savjetu Italije ovim izjavljujem da je dr Apolonija Tulo (izvorno: Dr. Apollonia Tullo – prim. prev.) (CNR-ID br. 656) stalno zaposlena na radnom mjestu istraživačice u IBIOM-u, gdje sprovodi istraživanje i napredne obuke u skladu sa naučnom autonomijom, zagarantovanom Evropskom poveljom za istraživače.

dr Serđo Đanatazio (izvorno: Dr. Sergio Giannattasio – prim. prev.)

(Vršilac dužnosti direktora IBIOM-a)

GIANNATTASIO

SERGIO

28.08.2020.

08:42:21 Koordinisano svjetsko vrijeme (UTC)

Curriculum Vitae

PERSONAL INFORMATION

Apollonia Tullo
Address Institute of Biomembrane, Bioenergetics and Molecular Biotechnology
(IBIOM) –Bari - CNR, -Via Amendola 122/D 70126 Bari, Italy
Codice Fiscale TLLPLN62P50F262E
Telephone 0039-080-5929672 E-mail : a.tullo@ibiom.cnr.it

WORK EXPERIENCE

1994 to date CNR Researcher at Institute of Biomembrane, Bioenergetics and
Molecular Biotechnology (IBIOM) –Bari - CNR
2020 Member of the Scientific Committee of the Foresight Health group
as part of the CNR S&T Foresight project in order to promote
initiatives that can help to define research strategies capable of
addressing major social challenges, such as energy, food, health,
water.
2020 Member of the Scientific Committee 2nd level Master in
"Integrated medicine and food management for cancer prevention
and treatment" - Department of Medicinal Sciences - University of
Catania.
2018 Member of PhD Academic Board of Functional and Applied Genomics
and Proteomics – University of Bari
2017 Full Professor qualification in Molecular Biology - National Scientific
Qualification (ASN)
2015 to 2017 Contract Professor of Molecular Biology (Bachelor in Medicine and
Surgery- University of Bari)
2008 to 2015 Contract Professor of Laboratory of Molecular Biology and
Bioinformatics (Faculty of Biotechnology – University of Bari)
2000 Invited researcher at Prof. Sir David Lane Laboratory of the Cancer
Research Campaign, Dept. of Surgery and Molecular Oncology –
University of Dundee – Scotland
1999 to date Tutor of Degree thesis, fellowships, training and PhD students
1993-1994 CNR fellowship
1992-1993 EMBO (European Molecular Biology Organization) Fellowship at the
Institut fur Tumorbiologie-Krebsforschung – Dr. Karwan laboratory

University of Wien (Austria)

EDUCATION AND TRAINING

2009	NGS (Next Generation Sequencing) 454 GS FLX Titanium Series (Roche) training
2001	Flow cytometry Training of Becton Dickinson FACSCalibur™
1997	Master in Clinic and Laboratory Oncology: new frontiers in Biotechnology and in therapy of neoplasia
1993	PhD degree in Biochemistry and Molecular Biology
1988	Professional examination as biologist
1986	Degree in Biological Sciences (summa cum laude) at the University of Bari

SCIENTIFIC ACTIVITIES

Research Projects Responsible

- Research Unit I Project PIR01_00017 CNRBioOmics “Strengthening of a platform for the high throughput production of “omic” data” (National Bioinformatics Research Center for the “Omics” Sciences) (2019-2021)
- Research Unit Interomics project (2017-2018): “Scouting cross-kingdom transfer: effect of exogenous plant microRNA on the expression of human genes involved in ageing-related diseases”
- Research Unit Progetto n.57, prot.AOO_044 del 14/12/2009-0015366-0008015, BioBancOncologicaPugliese (BioBOP) – Network for the use of controlled oncological tissues e characterized by the development of new diagnostic approaches, pharmacological and biomedical” (2009-2013)
- Caripuglia project 2011-2012 “Development of a new anti-tumour therapy based on a biopeptide able to restore p53 oncosuppressor activity”
- Research Unit PRIN Project 2007

