

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НАСТАВНО-НАУЧНО ВИЈЕЋЕ
Број: 19/3. 1516/19
Дана, 12.06.2019. године

У складу са чл. 14. Правилника о завршним радовима студената на II циклусу студија Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци од 13.12.2017. године и чланом 54. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета на 213. сједници одржаној 12.06.2019. године, донијело је

О Д Л У К У

I

Усваја се Извјештај Комисије о оцјени урађеног мастер рада под називом: „Несензимски антиоксидативни статус јагоде (*Fragaria vesca*)“ кандидата Иве Мартић и одобрава јавна одбрана.

II

Мастер рад и Извјештај Комисије за преглед, оцјену и одбрану на увиду су јавности у библиотеки ПМФ-а. Од одобрења коначне верзије рада од стране Вијећа до његове одбране мора проћи најмање 7 дана.

III

Дан и час одбране мастер рада одређује комисија у договору са кандидатом. Одбрана је јавна и оглашава се на Web страници Универзитета, сајту Факултета и Огласној табли Факултета.

IV

Одлука ступа на снагу доношења.



Доставити:

1. Комисији за одбрану мастер рада
2. Кандидату
3. у досије
4. а/а

РЕСУРСНА ЦИБИЛНА КАРДИНАЛКА СРПСКА
УНДЕРЗИТЕТ У БАЊА ЛУКИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУТАТ
Број: 19/4-911/19
Датум: 04.06.2019
Печат: БАЊА ЛУКА

dr Biljana Kukavica, redovni profesor,
uža naučna oblast Biohemija i molekularna biologija, Prirodno-matematički fakultet
Univerzitet u Banjoj Luci, predsjednik
dr Zoran Kukrić, redovni profesor,
uža naučna oblast Biohemija i molekularna biologija, Tehnološki fakultet Univerzitet u Banjoj
Luci, mentor-član
dr Maksimović, docent
uža naučna oblast Botanika, Biljne nauke Prirodno-matematički fakultet Univerzitet u Banjoj
Luci, član

Odlukom Nastavno-naučnog vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Banjoj
Luci broj 19/3.1263/19 od 22.05.2019 godine imenovani smo u Komisiju za pregled, ocjenu i
odbranu završnog/master rada kandidata Ive Martić pod naslovom: "Neenzimski
antioksidativni status jagode (*Fragaria vesca*)"

Nakon pregleda predatog master rada podnosimo sljedeći:

IZVJEŠTAJ

O ocjeni urađenog master rada: "Neenzimski antioksidativni status jagode (*Fragaria vesca*)"
kandidata Ive Martić

VIJEĆU STUDIJSKOG PROGRAMA BIOLOGIJA

NASTAVNO-NAUČNOM VIJEĆU
PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BANJOJ LUCI

Master rad kandidata Ive Martić je urađen u okviru II ciklusa studija smjera Biologija pod
mentorstvom prof. dr Zorana Kukrića. Rad je napisan na 60 stranica i sadrži 8 tabela i 29 slika.
Rad je ukoričen u tvrdi povez A4 formata, štampan u boji, jednostrano.
Rad sadrži: Sažetak na srpskom i engleskom jeziku, Uvod, Pregled literature, Materijal i
metode, Rezultate i diskusiju, Zaključak, Literaturu i Biografiju.

PRIKAZ ANALIZE MASTER RADA PO POGLAVLJIMA

Uvod i cilj rada (napisani na 2 stranice) sadrži osnovne pojmove o jagodi koja je predmet istraživanja master rada te cilj rada sa radnim hipotezma koje se odnose na antioksidativnu aktivnost jagode.

U poglavlju **Teorijski dio (17 stranica)** dat je pregled literaturnih podataka koji se odnosi na opis biljne vrste jagode (*Fragaria vesca*), o nastanku slobodnih radikala, oksidativnom stresu i antioksidativnom neenzimskom metabolizmu. Najviše pažnje je obraćeno na fenole kao neenzimske antioksidante. Takođe su i prikazani literaturni podaci o antioksidativnom djelovanju jagoda sa različitim klimatskim i geografskim područja.

Eksperimentalni dio (10 stranica) U ovom poglavlju je navedeno koja se oprema i hemikalije koristili u toku izrade ovog rada. Takođe opisana je priprema ekstrakta ploda jagode (4 gajene sorte i jedna divlja jagoda) u etanolu kao i metode koju su korištene u radu. Detaljno su opisane metode za određivanje ukupnih fenola, flavonoida i flavonola kao i metode za određivanje antioksidativnog kapaciteta ekstrakta (DPPH i ABTS metod).

Poglavlje **Rezultati i diskusija (18 stranica)** sadrži pregled dobijenih rezultata koji su predstavljeni tabelarno i grafički. Predstavljeni su rezultati za sadržaj fenola, flavonoida i flavonola, antocijana kao i antioksidativni kapacitet ekstrakta ploda jagode. Na osnovu dobijenih rezultata izvršena je korelacija između sekundarnih metabolita i antioksidativne aktivnosti etanolnog ekstrakta ploda jagode. Dobijeni rezultati su upoređeni sa dostupnim literaturnim podacima.

U poglavlju **Zaključak (1 stranica)** na osnovu dobijenih rezultata zaključeno je da kod različitih sorti jagoda postoji razlika u antioksidativnoj aktivnosti i sadržaju različitih sekundarnih metabolita, na što nam ukazuju dobijene vrijednosti mjernih parametara. Takođe, nađena je i visoka pozitivna korelacija između antioksidativne aktivnosti i sadržaja sekundarnih metabolita.

Na osnovu dobijenih rezultata okarakterisan je neenzimski antioksidativni metabolizam različitih sorti za uzorke prikupljene sa različitih lokaliteta srednje i zapadne Bosne i Hercegovine.

Poglavlje **Literatura (11 stranica)** sadrži 132 abecedno numerisanih referenci citiranih u radu.

OCJENA NAUČNE VALIDNOSTI

Rad sadrži važne rezultate koji se odnose na karakterizaciju neenzimskog antioksidativnog metabolizma ploda jagode. Rezultati su detaljno analizirani, diskutovani u odnosu na dostupnu literaturu i mogu imati primjenu u budućim istraživanjima iz ove oblasti.

ZAKLJUČAK I PRIJEDLOG

Na osnovu ocjene master rada: "Neenzimski antioksidativni status jagode (*Fragaria vesca*)" kandidatkinje Ive Martić, Komisija zaključuje da dati master rad predstavlja značajan doprinos proučavanju antioksidativnog metabolizma ploda jagode, biljke koja zaokuplja pažnju naučne javnosti zbog svojih hranljivih svojstava. Rad ukazuje na veoma ozbiljan pristup radu kandidata, te Komisija sa zadovoljstvom predlaže Nastavno-naučnom vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci da usvoji Izvještaj i pozitivnu ocjenu master rada Ive Martić i da prema predviđenoj proceduri zakaže javnu odbranu rada, jer su se stekli svi potrebni uslovi.

U Banjoj Luci, 1.06.2019. godine

KOMISIJA

Biljana Kukavić

dr Biljana Kukavić, redovni profesor, uža naučna oblast Biohemija i molekularna biologija, Prirodno-matematički fakultet u Banjoj Luci, predsjednik komisije

Zoran Kukrić

dr Zoran Kukrić, redovni profesor, uža naučna oblast Biohemija i molekularna biologija, Tehnološki fakultet u Banjoj Luci, mentor-član

Tanja Maksimović

dr Tanja Maksimović docent
uža naučna oblast Botanika, Prirodno-matematički fakultet
Univerzitet u Banjoj Luci, član