

Crna Gora
UNIVERZITET CRNE GORE
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
Broj 3566
Podgorica, 25. 12. 2017.

UNIVERZITET CRNE GORE
VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA

PREDMET: Izvještaj Komisije o podobnosti teme za izradu magistarskog rada, pod nazivom „*Markeri prvog trimestra trudnoće u predikciji porođajne težine*“, kandidatkinje Milene Đurović Spec.sci Biolog-a.

Na osnovu člana 40 Statuta Univerziteta Crne Gore, a u vezi sa članom 11 Pravilnika o studiranju na postdiplomskim studijama, na sjednici Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta održanoj 24.10.2017. godine imenovali smo članove komisije za ocjenu teme magistarskog rada, pod nazivom „*Markeri prvog trimestra trudnoće u predikciji porođajne težine*“ kandidatkinje Milene Đurović, Spec.sci. Biologa. Na osnovu uvida u dostavljenu dokumentaciju podnosimo sledeći

IZVJEŠTAJ

1. Podaci o kandidatu

Milena Đurović rođena 16.05.1991. godine u Podgorici. Osnovno i srednje obrazovanje sam stekla u Osnovnoj školi „Marko Miljanov“ i u Srednjoj medicinskoj školi. Tokom oba školovanja bila sam dobitnik diplome „Luča“.

Prirodno-matematički fakultet, Studijski program Biologija sam upisala 2010. godine a osnovne studije završila 2013. godine sa prosječnom ocjenom 8.53. Iste godine sam upisala specijalističke studije na smjeru Eksperimentalna biologija i biotehnologija. Specijalistički rad „Prediktivni značaj ranih biohemijskih parametara za hipertenziju izazvanu trudnoćom“ pod mentorstvom dr. Slavice Vujović sam odbranila 2015. godine

ocjenom „A“ i time stekla zvanje Spec.sci. Biolog – Eksperimentalna biologija i biohtnologija sa prosječnom ocjenom „A“ (9.77).

Pripravnički staž sam obavila u periodu od 2014.-2015. godine u Institutu za javno zdravlje Crne Gore u Centru za medicinsku mikrobiologiju na Odjeljenju za molekularnu mikrobilogiju kao i na Odjeljenju za parazitologiju i mikologiju.

Od 2016. godine sam učesnik naučno kolaborativnog projekta NATO „Atmosferski plazma džet za neutralizaciju hemijskog i biološkog oružja“. U martu 2017. godine počinjem da radim na poziciji biolog-analitičar u Laboratoriji za ispitivanje vode za piće d.o.o. „Vodovod i kanalizacija“ i postajem član Udruženja mikrobiologa Crne Gore.

2. Obrazloženje teme

- *Naučna oblast*

Predložena tema istraživanja obuhvata oblast medicinske biohemije.

- *Predmet rada*

U ovom radu istraživanje se baziralo na analizi biohemijskih i ultrasonografskih parametara u prvom trimestru gestacije kao i istraživanju demografskih karakteristika trudnica i procjena njihove sposobnosti za predikciju porođajne težine.

- *Naučni cilj rada*

Cilj rada je bio ispitati prediktivnu sposobnost markera prvog trimestra trudnoće (za trudnoću vezan plazma protein A (PAPP-A), slobodni β humani horionski gonadotropin (f β hCG) i nuhalna translucenca (NT)) za smanjenu ili povišenu tjelesnu težinu na

rođenju. Takođe, cilj je bio utvrditi da li demografske karakteristike majke mogu uticati na porođajnu težinu, ili na ispitivane markere.

- *Naučne metode*

U ovom radu ispitivano je 190 trudnica koje su dolazile na redovni kontrolni pregled u Centru za reproduktivno zdravlje dispanzera za žene u Domu zdravlja Podgorica. Kombinovani skrining na trizomije 21, 18 i 13 je rađen u laboratoriji Kliničkog centra Crne Gore u Podgorici, u periodu između 10. i 13. nedelje gestacije. Trudnicama su, u sklopu skrininga, određivane vrijednosti beta-slobodnog humanog horionskog gonadotropina (β hCG) i za trudnoću vezanog plazma proteina A (PAPP-A) u kombinaciji sa nuhalnom translucencom (NT). Kako bi se odredila dimenzija nuhalne translucence (NT) korišćen je ultrazvuk na rutinskom ultrazvučnom pregledu ispitanica. U cilju analize biohemijskih markera (PAPP-A, free β hCG) korišćen je komercijalni imunofluorescentni test (AutoDELFIA). Za statističku obradu podataka korišćen je program SPSS for Windows 20 koji radi pod Microsoft Windows okruženjem.

- *Aktuelnost problematike*

Tjelesna težina na rođenju se koristi kao jedan od glavnih epidemioloških faktora za procjenu morbiditeta i mortaliteta neonatusa. Medicina danas se razvija u pravcu sto bolje prenatalne dijagnostike i ranog otkrivanja mogućih komplikacija u trudnoći koji bi ugrozili život majke ili ploda. Rani markeri trudnoće mogu veoma uspješno izdvojiti prvenstveno trudnice koje su pod visokim rizikom da imaju plod afektovan nekom od krupih hromozomskih aberacija, međutim oni takođe mogu biti vrlo dobri pokazatelji placentalnog, fetalnog ali i majčinog stanja te se zbog toga biohemijski skrining može koristiti kao pomoćni alat u dijagnozi mnogih komplikacija u trudnoći kao što su: gestacijski dijabetes, hipertenzija u trudnoći, intrauterine patnja ploda itd.. Koristeći kombinacije raznih parametara u skrining programima uvećava se šansa za ranu

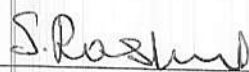
identifikaciju fetusa koji su pod povišenim rizikom za razvojnu restrikciju ili povećan rast.

3. Zaključak

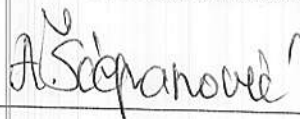
Uvidom u dostavljeni materijal, Komisija je utvrdila da predložena tema kandidatkinje Milene Đurović, Spec.sci. Biologa ima jasno definisane ciljeve, metode istraživanja i očekivane rezultate. Stoga sugerishemo Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta, da odobri izradu magistarskog rada „Markeri rane trudnoće u predikciji porođajne težine“.

U Podgorici 01.12.2017. god.

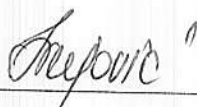
KOMISIJA



Prof. dr Snežana Raspopović



Doc. dr Andjelka Sčepanovic



Doc.dr Slavica Vujović