Participation to other research projects

- PRIN (1999-2000) Bioinformatics and Genomic research

- Science and Technology Network Strengthening Plans MURST Cluster C03 (2000-2002)
- Extraordinary contribution referred to D.M. n. 1105 del 9.10.02 MIUR. National Operational Program "Scientific Research, Technological Development, Higher Education " 2000/2006
- PNR 2001-2003 (FIRB art.8) D.M.199, Strategic Program: Post-genome, grant 31-063933; Research and Development of new bioinformatics and Biotechnology instruments for the analysis of gene and protein expression profile of cancer and for the identification of biological markers to early diagnoses of colorectal, kidney and oral cavity neoplasia" (2006-2009)
- FIRB 2003 art. 8 D.D. 2187 del 12-12-2003; Protocol: RBLA039M- LIBI: International Laboratory for Bioinformatics (2005-2010)
- Progetto FAR LAB. N. 8 "Public Private laboratory for Bioinformatics applied to Genomics" DM19410 (2007-2010)
- Research Project FISM "High-throughput investigation of Multiple Sclerosis associated infectious agents by unbiased cDNA deep-sequencing" (2008-2009)
- PON01_01297 VIRTUALB - Advanced systems of biomedical mechatronics for diagnosis and medical therapy based on Virtual and Augmented Reality, microelectronics, and robotic laboratories with high throughput.
- PON01_02589 "Development of a multiplex technological platform for molecular diagnostics, portable and automated, based on the instrumental logic of the Lab-on-chip, capable of allowing multiparametric applications in the infectious field". Acronym: "MicroMap" .
- Bilateral Italy-Montenegro Project "Mitochondrial dysfunction in cancer growth, drug resistance and chemotherapy induced neuropathy" IBIOM-University of Montenegro, Faculty of medicine and surgery Podgorica (2017-2018).
- Progetto POR Puglia FESR-FSE 20142020 Action 1.6. Announcement "Innonetwork", cod. 1JLZKD0, A.D. n.124 del

16/10/2017: "OMICS4FOOD "Improvement in the production processes of fresh food produced from flour through approaches based on omic technologies and complex information, elaborated by an information system designed and developed in a Cloud environment" (2018-2020).

- Project of the Ministry of Sciences of Montenegro "New methods for risk stratification for the progression of cancer and Alzheimer's disease in patients in Montenegro (DEMONSTRATE)" (1-04-2019 – 31-03-2021)

- Research Project "IDF SHARID – Innovative Devices for SHAPing the Risk of Diabetes", codice identificativo ARS01_01270 within the Industrial Research and Experimental Development in the 12 areas of specialization identified by PNR 2015-2020.

- Industrial research and experimental development project in the 12 areas of specialization identified by the PNR 2015-2020 "BIOMIS" - Establishment of the biobank of the intestinal microbiota and human salivary: from dysbiosis to symbiosis "identification code ARS01_01220 (from 01-07-2018 to 30-06-2021).

- Project HORIZON 2020 - H2020-INFRAEOSC-2018-2020. INFRAEOSC-04-2018, RIA, Proposal Number: SEP-210489595, Acronym "EOSC-LIFE", Number 824087 – Project title "Providing An Open Collaborative Space For Digital Biology In Europe" durata dal 01/03/2019 al 28/02/2023.

- Project PRIN-Ban 2017 code 2017J3E2W2_005: Gut-liver axis and the gut vascular barrier in homeostasis and disease (25-09-2019 al 24-09-2021).

- Progetto HORIZON 2020 - H2020-INFRADEV-2019-2, Type of Action: RIA, Acronym "ELIXIR-CONVERGE", Project title: Connect and align ELIXIR Nodes to deliver sustainable - FAIR life-science data management services. GRANT

AGREEMENT Number: 871075 (dal 1-02-2020 al 31-01-2023).

Responsible of CNR Scientific Activities and CNR infrastructures:

- Principal Investigator of the Scientific Activity for the Medicine Department: Study of the normal and malignant cell cycle progression: the role of the tumour-suppressor p53 family members
- Molecular and Cellular Biology Laboratory
- Genome Sequencer FLX System 454 Platform Laboratory

FURTHER INFORMATIONS

- Auditor Expert for MIUR (Ministry of Education Ministry of University and Research) evaluation

- Member of the Editorial Board of the American Journal of Translational Research
- Member of the Editorial Board of the Molecular and Cellular Oncology of the Journal Frontiers in Cell and Developmental Biology and Frontiers in Oncology (from 21-02-2019)
- Suitable within the CNR National Register of the RUP (Unique Responsible for the Procedure) art. 31 of Legislative Decree 18 April 2016, n. 50 to the category 'Services and supplies - 2A *: first bracket': RUP Enabled for procedures of an amount equal to or less than € 40,000.00 ".

