

Biotehnički fakultet / Mediteransko voćarstvo, Bar / ŠTETOČINE VOĆAKA

Naziv predmeta:	ŠTETOČINE VOĆAKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
5310	Obavezan	3	6	3+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Mediteransko voćarstvo, Bar			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Program nastave pruža kompletnu i čvrstu osnovu za solidno ovladavanje sa problemima zaštite suptropskih voćnih vrsta od najčešćih štetočina u skladu sa principima integralne zaštite bilja			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: opiše glavne karakteristike insekata, prepozna najvažnije štetočine suptropskih voćaka na osnovu simptoma oštećenja na biljakama i morfologije štetočine, prepozna razvojne stadijume i opiše razvojni ciklus štetočine, odabere odgovarajuće metode suzbijanja i zaštitna sredstva, sprovede program suzbijanja uz poštovanje principa integralne zaštite bilja.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof. dr Snježana Hrnčić i Doc. dr Tatjana Perović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Značaj štetočina u proizvodnji suptropskih voćaka.			
I nedjelja, vježbe	Sistematsko mjesto štetočina. Dijelovi tijela insekta.			
II nedjelja, pred.	Morfologija insekata.			
II nedjelja, vježbe	Tipovi usnog aparata.			
III nedjelja, pred.	Anatomija i fiziologija insekata.			
III nedjelja, vježbe	Vrste pipaka. Građa grudi i dijelovi grudi. Vrste krila. Građa noge i tipovi nogu			
IV nedjelja, pred.	Razmnožavanje. Razviće i preobražaj insekata.			
IV nedjelja, vježbe	Građa i vrste očiju. Vrste i tipovi larve i lutke			
V nedjelja, pred.	Ekologija insekata. Principi i metodi regulisanja gustine populacije štetočina			
V nedjelja, vježbe	Tipovi oštećenja od insekata.			
VI nedjelja, pred.	Štetočine masline .			
VI nedjelja, vježbe	Praćenje pojave i intenziteta napada pojedinih štetočina.			
VII nedjelja, pred.	Štetočine masline. Kolokvijum I.			
VII nedjelja, vježbe	Prognoza muve masline. Popravni kolokvijum I			
VIII nedjelja, pred.	Štetočine masline			
VIII nedjelja, vježbe	Terenske vježbe – štetočine masline			
IX nedjelja, pred.	Štetočine citrusa.			
IX nedjelja, vježbe	Terenske vježbe - štetočine citrusa			
X nedjelja, pred.	Štetočine citrusa			
X nedjelja, vježbe	Terenske vježbe - štetočine citrusa.			
XI nedjelja, pred.	Štetočine citrusa (voćna muva, grinje).			
XI nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: pregled uzoraka			
XII nedjelja, pred.	Štetočine aktinidije i smokve.			
XII nedjelja, vježbe	Terenske vježbe - štetočine aktinidije i smokve.			
XIII nedjelja, pred.	Štetočine nara.			
XIII nedjelja, vježbe	Terenske vježbe - štetočine nara.			

XIV nedjelja, pred.	Kolokvijum II. Štetočine ostalih voćnih vrsta.					
XIV nedjelja, vježbe	Mjere borbe za pojedine vrste insekata.					
XV nedjelja, pred.	Štetočine ostalih voćnih vrsta. Popravni Kolokvijum II.					
XV nedjelja, vježbe	Test prepoznavanja štetočina					
Opterećenje studenta	Nedeljno: 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 min. sati Struktura: 3 sata predavanja 2 sata vježbi 1 sat samostalnog rada studenta, uključujući i konsultacije U toku semestra: Nastava i završni ispit: (6 sati i 40 min.) x 16 = 106 sati i 40 min. Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2x (6 sati i 40 min.) = 13 sati i 20 min. Ukupno opterećenje za predmet: 5x 30 = 150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 - 30 sata Struktura opterećenja: 106 sati i 40 min. (nastava) + 13 sati i 20 min. (priprema) + 30 sati (dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 3 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 = 128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 = 16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 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) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe, rade test prepoznavanja, oba kolokvijuma i završni ispit.			
Konsultacije			jednom nedjeljno u dogovoru sa studentima			
Literatura			Literatura: Za opšti dio 1. Dimić, N.; Hrnčić, Snježana; Dautbašić, M. (2013): Opšta entomologija, Šumarski fakultet Sarajevo, za posebni dio studenti će dobiti štampani materijal. 2. Mijušković, M. (1999): Bolesti i štetočine suptropskih voćaka, Univerzitet Crne Gore. Biotehnički institut, Podgorica 3. Maceljski, M. (1999): Poljoprivredna Entomologija, Zrinski, Čakovec			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Aktivnost na predavanjima i vježbama _____ 5 poena Test prepoznavanja štetočina _____ 5 poena Dva kolokvijuma po 20 poena _____ (ukupno 40 poena) Završni ispit _____ 50 poena Ocjene i poeni: 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			Na zahtjev studenata ili nastavnika završni ispit može biti organizovan i usmeno			
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