

# Edin Šljivić, bachelor biologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Edin Šljivić, bachelor biologije
Naziv Teme	Uticaj nadmorske visine na fenolni sastav i antioksidativnu aktivnost borovnice ( <i>Vaccinium myrtillus</i> L.)
Rezime/Abstract	Šumska borovnica ( <i>Vaccinium myrtillus</i> L.) je jako bogata fenolnim spojevima i ima visoku antioksidativnu aktivnost. Cilj ovog rada je utvrditi sadržaj ukupnih fenolnih jedinjenja u ekstraktima ploda i lista i ispitati antioksidativnu aktivnost ekstrakata primjenom FRAP metode, također ispitati uticaj nadmorske visine na koncentraciju fenola i antioksidativnu aktivnost borovnice. Uzorkovanje je vršeno na 9 lokaliteta različitih nadmorskih visina. Uzorci su pokazali različitu količinu fenolnih spojeva na različitim nadmorskim visinama. Sadržaj ukupnih fenolnih jedinjenja u plodu borovnice se kretao od 5.6 do 10.72 mg GAE/100g materije, a sadržaj ukupnih fenolnih jedinjenja u listu se kretao 8.5 do 13.56 mg GAE/100g materije. Vrijednost antioksidativne aktivnosti u plodu borovnice se kretala od 11.22 $\mu$ M Fe <sup>2+</sup> /g do 15.46 $\mu$ M Fe <sup>2+</sup> /g materije, a u listu 17.73 $\mu$ M Fe <sup>2+</sup> /g do 18.91 $\mu$ M Fe <sup>2+</sup> /g. Ispitali smo i uticaj nadmorske visine na koncentraciju fenola i antioksidativnu aktivnost borovnice, korelacija između ove dvije varijable postoji ali je slaba i nije statistički značajna, međutim ovaj ekološki faktor djeluje zajedno sa brojnim drugim faktorima pa ga je tako i potrebno promatrati.
Datum	06.10.2017
Predsjednik	Dr.sc. Samira Huseinović, docent, predsjednik za užu naučnu oblast „Biosistematika i morfologija biljaka“ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Sanida Bektić, docent, mentor i član za užu naučnu oblast „Biosistematika i morfologija biljaka“ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Amela Hercegovac, vanredni profesor, član uža naučna oblast „Genetika, biologija ćelije i mikrobiologija“ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr.sc. Vladimir Ranđelović, redovni profesor za užu naučnu oblast „Botanika“ Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Nišu
Dodatni detalji i lokacija	Javna odbrana završnog magistarskog rada obaviti će se u petak 06.10.2017. godine u Sali broj: 203 Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, sa početkom u 12 sati
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.