- Member of CNR Examination boards

- Scientific Committee Member and Workshop Moderator
- Next Generation Sequencing Workshop – Bari 16-18 settembre 2009 (http://mi.caspur.it/workshop_NGS09/)
- Next Generation Sequencing Workshop- Third Edition – Bari 12-14 ottobre 2011(www.caspur.it/workshop_NGS11)

- Update in Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica – Bari 13-14 ottobre 2017 (<http://www.meeting-planner.it/events/update-endocrinologia-diabetologia-pediatrica/>)
- 1° National Congress in Nutrigenomics and Nutrition – Bari 12-13 Ottobre 2018 (<http://nutrigenomica.ba.itb.cnr.it>)
- Moderator Training course "Food safety and nutrition: food that makes the difference, from production to consumption" - Chamber of Commerce Conference Room - Bari 19-12-2019.

- **Reviewer for several international journals** including, Cancers, Molecular Carcinogenesis, EBioMedicine, Therapeutics and Clinical Risk Management, OncoTargets and Therapy, Frontiers in Cell and Developmental Biology and Frontiers in Oncology.

Membership of Scientific Society

- Ordine Nazionale dei Biologi, Elenco Speciale Biologi
- Italian Society of Biophysics and Molecular Biology
- Italian Society of Cellular Biology and Differentiation

- Publications

- Publications in international journals: 42
- Publications in national journals: 4
- Chapters in books (international editors): 4

PATENT “Method for the preparation and amplification of representative and strand-specific libraries of cDNA for high throughput sequencing” (Inventors: Apollonia Tullo, Marina Mangiulli, Elisabetta Sbisà, Graziano Pesole –Patent N°11738288.7 – 1406 / 2576780)

MAJOR RESEARCH TOPICS : 1) study of the differential role of p53 and its relative p63/p73 in the control of cell proliferation; 2) study of the mechanisms that lead to the activation and de-activation of p53 protein and of its relatives p63 and p73; 3) genomic and transcriptomic study through the application of the NGS technologies (Next Generation Sequencing); 4) study of growth failure in children.

The undersigned express their consent for the personal data provided to be processed, in compliance with the Legislative Decree 30 June 2003, n. 196, for the obligations related to the present application. The undersigned is aware that, pursuant to art. 76 of the D.P.R. n. 445 of the 28/12/2000, the false declarations, the falsity in the records and the use of false deeds are punished according to the penal code and the special laws in matter.

In accordance with the Italian DPR no. 445/2000, Italian the signature is not subject to authentication, this declaration must be accompanied by a photocopy of an identification document.

Bari, 23-07-2020

Dr. Apollonia Tullo
APOLLONIA TULLO
27.08.2020
15:39:52 UTC

Cognome..... TULLO
 Nome..... APOLLONIA
 nato il..... 10/09/1962
 (atto n..... 204p..... I s..... A.....)
 a..... MODUGNO (..... BA.....)
 Cittadinanza..... ITALIANA
 Residenza..... MODUGNO
 Via..... LUCCA, 15
 Stato civile.....
 Professione..... RICERGATRICE
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura..... 1.62
 Capelli..... CASTANI
 Occhi..... CASTANI
 Segni particolari.....
 riscossi e. 5.42 per diritti



Firma del titolare *Apollonia TULLO*
 Modugno il..... 08/08/2013
 Imprints del sindaco *Antonio M. BERTOLINI*
 IL SINDACO
 UFFICIALE
 INCARICATO



SCADE IL 10/09/2023
 AS 7389526

IPZS SPA - OFFICINA C.V. ROMA

REPUBBLICA ITALIANA
 COMUNE DI
 MODUGNO
 CARTA D'IDENTITÀ
 N° AS 7389526
 DI
 TULLO
 APOLLONIA



Consiglio Nazionale delle Ricerche
**ISTITUTO DI BIOMEMBRANE , BIOENERGETICA E
BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI**

IL DIRETTORE

VIA AMENDOLA 122/O – 70126 BARI (ITALY)
TEL. (+39)-080-5929818

TO WHOM IT MAY CONCERN

I, the undersigned Dr. Sergio Giannattasio in my capacity of Acting Director of the Institute of Biomembranes, Bioenergetics and Molecular Biotechnologies (IBIOM) of the National Research Council of Italy, hereby certify that Dr. Apollonia Tulio (CNR-ID No. 656) has a permanent position as a Researcher at IBIOM where she carries out research and advanced training activities in compliance with the scientific autonomy guaranteed by the European Charter for Researchers.

Dr. Sergio Giannattasio
(Acting Director of IBIOM)

GIANNATTASIO
SERGIO
28.08.2020
08:42:21 UTC



TUMAČ
Nataša Martinović

za engleski jezik postavljena u Crnoj Gori rješenoj ministar pravde broj: 03/45-2676/17-1 od 18. aprila 2017. godine, na vrijeme od pet godina, uzavjetno da je ovaj prevod istina originala.

