

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

Uslovjenost drugim predmetima	Nema uslovjenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta.
Ciljevi izučavanja predmeta	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.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	doc.dr Igor Pajović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski rad, samostalan rad studenta, konsultacije, kolokvijumi i završni ispit.
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
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da poхађају predavanja i vježbe, rade i brane seminarski rad, polažu oba kolokvijuma i završni ispit. Po potrebi konsultacije jedan školski čas tokom sedmice.
Konsultacije	45 minuta nedjeljno za konsultacije, u dogovoru sa studentima.
Opterećenje studenta u casovima	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: $(5 \text{ sati i } 20 \text{ min}) \times 16 = 85 \text{ sati i } 20 \text{ minuta}$ . Neophodne pripreme prije početka semestra: $(5 \text{ sati i } 20 \text{ min}) \times 2 = 10 \text{ sati i } 40 \text{ min}$ . Ukupno opterećenje za predmet: $4 \times 30 = 120 \text{ sati}$ . 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).
Literatura	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.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	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 ( $\geq 90$ 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	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit moći će da: 1. Definiše oblasti primjene pesticida sa posebnim osvrtom na sredstva za zaštitu bilja; 2. Poznaje osnovne osobine pesticida i njihov mehanizam djelovanja; 3. Poznaje 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.