

**Biotehnički fakultet / Kontinentalno voćarstvo i ljekovito bilje / SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA U KONT.VOĆARSTVU**

<b>Naziv predmeta:</b>	SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA U KONT.VOĆARSTVU			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
8408	Obavezan	5	4	2++1
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Kontinentalno voćarstvo i ljekovito bilje			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslovljenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta.			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Upoznavanje studenata sa osnovnim pojmovima o pesticidima uz poseban osvrt na sredstva za zaštitu bilja; usvajanje znanja u vezi sa njihovom primjenom; ponašanjem u spoljašnjoj 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 kontinentalnom voćarstvu. Pored navedenog, studenti uče o primjeni lične i kolektivne zaštite u radu sa sredstvima za zaštitu bilja.			
<b>Ishodi učenja</b>	Nakon što student položi ovaj ispit moći će da: 1. Definiše oblasti primjene pesticida sa posebnim osvrtom na sredstva za zaštitu bilja; 2. Poznađe osnovne osobine pesticida i njihov mehanizam djelovanja; 3. Poznađe sve osnovne grupe i aktivne materije fungicida, insekticida i herbicida koje se koriste u kontinentalnom voćarstvu; 4. Organizuje primjenu sredstava za zaštitu bilja u cilju suzbijanja štetnih organizama u kontinentalnom voćarstvu; 5. Tumači osnovne zakone i pravilnike iz oblasti sredstava za zaštitu bilja u Crnoj Gori i sprovodi mjere zaštite ljudi i životne okoline.			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	doc.dr Igor Pajović			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe, seminarski rad, samostalan rad studenta, konsultacije, kolokvijumi i završni ispit.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod, pesticidi, oblasti primjene sredstava za zaštitu bilja			
I nedjelja, vježbe	Klasifikacija i nomenklatura sredstava za zaštitu bilja			
II nedjelja, pred.	Fizičko – hemijska svojstva sredstava za zaštitu bilja			
II nedjelja, vježbe	Tipovi formulacija sredstava za zaštitu bilja			
III nedjelja, pred.	Mehanizam djelovanja i formulacije sredstava za zaštitu bilja			
III nedjelja, vježbe	Specifičnosti formulacija pesticida za posebne namjene (1)			
IV nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
IV nedjelja, vježbe	Specifičnosti formulacija pesticida za posebne namjene (2)			
V nedjelja, pred.	Fungicidi (1) u kontinentalnom voćarstvu. Popravni kolokvijuma I			
V nedjelja, vježbe	Zakonski okvir koji reguliše upotrebu sredstava za zaštitu bilja			
VI nedjelja, pred.	Fungicidi (2) i baktericidi u kontinentalnom voćarstvu			
VI nedjelja, vježbe	Načini aplikacije sredstava za zaštitu bilja			
VII nedjelja, pred.	Zoocidi (1) u kontinentalnom voćarstvu			
VII nedjelja, vježbe	Sredstva za zaštitu bilja u organskoj poljoprivredi			
VIII nedjelja, pred.	Zoocidi (2) u kontinentalnom voćarstvu.			
VIII nedjelja, vježbe	Integrirana zaštita bilja (IPM), prvi dio.			
IX nedjelja, pred.	Herbicidi (1) u kontinentalnom voćarstvu			
IX nedjelja, vježbe	Integrirana zaštita bilja (IPM), drugi dio.			
X nedjelja, pred.	Herbicidi (2) u kontinentalnom voćarstvu			
X nedjelja, vježbe	Pčele i pesticidi			
XI nedjelja, pred.	Kolokvijum II			
XI nedjelja, vježbe	Toksikologija sredstava za zaštitu bilja			
XII nedjelja, pred.	Zaštita jabučastog voća. Popravni kolokvijuma II			

XII nedjelja, vježbe	Postupanje u incidentnim situacijama, regulisanje otpada nastalog upotrebom pesticida (1)					
XIII nedjelja, pred.	Zaštita koštičavog voća					
XIII nedjelja, vježbe	Postupanje u incidentnim situacijama, regulisanje otpada nastalog upotrebom pesticida (2)					
XIV nedjelja, pred.	Zaštita jagodastog voća					
XIV nedjelja, vježbe	Posljedice primjene sredstava za zaštitu bilja, karenca, prva pomoć					
XV nedjelja, pred.	Zaštita jezgrastog voća					
XV nedjelja, vježbe	Pravilna primjena sredstava za zaštitu bilja					
<b>Opterećenje studenta</b>	Nedjeljno: 4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min. Struktura: 2 sata predavanja; 1 sat vježbe; 2 sata i 20 minuta individualnog rada studenta (pripreme za predavanja i vježbe) uključujući konsultacije U toku semestra: Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min) x 16 = 85 sati i 20 minuta. Neophodne pripreme prije početka semestra: (5sati i 20 min) x 2 = 10 sati i 40 min. Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati. Dopunski rad za pripremu ispita u proravnom ispitnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita 0 - 24 sata. Struktura opterećenja: 85 sati i 20 min (nastava)+10 sati i 40 min (priprema) + 24 sata (dopunski rad).					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta</b> 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi <b>2 sat(a) i 20 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>4 x 30=120 sati</b> 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) <b>24 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Studenti su obavezni da pohađaju predavanja i vježbe, rade i brane seminarski rad, polažu oba kolokvijuma i završni ispit. Po potrebi konsultacije jedan školski čas tokom sedmice.					
<b>Konsultacije</b>	45 minuta nedjeljno za konsultacije, u dogovoru sa studentima.					
<b>Literatura</b>	Literatura: (1) Šovljanski R., Lazić S. (2007): Osnovi fitofarmacije, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad; (2) Janjić, V., Elezović, I. (2010): Pesticidi u poljoprivredi i šumarstvu u Srbiji. Društvo za zaštitu bilja Srbije, Beograd; (3) Vitorović, S., Milošević, M. (2002): Osnovi toksikologije sa elementima ekotoksikologije. Poljoprivredni fakultet. Beograd-Zemun; (4) Čengić-Džomba, S. et al. (2014): Organska proizvodnja. Univerzitet Crne Gore, Biotehnički fakultet, Podgorica.					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	Pisanje seminarskog rada 5 poena; odbrana seminarskog rada 5 poena; 2 kolokvijuma po 20 poena (ukupno 40 poena); završni ispit maksimalno 50 poena. Napomena: izrada i odbrana seminarskog rada su obavezne. Prelazna ocijena 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.					
<b>Posebne naznake za predmet</b>						
<b>Napomena</b>						
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	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