INTERPRETER / TRANSLATOR
Nataša Martinović

for English language, appointed in Montenegro by the Decision of the Minister of Justice number: 03/45-2676/17-1 from 18 April 2017, for the period of five years, provided that this is the true translation of the original document.

Broj u prevođenom jeziku / Number in the translated language: 135

Uz / In: Dečija zaštita, dana / Date: 07.09.2020.

Potpis / Signature



- 1) E. Sbisa', M. Nardelli, F. Tanzariello, A. Tullo and C. Saccone
The complete and symmetric transcription of the main non coding region of rat mitochondrial genome: in vivo mapping of heavy and light transcripts.
Current Genetics, 1990, 17: 247-253
IF= 1,889
- 2) E. Sbisa', A. Tullo, M. Nardelli, F. Tanzariello And C. Saccone
Trascription mapping of the Ori L region reveals novel precursors of mature RNA species and antisense RNAs in rat mitochondrial genome.
FEBS Letters 1992, 296: 311-316
IF= 3.720
- 3) M. Nardelli, S. Tommasi, A.M. D'Erchia, F. Tanzariello, A. Tullo, A.T. Primavera, M. De Lena, E. Sbisa' And C. Saccone
Detection of novel transcripts in the human mitochondrial DNA region coding for ATPase8-ATPase6 subunits.
FEBS Letters, 1994, 344: 10-14
IF=3,720
- 4) A. Tullo, F. Tanzariello, A. M. D'Erchia, M. Nardelli, P. A. Papeo, E. Sbisa' And C. Saccone
Transcription of rat mitochondrial NADH-dehydrogenase subunits Presence of antisense and precursor RNA species.
FEBS Letters, 1994, 354: 30-36
IF= 3.720
- 5) A. Tullo, W. Rossmanith, E.M. Imre, E. Sbisa', C. Saccone and R.M.Karwan
RNase mitochondrial RNA processing cleaves RNA from the rat mitochondrial displacement loop at the origin of heavy-strand DNA replication.
Eur. J. Biochem, 1995, 227: 657-662
IF= 3,307
- 6) W. Rossmanith, A. Tullo, T. Potuschak , R. M. Karwan and E. Sbisa'
Human mitochondrial tRNA processing.
J. Biol. Chem., 1995, 270: 1-7
IF= 7,666
- 7) E. Sbisa', G. Pesole, A. Tullo and C. Saccone
The evolution of the RNAase P and RNase MRP associated RNAs: phylogenetic analysis and nucleotide substitution rate
J. Mol. Evol.1996, 43: 46-57
IF= 3,655
- 8) K. Honda, E. Sbisa', A. Tullo, P.A. Papeo, C. Saccone, S. Poole, M. Pignatelli, R.R. Mitry, S. Ding, A. Isla, R. Brancatisano, A. Davies, N.A. Habib (The three first authors had equal contribution to this study)
p53 mutations is a poor prognostic indicator for survival in patients with hepatocellular carcinoma undergoing surgical tumour ablation
British Journal of Cancer,1998, 77: 776-782

first-co-authorship with Honda and Sbisà IF= 5.082

9) D'Erchia A.M, Pesole G., Tullo A., Saccone C., Sbisà E.

Guinea pig p53 mRNA: identification of new elements in coding and untranslated regions and their functional and evolutionary implications

Genomics, 1999, 58: 50-64

IF= 3.386

10) Tullo A., D'Erchia A.M., Honda K., Mitry R.R., Kelly M.D., Habib N.A., Saccone C., Sbisà E.
Characterization of p53 mutations in Colorectal Liver Metastases and correlation with clinical parameters

Clin Cancer Res, 1999, 5: 3523-3528

IF= 7,837

11) Tullo A., D'Erchia A.M., Honda K., Kelly M.D., Habib N.A., Saccone C., Sbisà E.

New p53 mutations in hilar cholangiocarcinoma

Eur J Clinical Investigation. 2000, 30: 798-803

IF = 2.071

12) Havlik R. Sbisà E., Tullo A., Kelly M.D., Mitry R.R., Jiao L., R. Mansour M. R., Honda K., Habib N.A.

Results of resection for hilar cholangiocarcinoma with analysis of prognostic factors

Hepato-Gastroenterology. 2000, 47: 927-31

IF=0,9

13) Tullo A., Sbisà E.

