

Sabina Mehmedović, bachelor primijenjene biologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Sabina Mehmedović, bachelor primijenjene biologije
Naziv Teme	Hematološki status Alburnus alburnus iz rijeke Spreče
Rezime/Abstract	<p>Hematološki parametri su pokazatelji odgovora ribe na stres, te se koriste u evaluaciji njihovog zdravstvenog stanja pri nepovoljnim uslovima. Analiza vrijednosti navedenih parametara doprinosi poznavanju granica njihovog variranja u različitim fazama životnog ciklusa, određivanju normalnih vrijednosti, kao i u spoznaji bioloških i ekoloških odlika određene vrste ribe. Pored toga što služe kao bitan indikator za ocjenu zdravstvenog stanja vodenih organizama, procjena hematološki parametri može biti prilično teška zbog uticaja unutrašnjih i vanjskih faktora. U radu je predstavljen hematološki status i morfološke karakteristike jedinki Alburnus alburnus L. iz gornjeg toka rijeke Spreče. Istraživanje je obuhvatilo po 30 jedinki sa lokaliteta Kalesije i Živinica izlovljenih u periodu od septembra do novembra 2016. godine. Tokom izlova određene su vrijednosti osnovnih fizičko-hemijskih parametara vode. Od hematološki parametara analizirani su: ukupan broj eritrocita, hematokrit, koncentracija hemoglobina, hematološki indeksi, broj leukocita i diferencijalna krvna slika. Analizom je utvrđeno da jedinke uklje sa lokaliteta Živinica odlikuju veće prosječne vrijednosti svih morfometrijskih parametara u odnosu na ispitivane jedinke sa lokaliteta Kalesije. Navedeni parametri na oba lokaliteta pokazuju pozitivnu korelaciju. Jedinke uklje sa područja Kalesije imaju prosječnu vrijednost broja eritrocita od $1,65 \times 10^{12}$, a jedinke izlovljene na području Živinica imaju prosječnu vrijednost navedenog parametra $1,60 \times 10^{12}$. Statističkom analizom je ustanovljeno da hematološki parametri pokazuju određenu korelaciju. Na oba lokaliteta mužjaci se odlikuju višim prosječnim vrijednostima hemoglobina i hematoloških indeksa, dok se ženke odlikuju višim vrijednostima broja eritrocita i hematokrita. U ukupnom uzorku nije utvrđena niti jedna statistički značajna razlika u vrijednostima analiziranih parametara među spolovima. Jedinke uklje na lokalitetu Živinica imaju veće prosječne vrijednosti leukocita i granulocita, a niže vrijednosti agranulocita u odnosu na jedinke izlovljene na području Kalesije. Voda koja pripada području općine Živinice ima lošiji kvalitet u odnosu na ispitivanu vodu sa područja općine Kalesija. Analizom dobijenih rezultata zaključujemo da ekološki uslovi koji vladaju u navedenoj tekućici u određenoj mjeri utiču na vrijednosti analiziranih parametara. Rezultati sprovedenog istraživanja fiziološkog i hematološkog statusa riba analiziranog područja predstavljaju veliki doprinos poznavanju stanja i statusa riba u cijeloj Bosni i Hercegovini.</p>
Datum	29.11.2019
Predsjednik	Dr. sc. Avdul Adrović, redovni profesor, Uža naučna oblast "Biosistematika i morfologija životinja" Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr. sc. Edina Hajadarević, vanredni profesor, Uža naučna oblast "Biosistematika i morfologija životinja" Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr. sc. Amela Hercegovac, vanredni profesor, Uža naučna oblast „Genetika, biologija ćelije i mikrobiologija" Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	Dr.sc. Isat Skenderović, vanredni profesor za užu naučnu oblast „Biosistematika i morfologija životinja“ Prirodno-matematički fakulteta Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	u petak 29.11.2019. godine u Sali broj: 211 Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, sa početkom u 13 sati i 30 minuta
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.