

Biotehnički fakultet / RATARSTVO i POVRTARSTVO / EKOTOSKIKOLOGIJA I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

Uslovljenost drugim predmetima	Nema
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj predmeta je da studenti prošire znanja o izvorima zagađenja i vrstama zagađivača u agroekosistema, kao i mjerama koje treba preduzeti u procesu biljne proizvodnje kako bi se spriječilo zagađenje životne sredine
Ime i prezime nastavnika i saradnika	doc. dr Tatjana Perović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad i konsultacije
I nedjelja, pred.	Uvod u ekotoksikologiju. Kruženje materije i energije u prirodi
I nedjelja, vježbe	Ekološki činioci
II nedjelja, pred.	Toksične supstance: pojam, podjela i osobine. Otrov i veličina doze
II nedjelja, vježbe	Križenje azota i ugljenika u prirodi
III nedjelja, pred.	Vrste štetnih efekata i otrovnost. Toksičnost kao posljedica međudjelovanja hemijskih jedinjenja.
III nedjelja, vježbe	Križenje kiseonika u prirodi
IV nedjelja, pred.	Toksikološka i ekotoksikološka proučavanja ekosistema
IV nedjelja, vježbe	Testovi toksičnosti
V nedjelja, pred.	Zagađenje životne sredine: Procesi unosa, biotransformacije, detoksikacije, eliminacije i akumulacije. Putevi apsorpcije otrova
V nedjelja, vježbe	Odnos doza -efekat, LD50
VI nedjelja, pred.	Opšti činioci apsorpcije štetnih supstanci. Apsorpcija i distribucija otrova u čovjekovom organizmu
VI nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I
VII nedjelja, vježbe	Osnovne karakteristike i osobenosti agroekosistema
VIII nedjelja, pred.	Efekti štetnih materija na populacije, zajednice i ekosisteme
VIII nedjelja, vježbe	Popravni Kolokvijum I
IX nedjelja, pred.	Osnovni principi procjene opasnosti i rizika za životnu sredinu. Biomonitoring
IX nedjelja, vježbe	Globalne ekološke promjene i agroekosistemi
X nedjelja, pred.	Izloženost čovjeka toksičnim materijama. Profesionalna oboljenja. Humani biomonitoring
X nedjelja, vježbe	Zaštita agroekosistema: biološke i biotehničke mjere
XI nedjelja, pred.	Kolokvijum II
XI nedjelja, vježbe	Zaštita agroekosistema: mehaničke i hemijske mjere
XII nedjelja, pred.	Zagađenje i zaštita vazduha
XII nedjelja, vježbe	Popravni Kolokvijum II
XIII nedjelja, pred.	Zagađenje i zaštita voda
XIII nedjelja, vježbe	Terenske vježbe
XIV nedjelja, pred.	Zagađenje i zaštita zemljišta
XIV nedjelja, vježbe	Terenske vježbe
XV nedjelja, pred.	Fitoremedijacija
XV nedjelja, vježbe	Terenske vježbe
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju predavanja i vježbe, rade seminarski rad, kolokvijume i završni ispit
Konsultacije	U dogovoru sa studentima
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	1) Vitorović, S., Milošević, M. (2002): Osnovi toksikologije sa elementima ekotoksikologije. Vizartis,

	Beograd; 2) Kastori, R. (2002): Teški metali u životnoj sredini. Institut za ratarstvo I povrtarstvo, Novi Sad.; 3) Šovljanski, R., Klokočar Šmit, Z., Lazić, S. (2002): Praktikum iz opšte fitofarmacije, Poljoprivredni fakultet Novi Sad; 4) Karan, V., Mojašević, M.: Praktikum 5. Herceg, N. (2013): Okoliš i održivi razvoj - Environment and sustainable development. Sveučilište, Mostar; 6) Mačkić, S., Ahmetović, N. (2012): Osnovi regulatorne toksikologije hrane. Tuzla
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Aktivnost na predavanjima i vježbama _____ 5 poena SeminarSKI rad 5 poena Dva kolokvijuma (2 x 20) 40 poena Završni ispit 50 poena Ocjene i poeni: A (≥ 90 to 100 points); B (≥ 80 to < 90); C (≥ 70 to < 80); D (≥ 60 to < 70); E (≥ 50 to < 60); F < 50.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: - definiše osnovne pojmove iz oblasti ekotoksikologije kao što su toksičnost, kancerogenost, mutagenost i teratogenost, - razumije opasnost i rizik od pojedinih materija u životnoj i radnoj sredini čovjeka, - nabroji i opiše vrste zagađivača i izvore zagađenja u agroekosistemima, - prepozna potencijalne ekološke rizike u biljnoj proizvodnji, - preduzme neophodne mjere kako bi se biljna proizvodnja odvijala bezbjedno po životnu sredinu