

**Biotehnički fakultet / Mediteransko voćarstvo / ŠTETOČINE VOĆAKA**

<b>Naziv predmeta:</b>	ŠTETOČINE VOĆAKA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
5310	Obavezan	3	5	3++2
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Mediteransko voćarstvo			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	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			
<b>Ishodi učenja</b>	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.			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	prof. dr Snježana Hrnčić i Doc. dr Tatjana Perović			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad, konsultacije.			
<b>Plan i program rada</b>				
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.	Predavanja 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.					
<b>Opterećenje studenta</b>						
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta</b> 3 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi <b>1 sat(a) i 40 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>5 x 30=150 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>30 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe, rade test prepoznavanja, oba kolokvijuma i završni ispit.					
<b>Konsultacije</b>	Jednom nedjeljno u dogovoru sa studentima					
<b>Literatura</b>	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 subtropskih voćaka, Univerzitet Crne Gore. Biotehnički institut, Podgorica 3. Maceljki, M. (1999): Poljoprivredna Entomologija, Zrinski, Čakovec					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	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 to 100 points); B (≥ 80 to < 90); C (≥ 70 to < 80); D (≥ 60 to < 70); E (≥ 50 to < 60); F < 50					
<b>Posebne naznake za predmet</b>						
<b>Napomena</b>	Na zahtjev studenata ili nastavnika završni ispit može biti organizovan i usmeno					
<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