



**Univerzitet Crne Gore  
Biotehnički fakultet**

Mihaila Lalića 15, 81 000 Podgorica



Broj:	07-4281/2
Podgorica:	24.11.2021

**UNIVERZITET CRNE GORE**

**Senatu UCG  
- Centru za doktorske studije UCG -**

Poštovani,

U prilogu akta dostavljamo odluku Vijeća Biotehničkog fakulteta usvajanju Godišnjeg izvještaja (IM2) obrasca za doktoranda mr Milene Đokić.

DEKAN  
  
Prof. dr Božidarka Marković



**UNIVERZITET CRNE GORE**

**Biotehnički fakultet**

Broj: 07-4281

Podgorica, 24.11.2021

Na osnovu člana 64 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 34 Pravila doktorskih studija Univerziteta Crne Gore, Vijeće Biotehničkog fakulteta je na sjednici održanoj 23. ovembra 2021. godine donijelo

**ODLUKU**

**I**

Predlaže se Centru za doktorske studije da usvoji:

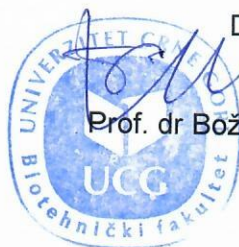
- Godišnji izvještaj mentora (IM2) o napredovanju doktoranda mr Milene Đokić,

**II**

Sastavni dio ove odluke su IM obrasci potpisani od strane mentora.

**III**

Odluka i priloženi materijal se dostavlja Centru za doktorske studije na dalje postupanje.



DEKAN

Prof. dr Božidarka Marković

Dostaviti:

- Centru za doktorske studije UCG
- Uz Zapisnik 61. sjednice Vijeća BTF
- a/a

Broj: 07-4177

Podgorica, 16. 11. 2021 god.

**UNIVERZITET CRNE GORE**  
**Biotehnički fakultet Podgorica**

Vijeću Fakulteta

**IZVJEŠTAJ KOMISIJE ZA DOKTORSKE STUDIJE**

Komisija za doktorske studije Biotehničkog fakulteta dobila je na razmatranje II izvještaj mentora za doktoranda mr Milenu Đokić.

Nakon uvida u dostavljeni materijal Komisija predlaže Vijeću da isti usvoji i Odluku dostavi Centru za doktorske studije radi daljeg postupanja.

**Predsjednik Komisije za doktorske studije**

Prof. dr Zoran Jovović



U Podgorici, 16.11.2021.

## GODIŠNJI IZVJEŠTAJ MENTORA ONAPREDOVANJU DOKTORANDA

Akademska godina za koju se podnosi izvještaj	2020/2021				
<b>OPŠTI PODACI O DOKTORANDU</b>					
Titula, ime, ime roditelja, prezime	Magistar Milena (Dragoje) Đokić				
Fakultet	Biotehnički fakultet				
Studijski program	Biotehnika				
Broj indeksa	2/19				
<b>MENTOR/MENTORI</b>					
Prvi mentor	Prof. dr Božidarka Marković	Univerzitet Crne Gore	Stočarstvo		
Drugi mentor					
<b>EVALUACIJA DOKTORANDA*</b>					
Koliko ste zadovoljni kvalitetom održanih susreta sa doktorandom?	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	X 5 <input type="checkbox"/>
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)					
Da li je definisan plan rada sa doktorandom?	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE				
Da li je doktorand ostvario napredak prema predviđenom planu rada?	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE				
(Ako je prethodni odgovor „ne“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)					
Kvalitet napretka doktorandovog istraživačkog rada u periodu između dva izvještaja je:	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> X5
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)					
Dati ocjenu doktorandove spremnosti za konsultacije.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> X5
Dati ocjenu planiranja i izvršavanja godišnjih istraživačkih aktivnosti i stručnog usavršavanja doktoranda.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> X5
Dati ocjenu napretka u savladavanju metodologije naučno-istraživačkog rada.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> X5
Dati ocjenu o aktivnostima sprovedenim na pisanju i objavljivanju naučnih radova.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> X4	<input type="checkbox"/> 5
Dati ocjenu doktorandovog generalnog odnosa prema studijama.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> X5
Dati ocjenu ukupnog kvaliteta doktorandovog rada.	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> X5
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)					
<b>SAGLASNOST ZA NASTAVAK STUDIJA</b>					

\*Ocjene su: 1 – nedovoljan, 2 – dovoljan, 3 – dobar, 4 – vrlo dobar, **5 – odličan**

Može li doktorand nastaviti studije?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Da, uz određene uslove <input type="checkbox"/> Ne
(Ako je prethodno dat odgovor pod „b)“ ili „c)“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)	
<b>Napomene</b>	
<p>Doktorand Milena Đokić je tokom druge godine studija ostvarila saradnju sa kolegama sa Agronomskog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu. U saradnji sa iskusnim istraživačkim timom prošla je kurseve i obuke iz oblasti populacione i konzervacijske genetike, kao i treninge iz bioinformatike. Uključivanje kolega sa zavoda za Selekciju i oplemenjivanje domaćih životinja pomogli su joj u statističkoj obradi dobijenih podataka.</p> <p>Nakon ekstrakcije genomske DNK izvršena je priprema uzoraka koji su poslani u referentnu laboratoriju (Illumina) na genotipiziranje pomoću 50KSNP Beadchip-a. Dobijeni su prvi - neobrađeni podaci za oko 150 uzoraka četiri proučavane populacije ovaca koje su predmet istraživanja, dok se za preostale tri populacije oko 100 uzoraka priprema ovih dana i biće urađene do kraja godine.</p> <p>Planski nisu slati svi uzorci odjednom, zbog rizika da analize ne budu uspješne, ako uzorci nisu dobri ili neki drugi razlog, a troškovi analiza su veliki.</p> <p>Pretražene su dostupne baze podataka rasa ovaca koje se gaje u različitim djelovima svijeta, a koje se pri obradi mogu uključiti radi uporedne analize sa našima. Sakupljeni su genotipovi i napravljena baza podataka odabranih rasa ovaca koje će se upoređivati sa crnogorskim rasama ovaca koje su predmet doktorske disertacije.</p> <p>Korišćenjem bioinformatičkih programa (SAS, Rstudio, Plink, Structure) obrađen je jedan dio dobijenih sirovih podataka nakon genotipizacije i dobijeni su preliminarni rezultati genetičkih parametara koji su definisani kroz ciljeve i hipoteze disertacije.</p> <p>U ovoj godini objavljen je i jedan rad u časopisu koji je na skopus listi: Milan MARKOVIĆ, Dušica RADONJIĆ, Milena ĐOKIĆ, Aleksandra KANDIĆ, Božidarka MARKOVIĆ (2021): "ALLELIC POLYMORPHISM OF K-CASEIN GENE (CSN3) IN THREE MONTENEGRIN CATTLE BREEDS", Agriculture and forestry, Vol 67, Issue 3, 61-67.</p>	
<b>IZJAVA MENTORA</b>	
<p>S obzirom da je dobijeno više nego 50% finalnih rezultata, savladane bioinformatičke tehnike u saradnji sa kolegama sa Agronomskog fakulteta iz Zagreba, gdje doktorand sada boravi i preko Erasmus mobilnosti, mogu konstatovati da je mr Milena Đokić je ispunila sve pretpostavke za kvalitetan nastavak rada na istraživanjima koja se odnose na njenu doktorsku disertaciju.</p>	
U Podgorici, 12.11.2021.	Ime i prezime prvog mentora <b>Prof. dr Božidarka Marković</b> 