

Biotehnički fakultet / Biotehnika / PESTICIDI

Naziv predmeta:	PESTICIDI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10465	Izborni	2	8	4+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Biotehnika			
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.			
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			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Nedeljko Latinović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad i konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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.	Utica j pesticida na životnu sredinu			
XII nedjelja, vježbe	Utica j 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					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 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)					
Nedjeljno			U toku semestra			
8 kredita x 40/30=10 sati i 40 minuta 4 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 4 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 10 sati i 40 minuta x 16 =170 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 10 sati i 40 minuta x 2 =21 sati i 20 minuta 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 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 48 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 170 sati i 40 minuta (nastava), 21 sati i 20 minuta (priprema), 48 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
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			
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 za zaštitu 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						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena