

Biotehnički fakultet / RATARSTVO i POVRTARSTVO / SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA

Naziv predmeta:	SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12355	Izborni	2	4	3+0+1
Studijski programi za koje se organizuje	RATARSTVO i POVRTARSTVO			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa osnovnim pojmovima o pesticidima sa posebnim osvrtom na sredstva za zaštitu bilja; usvajanje znanja u vezi sa njihovom primjenom, kretanjem u spoljnoj sredini i zakonskim osnovama koje regulišu promet sredstava za zaštitu bilja. Cilj izučavanja predmeta je i upoznavanje sa aktivnim materijama koje se nalaze na listi dozvoljenih za primjenu u ratarstvu i povrtarstvu. Pored navedenog, studenti se obučavaju primjeni lične i kolektivne zaštite radu sasredstvima za zaštitu bilja.			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita student će steći znanja koja mu omogućavaju da: • Definiše oblasti primjene pesticida sa posebnim osvrtom na sredstva za zaštitu bilja • Poznađe osnovne osobine pesticida i njihov mehanizam djelovanja • Poznađe sve osnovne grupe i aktivne materije fungicida, insekticida i herbicida koje se koriste u ratarstvu i povrtarstvu • Organizuje primjenu sredstava za zaštitu bilja u cilju suzbijanja štetnih organizama u ratarstvu i povrtarstvu • Tumači osnovne zakone i pravilnike iz oblasti sredstava za zaštitu bilja u Crnoj Gori i sprovodi mjere zaštite ljudi i životne okoline			
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.	Uvod, pesticidi, oblasti primjene sredstava za zaštitu bilja			
I nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa primjenom pesticida			
II nedjelja, pred.	Klasifikacija i nomenklatura sredstava za zaštitu bilja			
II nedjelja, vježbe	Uputstva za primjenu sredstava za zaštitu bilja			
III nedjelja, pred.	Fizičko – hemijska svojstva sredstava za zaštitu bilja			
III nedjelja, vježbe	Izračunavanje potrošnje vode za tretiranje			
IV nedjelja, pred.	Oblici formulacije sredstava za zaštitu bilja			
IV nedjelja, vježbe	Izračunavanje doze i koncentracije			
V nedjelja, pred.	I kolokvijum, mehanizam djelovanja sredstava za zaštitu bilja			
V nedjelja, vježbe	Izračunavanje doze i koncentracije			
VI nedjelja, pred.	Popravni I kolokvijuma, mehanizam djelovanja sredstava za zaštitu bilja, fungicidi u ratarstvu i povrtarstvu			
VI nedjelja, vježbe	Rukovanje uređajima za aplikaciju sredstava za zaštitu bilja			
VII nedjelja, pred.	Fungicidi			
VII nedjelja, vježbe	Rukovanje uređajima za aplikaciju sredstava za zaštitu bilja			
VIII nedjelja, pred.	Fungicidi i baktericidi u ratarstvu i povrtarstvu			
VIII nedjelja, vježbe	Organizovanje tretiranja u ratarstvu i povrtarstvu			
IX nedjelja, pred.	Zoocidi u u ratarstvu i povrtarstvu			
IX nedjelja, vježbe	Organizovanje tretiranja u ratarstvu i povrtarstvu			
X nedjelja, pred.	II kolokvijum, rodenticidi			
X nedjelja, vježbe	Rodenticidi			
XI nedjelja, pred.	Popravni II kolokvijuma, rodenticidi, herbicidi			
XI nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: herbicidi			

XII nedjelja, pred.	Herbicidi					
XII nedjelja, vježbe	Terenske vježbe					
XIII nedjelja, pred.	Herbicidi					
XIII nedjelja, vježbe	Terenske vježbe					
XIV nedjelja, pred.	Arboricidi, desikanti, regulatori rasta					
XIV nedjelja, vježbe	Terenske vježbe					
XV nedjelja, pred.	Aplikacija pesticida					
XV nedjelja, vježbe	Izračunavanje doze i koncentracije različitih sredstava za zaštitu bilja					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min struktura: 3 sata predavanja 1 sat vježbi 1 sat i 20 min individualnog rada studenata (pripreme vježbi, izrada seminarskog rada) uključujući i konsultacije) U toku semestra Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 min x 16 = 85 sati i 20 minuta; Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 2 x 5 sati i 20 min = 10 sati i 40 min; Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati. Dopunski rad za pripreme ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata. Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava) + 10 sati i 40 min (priprema) + 24 sata (dopunski rad)					
Nedjeljno	U toku semestra					
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 1 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 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					
Konsultacije	Nakon predavanja, 2 sata					
Literatura	Literatura: Janjić, V. (2005): Fitofarmacija, Društvo za zaštitu bilja Srbije. Beograd - Banja Luka; Janjić, V., Elezović, I. (2010): Pesticidi u poljoprivredi i šumarstvu u Srbiji. Društvo za zaštitu bilja Srbije, Beograd; MacBeab, C. (2012): The Pesticide Manual. British Crop protection Council, UK. Za pojedine oblasti studentima će biti obezbijeđen štampani materijal.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: Aktivnosti na predavanjima i vježbama _____ 5 poena Seminarski rad _____ 5 poena Dva kolokvijuma po 25 poena _____ 40 poena Završni ispit _____ 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena Ocjena: broj poena: A (≥ 90 do 100 poena); B (≥ 80 do < 90); C (≥ 70 do < 80); D (≥ 60 do < 70); E (≥ 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