

Biotehnički fakultet / Biljna proizvodnja / FITOFARMACIJA

Naziv predmeta:	FITOFARMACIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
4807	Obavezan	5	5	3+0+1
Studijski programi za koje se organizuje	Biljna proizvodnja			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa osnovnim pojmovima o pesticidima, kao i problematikom u vezi sa njihovom primjenom, kretanjem u spoljnoj sredini i zakonskim osnovama koje regulišu promet pesticida. Takođe, upoznavanje sa pesticidnim aktivnim materijama koje se nalaze na listi dozvoljenih za primjenu u poljoprivredi i drugim oblastima. Cilj predmeta je i da uputi studente o ličnoj i kolektivnoj zaštiti pri primjeni pesticida, kao i mjerama koje treba preduzeti u slučaju njihove neadekvatne primjene.			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita student će steći znanja koja mu omogućavaju da: - Definiše različite grupe pesticida sa posebnim osvrtom na sredstva za zaštitu bilja - Poznae fizičko - hemijska svojstva pesticida i formulacije koje se primjenjuju - Opisuje mehanizme djelovanja pesticida i zna sve osnovne grupe fungicida, insekticida i herbicida i aktivne materije koje su razvrstane po grupama - Poznae osnovne zakone i pravilnike iz oblasti sredstava za zaštitu bilja u Evropskoj uniji i Crnoj Gori - Izabere zaštitnu opremu za rad sa pesticidima i zna njihov uticaj na zdravlje ljudi i životnu sredinu - Izračuna dozu i koncentraciju primjene fungicida, insekticida i herbicida			
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, konsultacije, kolokvijumi i završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Oblasti primjene pesticida. Sredstva za zaštitu bilja. Biocidi			
I nedjelja, vježbe	Uputstva za primjenu sredstava za zaštitu bilja			
II nedjelja, pred.	Klasifikacija i nomenklatura pesticida			
II nedjelja, vježbe	Izračunavanje potrošnje vode za tretiranje			
III nedjelja, pred.	Fizičko - hemijska svojstva pesticida			
III nedjelja, vježbe	Izračunavanje doze i koncentracije			
IV nedjelja, pred.	Oblici formulacije pesticida. Integralna zaštita bilja			
IV nedjelja, vježbe	Organizovanje tretiranja ratarskih usjeva			
V nedjelja, pred.	I kolokvijum. Mehanizam djelovanja pesticida			
V nedjelja, vježbe	Organizovanje tretiranja povrtarskih usjeva			
VI nedjelja, pred.	Popravni I kolokvijuma. Mehanizam djelovanja pesticida			
VI nedjelja, vježbe	Organizovanje tretiranja povrtarskih usjeva			
VII nedjelja, pred.	Fungicidi			
VII nedjelja, vježbe	Organizovanje tretiranja voćnjaka			
VIII nedjelja, pred.	Fungicidi, baktericidi			
VIII nedjelja, vježbe	Organizovanje tretiranja voćnjaka			
IX nedjelja, pred.	Zoocidi			
IX nedjelja, vježbe	Organizovanje tretiranja vinograda			
X nedjelja, pred.	Zoocidi. Sredstva za zaštitu bilja u organskoj poljoprivredi. Pesticidi i pčele			
X nedjelja, vježbe	Upotreba i korišćenje zaštitne opreme			
XI nedjelja, pred.	II kolokvijum. Herbicidi			
XI nedjelja, vježbe	Rukovanje uređajima za aplikaciju sredstava za zaštitu bilja			

XII nedjelja, pred.	Popravni II kolokvijuma. Herbicidi					
XII nedjelja, vježbe	Terenske vježbe					
XIII nedjelja, pred.	Zakonske osnove proizvodnje, prometa i primjene pesticida					
XIII nedjelja, vježbe	Legislativa iz oblasti sredstava za zaštitu bilja					
XIV nedjelja, pred.	XIV nedjelja Predavanja Karenca. MDK. Posljedice primjene pesticida.					
XIV nedjelja, vježbe	Terenske vježbe					
XV nedjelja, pred.	Toksikologija pesticida i prva pomoć					
XV nedjelja, vježbe	Terenske vježbe					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 min struktura: 3 sata predavanja 1 sat vježbi 2 sata i 40 minuta individualnog rada studenata uključujući i konsultacije U toku semestra Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 min x 16 = 106 sati i 40 min; Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 2 x 6 sati i 40 min = 13 sati i 20 min. Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati . Dopunski rad za pripreme ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati. Struktura opterećenja: 106 sati i 40 min + 13 sati i 20 min (priprema) + 30 sati (dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 0 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			Poslije predavanja			
Literatura			1. Šovljanski, Radmila, Lazić, Sanja (2007): Osnovi fitofarmacije, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad; Janjić, V. (2005): Fitofarmacija, Društvo za zaštitu bilja Srbije. Beograd - Banja Luka; Šovljanski, Radmila, Klokočar-Schmit, Zlata, Lazić, Sanja (2002): Praktikum iz fitofarmacije, Novi Sad; Vitorović, S., Milošević, M. (2002): Osnovi toksikologije, Univerzitet u Beogradu. Beograd; Čengić-Džomba, S., Drkenda, P., Đikić, M., Gadžo, D., Latinović, N., Mirecki, N., Mirecki S. (2014): Organska proizvodnja. Univerzitet Crne Gore, Biotehnički fakultet Podgorica. 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 Dva kolokvijuma po 20 poena - 40 poena Završni ispit - 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno skupi najmanje 50 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