Molecular characterization of p53 mutations in primary and secondary liver tumors: diagnostic and therapeutic perspectives

Molecular Biotechnology, 2002, 21: 265-278

IF = 1

14) Saccone C., Barome P.O., D'Erchia A.M., D'Errico I., Pesole G., Sbisà E., Tullo A.

Molecular Strategies in Metazoan Genomic Evolution

Gene, 2002, 300: 195-201

IF= 2.778

15) D'Erchia A.M., Tullo A., Pesole G., Saccone C., Sbisà E.

p53 gene family: structural, functional and evolutionary features

Current Genomics, 2003, 4: 13-26

IF= 1.077

16) Tullo A, D'Erchia A.M., Sbisà E.

Methods for screening tumours for p53 status and therapeutic exploitation

Expert Review of Molecular Diagnosis, 2003, 3 :289-301

IF= 4.089

17) Tullo A., Mastropasqua G., Bourdon J.C., Centonze P., Gostissa M., Costanzo A., Levrero M., Del Sal G., Saccone C., Sbisà E.

Adenosine deaminase, a key enzyme in DNA precursors control, is a new p73 target.
Oncogene 2003, 22 : 8738-8748
IF=7.357

18) Sbisà E., Mastropasqua G., Lefkimmiatis K., Caratozzolo M.F., D'Erchia A.M., Tullo A
Connecting p63 to cellular proliferation: the example of the Adenosine Deaminase target gene
Cell Cycle, 2006, 5: 205-212
IF= 5,243

19) D'Erchia A.M., Tullo A, Lefkimmiatis K., Saccone C., Sbisà E.
The Fatty Acid Synthase Gene is a Conserved p53 Family Target from Worm to Human.
Cell Cycle. 2006, 5: 750-758
IF= 5,243

20) Sbisà E, Catalano D, Grillo G, Licciulli F, Turi A, Liuni S, Pesole G, De Grassi A, Caratozzolo Mf,
D'erchia Am, Navarro B, Tullo A, Saccone C, Gisel A
p53FamTaG : a database resource of human p53, p63 and p73 direct target genes combining in
silico prediction and microarray data
BMC Bioinformatics 2007, 8 (Suppl I):520
IF= 3,493

21) Mangiulli M, Valletti A, Caratozzolo MF, Tullo A, Sbisà E, Pesole G, D'Erchia AM
Identification and functional characterization of two new transcriptional variants of the human
p63 gene.
Nucleic Acids Res. 2009 (Q1) Aug 21;Volume: 37 Issue: 18 Pages: 6092-6104
IF 2009= 8,278

22) Lefkimmiatis K, Caratozzolo MF, Merlo P, D'Erchia AM, Navarro B, Levrero M, Sbisà E, Tullo A.
p73 and p63 sustain cellular growth by transcriptional activation of cell cycle progression genes.
Cancer Res. 2009 (Q1) Nov 15;69(22):8563-71. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-09-0259. Epub 2009
Oct 27.
IF 2009= 8.65

23) MF Faienza, F Marzano, MF Caratozzolo, E Sbisà, L Cavallo , A Tullo
Study of the regulation of the IGFBP3 gene expression in short children born small for gestational
age
Hormone research (2009) 72 (suppl 3): 438-439
IF 2009= 2,48

24) - Valenti D, Tullo A, Caratozzolo MF, Merafina RS, Scartezzini P, Marra E, Vacca RA.
Impairment of F1FO-ATPase, adenine nucleotide translocator and adenylate kinase causes
mitochondrial energy deficit in human skin fibroblasts with chromosome 21 trisomy.
Biochem J. 2010 Sep 28;431(2):299-310.
IF=5,016 (4,779 al 2015)

25) - Valletti A, Anselmo A, Mangiulli M, Boria I, Mignone F, Merla G, D'Angelo V, Tullo A, Sbisà E,
D'Erchia AM, Pesole G

Identification of tumor-associated cassette exons in human cancer through EST-based computational prediction and experimental validation.

Mol Cancer. 2010 (Q1) Sep 2;9:230.

IF=5,4

26) - Faienza MF, Marzano F, Ventura AM, Wasniewska M, Valenzise M, Valletti A, Caratozzolo MF, Cornacchia S, Sbisà E, Cavallo L, Tullo A.

Regulation of IGF1BP3 gene expression in short children born small for gestational age.

Growth Horm IGF Res. 2011 Dec;21(6):349-55.

