

# Melina Zolotić, bachelor biologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Melina Zolotić, bachelor biologije
Naziv Teme	Citogenotoksična procjena učinkovitosti biološke obrade otpadnih voda
Rezime/Abstract	<p>U sjevernom dijelu Bosne i Hercegovine na području grada Odžaka izgrađena je kanalizacijska mreža mješovitog tipa na kojoj je razvijeno i biološko pročišćavanje mješovitom mikrobnom zajednicom aktivnog mulja. Cilj istraživanja bio je Allium cepa testom odrediti citotoksični i genotoksični efekat uzoraka vode uzetih sa šest lokaliteta: prije, u toku i nakon biološke obrade otpadne vode aktivnim muljem, te uzoraka vode uzete iz rijeke Bosne i Save. Na osnovu rezultata o prosječnoj dužini korjenčića lukovica Allium cepa L., vrijednosti mitotskog indeksa meristemskih ćelija, te broju hromosomskih aberacija, uočava se negativan citogenotoksični efekat vode uzete sa lokaliteta prije biološke obrade. Vrijednost mitotičkog indeksa značajno raste u uzorcima uzetim nakon procesa biološke obrade otpadne vode, dok se broj hromosomskih aberacija u procesu prečišćavanja aktivnim muljem smanjuje za 52,7 %. Rezultati istraživanja navode na zaključak da se biološkom obradom smanjuje genotoksični i citotoksični efekat otpadne vode te ukazuju na potrebu za većim brojem ovakvih prečištača, čime bi se doprinijelo poboljšanju kvalitete življenja i smanjenju toksičnih agenasa u vodama koje su nezaobilazan dio svakodnevnog života svih živih bića.</p>
Datum	28.12.2017
Predsjednik	Dr.sc. Snježana Hodžić, vanredni profesor za užu naučnu oblast „Genetika, biologija ćelije i mikrobiologija“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Amela Hercegovac, vanredni profesor, za užu naučnu oblast „Genetika, biologija ćelije i mikrobiologija“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Edina Hajdarević, vanredni profesor, za užu naučnu oblast „Biosistematika i morfologija životinja“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr.sc. Amela Karić, docent za užu naučnu oblast „Genetika, biologija ćelije i mikrobiologija“ Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	u četvrtak 28.12.2017. godine u Sali broj: 211 Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, sa početkom u 14 sati
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.