

# Danijela Četković, diplomirani biolog - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Danijela Četković, diplomirani biolog
Naziv Teme	HEMATOLOŠKI STATUS BABUŠKE (CARASSIUS GIBELIO) TRETIRANE GLIFOSATOM U RAZLIČITIM VREMENSKIM INTERVALIMA
Rezime/Abstract	<p>“HEMATOLOŠKI STATUS BABUŠKE (Carassiusgibelio) TRETIRANE GLIFOSATOM U RAZLIČITIM VREMENSKIM INTERVALIMA” U eksperimentalnom dijelu ovog istraživanja, koje je provedeno u periodu od 05.02.2014. do 14.02.2014., korišteno je 60 jedinki babuške (Carassius gibelio) raspoređenih u tri jednake grupe: jednu kontrolnu i dvije eksperimentalne. Testiranegrupetretiranesuistomdozomglifosata, ali u različitomtrajanju.</p> <p>Uzimanjeuzorakazahematološkeanalize, kaoidisekcija, vršeno jenakon 48 sati (prvatretiranagrupa), nakon 9 dana (drugatretiranagrupa) i 10 dana (kontrola). Analizirane su osnovne morfometrijske karakteristike, spol i starost riba, kaoi parametri eritocitne (ukupan broj eritrocita, hematokrit, koncentracija hemoglobina, hematološki indeksi)i leukocitne loze (ukupan broj leukocita, diferencijalna krvna slika). Rezultati istraživanja pokazuju da je 48 h nakon tretiranja riba glifosatom došlo do beznačajnog pada ukupnog broja eritrocita. Ipak, nakon devet dana broj eritrocita je porastao. Povećanjem vremena djelovanja glifosata došlo je i do pada vrijednosti hematokrita. Koncentracija hemoglobina kao i vrijednosti hematoloških indeksa (MCV, MCH, MCHC) su se mijenjale na isti način: porasli su nakon 48 časovnog djelovanja glifosata, da bi vrijednost opala 9 dana nakon tretmana. Nakon tretiranja glifosatom uočeno je i sniženje broja leukocita. Vrijednost ukupnog broja leukocita bila je značajno viša kod kontrole (12,00 x 10<sup>9</sup>/l krvi) nego kod jedinki tretiranih glifosatom u trajanju od 48 h (9,40 x 10<sup>9</sup>/l krvi; p = 0,012). Viša je i od vrijednosti zabilježenih nakon 9 dana, ali ta razlika nije statistički značajna (10,00 x 10<sup>9</sup>/l krvi; p &gt; 0,05). Kada je u pitanju proporcionalna zastupljenost različitih formi leukocita, u sve tri grupe dominiraju limfociti sa zastupljenošću većoj od 80%, slijede monociti sa prosječnom zastupljenošću od 8,30% nakon 9 dana tretiranja glifosatom do 9,40% - 48 h nakon tretmana. Bazofili su najmanje zastupljena forma leukocita babuški tretiranih glifosatom.</p>
Datum	08.07.2016
Predsjednik	Dr.sc. Avdul Adrović, vanredni profesor, predsjednik Uža naučna oblast „Biosistematika i morfologija životinja“ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Edina Hajdarević, docent, mentor i član Uža naučna oblast „Biosistematika i morfologija životinja“ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Elvira Hadžiahmetović Jurida, docent, član Uža naučna oblast " Ekologija biljaka i životinja " Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr.sc. Isat Skenderović, vanredni profesor, uža naučna oblast „Biosistematika I morfologija životinja“ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	Dana 08.07.2016. godine na Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.