IF= 2,164

27) - Caratozzolo MF, Micale L, Turturo MG, Cornacchia S, Fusco C, Marzano F, Augello B, D'Erchia AM, Guerrini L, Pesole G, Sbisà E, Merla G, Tullo A.

TRIM8 modulates p53 activity to dictate cell cycle arrest.

Cell Cycle, (Q2) 2012, Feb 1;11(3):511-23.

IF=5,359

28) - Vieux-Rochas M, Bouhali K, Mantero S, Garaffo G, Provero P, Astigiano S, Barbieri O, Caratozzolo MF, Tullo A, Guerrini L, Lallemand Y, Robert B, Levi G, Merlo GR.

BMP-mediated functional cooperation between Dlx5/Dlx6 and Msx1/Msx2 during mammalian limb development.

PLoS One. 2013;8(1)

IF=3,73

29) – Calabrese C, Iommarini L, Kurelac I, Calvaruso MA, Capristo MA, Lollini PL, Nanni P, Bergamini C, Nicoletti G, De Giovanni C, Ghelli A, Giorgio V, Caratozzolo MF, Marzano F, Manzari C, Betts CM, Carelli V, Ceccarelli C, Attimonelli M, Romeo G, Fato R, Rugolo M, Tullo A, Gasparre G AND Porcelli AM

Respiratory complex I is essential to induce a Warburg profile in mitochondria-defective tumor cells

Cancer & Metabolism 2013, 1:11

IF= 5

30) - Anna Bartoletti-Stella, Elisa Mariani, Ivana Kurelac, Alessandra Maresca, Mariano Francesco Caratozzolo, Luisa Iommarini, Valerio Carelli, Leonardo Henry Eusebi, Alessandra Guido, Lorenzo Fuccio, Michela Rugolo, Apollonia Tullo, Anna Maria Porcelli and Giuseppe Gasparre

Gamma rays induce a p53-independent mitochondrial biogenesis that is counter-regulated by HIF1 α .

Cell Death and Disease, 2013, 4(6)

IF=6.044

31) - Alessio Valletti, Margherita Gigante, Orazio Palumbo, Massimo Carella, Chiara Divella, Elisabetta Sbisà, Apollonia Tullo, Ernesto Picardi, Anna Maria D'Erchia, Michele Battaglia, Loreto Gesualdo, Graziano Pesole, Elena Ranieri

Genome-Wide Analysis of Differentially Expressed Genes and Splicing Isoforms in Clear Cell Renal Cell Carcinoma . PLOS One, 2013, 8 (10)

IF=3.73

32) Calabrese C, Mangiulli M, Manzari C, Paluscio AM, Caratozzolo MF, Marzano F, Kurelac I, D'Erchia AM, D'Elia D, Licciulli F, Liuni S, Picardi E, Attimonelli M, Gasparre G, Porcelli AM, Pesole G, Sbisà E, Tullo A.

A platform independent RNA-Seq protocol for the detection of transcriptome complexity.
BMC Genomics. 2013 Dec 5;14:855. doi: 10.1186/1471-2164-14-855.

IF=4.4 (4.04 al 2013)

33) Mariano Francesco Caratozzolo, Alessio Valletti, Margherita Gigante, Italia Aiello, Francesca Mastropasqua, Flaviana Marzano, Pasquale Ditunno, Giuseppe Carrieri, Hélène Simonnet, Anna Maria D'Erchia, Elena Ranieri, Graziano Pesole, Elisabetta Sbisà and Apollonia Tullo
TRIM8 anti-proliferative action against chemo-resistant renal cell carcinoma.

Oncotarget, 2014, vol 5 n. 17

IF=6,63

34) D'Erchia AM, Atlante A, Gadaleta G, Pavesi G, Chiara M, De Virgilio C, Manzari C, Mastropasqua F, Prazzoli GM, Picardi E, Gissi C, Horner D, Reyes A, Sbisà E, Tullo A, Pesole G.

Tissue-specific mtDNA abundance from exome data and its correlation with mitochondrial transcription, mass and respiratory activity.

Mitochondrion. 2015 Jan 20: 13-21.

IF=3.524

35) Marzano F, Ventura A, Caratozzolo MF, Aiello I, Mastropasqua F, Brunetti G, Cavallo L, Sbisà E, Faienza MF, Tullo A.

The p53 family member p73 modulates the pro-proliferative role of IGFBP3 in short children born SGA.

Mol Biol Cell. 2015 Jun 10.

