

Biotehnički fakultet / Biotehnika / PESTICIDI

Uslovljenost drugim predmetima	Nema
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa pesticidima i njihovim korišćenjem u poljoprivredi i komunalnoj higijeni. Takođe, upoznavanje sa pesticidnim hemijskim grupama i aktivnim supstancama i njihovim djelovanjem na zdravlje ljudi i životnu okolinu. Sticanje znanja vezanih za upravljanje rezistentnošću štetnih organizama na pesticide. Studenti će biti upoznati sa problemima vezanim za ostatke pesticida u hrani, a upoznaće se i sa zakonodavstvom iz oblasti pesticida.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Nedeljko Latinović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad i konsultacije.
I nedjelja, pred.	Pesticidi i razvoj poljoprivrede
I nedjelja, vježbe	Pesticidi i razvoj poljoprivrede
II nedjelja, pred.	Klasifikacija i nomenklatura pesticida, Fizičko – hemijska svojstva pesticida
II nedjelja, vježbe	Klasifikacija i nomenklatura pesticida, Fizičko – hemijska svojstva pesticida
III nedjelja, pred.	Oblici formulacije pesticida, Mehanizam djelovanja pesticida
III nedjelja, vježbe	Oblici formulacije pesticida, Mehanizam djelovanja pesticida
IV nedjelja, pred.	Aplikacija pesticida
IV nedjelja, vježbe	Aplikacija pesticida
V nedjelja, pred.	Sredstva za zaštitu bilja
V nedjelja, vježbe	Sredstva za zaštitu bilja
VI nedjelja, pred.	Sredstva za zaštitu bilja
VI nedjelja, vježbe	Sredstva za zaštitu bilja
VII nedjelja, pred.	Sredstva za zaštitu bilja
VII nedjelja, vježbe	Sredstva za zaštitu bilja
VIII nedjelja, pred.	Biocidi
VIII nedjelja, vježbe	Biocidi
IX nedjelja, pred.	Rezistentnost štetnih organizama prema pesticidima
IX nedjelja, vježbe	Rezistentnost štetnih organizama prema pesticidima
X nedjelja, pred.	Izloženost ljudi prema pesticidima
X nedjelja, vježbe	Izloženost ljudi prema pesticidima
XI nedjelja, pred.	Izloženost ljudi prema pesticidima
XI nedjelja, vježbe	Izloženost ljudi prema pesticidima
XII nedjelja, pred.	Uticaj pesticida na životnu sredinu
XII nedjelja, vježbe	Uticaj pesticida na životnu sredinu
XIII nedjelja, pred.	Zakonske osnove vezane za oblast pesticida
XIII nedjelja, vježbe	Zakonske osnove vezane za oblast pesticida
XIV nedjelja, pred.	Rezidue u hrani
XIV nedjelja, vježbe	Rezidue u hrani
XV nedjelja, pred.	Budućnost korišćenja pesticida
XV nedjelja, vježbe	Budućnost korišćenja pesticida
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade seminarski rad, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe i rade oba kolokvijuma.
Konsultacije	Ponedjeljak, 14:00 - 16:00
Opterećenje studenta u casovima	Nedeljno: 8 kredita x 40/30 = 10 sati i 40 min Struktura: 4 sata predavanja 2 sata vježbi 4 sata i 40 min. rada studenta (pripreme za vježbe, izrada seminarskog rada) uključujući i konsultacije U toku semestra: Nastava i završni ispit: 10 sati i 40 min x 16 = 170 sati 40 min. Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 10 sati i 40 min = 21 sat i 20 min Ukupno

	opterećenje za predmet: 8 x 30 =240 sati Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 48 sati Struktura opterećenja: 170 sati 40 min. (nastava) + 21 sat i 20 min. (priprema) + 48 sati (dopunski rad)
Literatura	Graham Matthews (2016): Pesticides: Health, Safety and the Environment, 2nd Edition. Wiley Blackwell.; C. MacBean (2012): A World Compendium, The Pesticide Manual. Sixteenth Edition. BCPC; Keith J. Brent (2007): Fungicide Resistance in Crop Pathogens: How can it be managed? (second, revised edition), Keith J. Brent and Derek W. Hollomon (2007): Fungicide Resistance, the Assessment of Risk (second, revised edition), Phil E. Russell, July (2004): Sensitivity Baselines in Fungicide Resistance Research and Management; Janjić, V. (2005): Fitofarmacija, Društvo zaštite bilja Srbije. Beograd - Banja Luka; Vitorović, S., Milošević, M. (2002): Osnovi toksikologije, Univerzitet u Beogradu. Beograd; Jules Pretty (2005): The pesticide detox: towards a more sustainable agriculture. Earthscan, London, Sterling, VA.; Patrick J. Marer (2000): The Safe and Effective Use of Pesticides. University of California.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Seminarski rad _____ 30 poena Kolokvijum _____ 30 poena Završni ispit _____ 40 poena
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	- Definiše različite grupe pesticida - Pozna je fizičko – hemijska svojstva pesticida i formulacije koje se primjenjuju - Opisuje mehanizme djelovanja pesticida i zna sve hemijske grupe pesticida - Sprovodi antirezistentnu strategiju - Pozna je zakonsku regulativu u Evropskoj uniji i Crnoj Gori - Upozna značaj rezidua pesticida u hrani i životnoj okolini - Sprovodi mjere da nebi došlo do negativnih posljedica primjene pesticida na zdravlje ljudi i životnu sredinu