

Biotehnički fakultet / BEZBJEDNOST HRANE / PESTICIDI

Naziv predmeta:	PESTICIDI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12398	Obavezan	2	5	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	BEZBJEDNOST HRANE			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa osnovnim pojmovima o pesticidima, kao i problematikom u vezi sa izloženosti prema pesticidima ljudi i životne sredine. Takođe, upoznavanje sa pesticidnim hemijskim grupama i aktivnim supstancama i njihovim djelovanjem na zdravlje ljudi i životne okoline. Studenti će biti upoznati sa ostacima pesticida i zakonodavstvom iz oblasti pesticida.			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita student će steći znanja koja mu omogućavaju da: - Definiše različite grupe pesticida - Poznaje fizičko – hemijska svojstva pesticida i formulacije koje se primjenjuju - Opisuje mehanizme djelovanja pesticida i zna sve osnovne grupe pesticida - Poznaje osnovne zakone i pravilnike iz oblasti primjene pesticida u Evropskoj uniji i Crnoj Gori - Izabere zaštitnu opremu za rad sa pesticidima i zna njihov uticaj na zdravlje ljudi i životnu sredinu - Upozna značaj rezidua pesticide u hrani i životnoj okolini - Sprovodi mjere da nebi došlo do negativnih posljedica primjene pesticida			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Nedeljko Latinović Mr Bogoljub Kandić			
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.	Ispitivanje pesticida u cilju njihove registracije			
II nedjelja, vježbe	Ispitivanje pesticida u cilju njihove registracije			
III nedjelja, pred.	Klasifikacija i nomenklatura pesticida, Fizičko – hemijska svojstva pesticida			
III nedjelja, vježbe	Klasifikacija i nomenklatura pesticida, Fizičko – hemijska svojstva pesticida			
IV nedjelja, pred.	Oblici formulacije pesticida, Mehanizam djelovanja pesticida			
IV nedjelja, vježbe	Oblici formulacije pesticida, Mehanizam djelovanja pesticida			
V nedjelja, pred.	I kolokvijum			
V nedjelja, vježbe	Aplikacija pesticida			
VI nedjelja, pred.	Aplikacija pesticida			
VI nedjelja, vježbe	Aplikacija pesticida			
VII nedjelja, pred.	Izloženost ljudi koji rade sa pesticidima			
VII nedjelja, vježbe	Izloženost ljudi koji rade sa pesticidima			
VIII nedjelja, pred.	Izloženost ljudi u slučajnom kontaktu sa pesticidima			
VIII nedjelja, vježbe	Izloženost ljudi koji rade sa pesticidima			
IX nedjelja, pred.	Uticaj pesticida na životnu sredinu			
IX nedjelja, vježbe	Uticaj pesticida na životnu sredinu			
X nedjelja, pred.	II kolokvijum.			
X nedjelja, vježbe	Sredstva za zaštitu bilja			
XI nedjelja, pred.	Sredstva za zaštitu bilja			
XI nedjelja, vježbe	Sredstva za zaštitu bilja			
XII nedjelja, pred.	Sredstva za zaštitu bilja i biocidi			
XII nedjelja, vježbe	Biocidi			

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 5 kredita x 40/30= 6 sati.i 40 minuta Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 2 sata i 40 minuta samostalnog rada uključujući i konsultacije U toku semestra Nastava i završni ispit: 6 sati.i 40 minuta x 16 nedelja = 106 sati i 40 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 6 sati.i 40 minuta = 13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema) i 30 sati (dopunski rad)					
Nedjeljno	U toku semestra					
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 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	Nakon predavanja					
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. Za pojedine oblasti studentima će biti obezbijeđen štampani materijal.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Aktivnosti na predavanjima i vježbama _____ 5 poena Seminarski rad _____ 5 poena Kolokvijum _____ 40 poena Završni ispit _____ 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno skupi najmanje 50 poena Ocjena: broj poena: A (\geq 90 do 100 poena); B (\geq 80 do < 90); C (\geq 70 do < 80); D (\geq 60 do < 70); E (\geq 50 do < 60); F < od 50					
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