PMID: 26063735

IF=4,6

36) Marzano M, Fosso B, Manzari C, Grieco F, Intranuovo M, Cozzi G, Mulè G, Scioscia G, Valiente G, Tullo A, Sbisà E, Pesole G, Santamaria M.

Complexity and Dynamics of the Winemaking Bacterial Communities in Berries, Musts, and Wines from Apulian Grape Cultivars through Time and Space

PLoS One. 2016 Jun 14;11(6):e0157383. doi: 10.1371/

IF=2.77

37) - Mastropasqua F, Marzano F, Valletti A, Aiello I, Di Tullio G, Morgano A, Liuni S, Ranieri E, Guerrini L, Gasparre G, Sbisà E, Pesole G, Moschetta 8, Caratozzolo MF, Tullo A.

TRIM8 restores p53 tumour suppressor function by blunting N-MYC activity in chemo-resistant tumours.

Mol Cancer. 2017 Mar 21;16(1):67

IF= 6.2

38) Caratozzolo MF, Marzano F, Mastropasqua F, Sbisà E, Tullo A.

TRIM8: Making the Right Decision between the Oncogene and Tumour Suppressor Role.

Genes (Basel). 2017 Nov 28;8(12). doi: 10.3390/genes8120354. Review.

IF= 3.6

39) Annese A, Manzari C, Lionetti C, Picardi E, Horner DS, Chiara M, Caratozzolo MF, Tullo A, Fosso B, Pesole G, D'Erchia AM.

Whole transcriptome profiling of Late-Onset Alzheimer's Disease patients provides insights into the molecular changes involved in the disease.

Sci Rep. 2018 Mar 9;8(1):4282. doi: 10.1038/s41598-018-22701-2. PMID: 29523845.

IF = 4.12

40) Balech B, Sandionigi A, Manzari C, Trucchi E, Tullo A, Licciulli F, Grillo G, Sbisà E, De Felici S, Saccone C, D'Erchia AM, Cesaroni D, Casiraghi M, Vicario S
Tackling critical parameters in metazoan meta-barcoding experiments: a preliminary study based on coxI DNA barcode.

PeerJ. 2018 Jun 13;6:e4845. doi: 10.7717/peerj.4845. eCollection 2018. PMID: 29915686.

IF = 2.2

41) Bianco A, Bisceglia L, De Caro MF, Galeandro V, De Bonis P, Tullo A, Zoccolella S, Guerriero S, Petruzzella V.

Leber's hereditary optic neuropathy, intellectual disability and epilepsy presenting with variable penetrance associated to the m.3460G >A mutation and a heteroplasmic expansion of the microsatellite in MTRNR1 gene - case report.

BMC Med Genet. 2018 Jul 27;19(1):129. doi: 10.1186/s12881-018-0644-3. PMID: 30053855.

IF = 2.2

42) Marzano F, Faienza MF, Caratozzolo MF, Brunetti G, Chiara M, Horner DS, Annese A, D'Erchia AM, Consiglio A, Pesole G, Sbisà E, Inzaghi E, Cianfarani S, Tullo A.

Pilot study on circulating miRNA signature in children with obesity born small for gestational age and appropriate for gestational age.

Pediatr Obes. 2018 Aug 29. doi: 10.1111/ijpo.12439. PMID: 30160046.

IF = 3.98

43) Brunetti G, D'Amato G, Chiarito M, Tullo A, Colaianni G, Colucci S, Grano M, Faienza MF.
An update on the role of RANKL-RANK/osteoprotegerin and WNT- β -catenin signaling pathways in pediatric diseases.

World J Pediatr. 2019 Feb;15(1):4-11. doi: 10.1007/s12519-018-0198-7. PMID: 30343446

IF = 1.23

44) VALLETTI A, MARZANO F, PESOLE G, SBISÀ E, TULLO A.

Targeting Chemoresistant Tumors: Could TRIM Proteins-p53 Axis Be a Possible Answer?

Int J Mol Sci. 2019 Apr 10;20(7). pii: E1776. doi: 10.3390/ijms20071776. Review.

IF=4.183

45) - CARATOZZOLO MF, MARZANO F, ABBRESCIA DI, MASTROPASQUA F, PETRUZZELLA V, CALABRÒ V, PESOLE G, SBISÀ E, GUERRINI L, TULLO A

TRIM8 Blunts the Pro-proliferative Action of Δ Np63 α in a p53 Wild-Type Background

Front. Oncol., 05 November 2019. doi.org/10.3389/fonc.2019.01154

IF=4.137

46) Milella R.A. Gasparro M. Alagna F. Cardone M.F. Rotunno S., Ammollo CT., Semeraro F., Tullo A., Marzano F., Catalano D., Antonacci D., Colucci M., D'Elia D.

Gene expression signature induced by grape intake in healthy subjects reveals wide-spread beneficial effects on peripheral blood mononuclear cells.

Journal of Functional Foods Volume 64, January 2020, 103705 ISSN 1756-4646

IF= 3,197

47) Milella RA, Gasparro M, Alagna F, Cardone MF, Rotunno S, Ammollo CT, Semeraro F, Tullo A, Marzano F, Catalano D, Antonacci D, Colucci M, D'Elia D.

Microarray data and pathway analyses of peripheral blood mononuclear cells from healthy subjects after a three weeks grape-rich diet.

Data Brief. 2020 Feb 12;29:105278. doi: 10.1016/j.dib.2020.105278. eCollection 2020 Apr.

IF= 0.97

PUBLICATIONS IN NATIONAL JOURNAL

1) G. PEPE, C. CRECCHIO, A. TULLO

Isolation of genomic clones containing the apolipoprotein CII gene from a patient with total plasmatic deficit.

The Italian Journal of Biochem., vol. 6, (1987).

IF=0,407

2) E. Sbisà, A. Tullo, M. Nardelli, F. Tanzariello And C. Saccone

Simmetric transcription in the origin of replication of rat mitochondrial DNA.

Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica (SIB), Estratto da Minerva Biotechnologica,

Edizioni Minerva Medica-Torino, 1990, Vol.2 Suppl. 1 al N.3 p. 300

Comitato di redazione: Gambari R. et al.

Scopus Impact Factor 0,379

3) G. Gadaleta, D. D'elia, A. Tullo, E. Sbisà, C. Saccone And G. Pepe

Caratterizzazione di proteine che legano il DNA mitocondriale di ratto

It. J. Biochem., 1993, 42/2: 138-139

ISSN: 0021-2938

IF=0,407

4) Apollonia Tullo

La società del corpo umano

Villaggio Globale, Anno XIII – N.49 Marzo 2010

ISSN: 2039-7208

BOOKS

1) Methods in Molecular Medicine - Hepatocellular Carcinoma Methods and protocols. (N.A. Habib ed.)

The Humana Press Inc., Totowa, NJ, 2000

Tullo A., Sbisà E.: Mutation of p53 tumour suppressor gene in Hepatocellular Carcinoma. 45: 113-130

2) G.PEPE, C.CRECCHIO, A.TULLO, A.CAPURSO

Familial apolipoprotein CII deficiency: study of the gene defect using recombinant techniques.

In: "Molecular aspects of human disease" Volume 1

Editors: J.W. Gorrod, O. Albano, S. Papa Ellis Horwood Limited, Publishers, Chichester, (1988).

3) G.PEPE, C.CRECCHIO, A.TULLO, A.M.MOGAVERO, M.DE TOMMASO and A.CAPURSO

Biochemical Aspects and Molecular Study of a Case of Apo CII Deficit.

In: "Human Apolipoprotein Mutants 2"

Edited by C.R. Sirtori, G. Franceschini, H.B. Brewer, and G. Assmann.

Plenum Publishing Corporation, (1989).

Na osnovu člana 165 stava 1 Zakona o opštem upravnom postupku ("Službeni list RCG", broj 60/03.), člana 115 stava 2 Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni list CG", broj 44/14.) i službene evidencije, a po zahtjevu studenta Rovčanin Rade Isidora, izdaje se

UVJERENJE O POLOŽENIM ISPITIMA

Student **Rovčanin Rade Isidora**, rođena **02-05-1987** godine u mjestu **Mojkovac**, opština **Mojkovac**, Republika **Crna Gora**, upisana je studijske **2013/2014** 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 ČELIJSKE BIOLOGIJE	"A"	(odličan)	10.00
5.	2	OSNOVI MOLEKULARNE GENETIKE	"A"	(odličan)	10.00

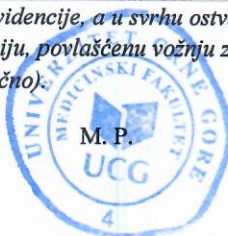
Zaključno sa rednim brojem **5**.

Ostvareni uspjeh u toku dosadašnjih studija je:

- srednja ocjena položenih ispita "A" (**10.00**)
- ukupan broj osvojenih ECTS kredita **50.00** ili **83.33%**
- indeks uspjeha **8.33**.

Uvjerenje 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, 01.10.2020 godine



SEKRETAR
[Signature]