

**Biotehnički fakultet / ZAŠTITA BILJA / BOLESTI I ŠTETOČINE UKRASNOG BILJA**

<b>Naziv predmeta:</b>	BOLESTI I ŠTETOČINE UKRASNOG BILJA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
13373	Izborni	3	4	2++1
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	ZAŠTITA BILJA			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Cilj nastave je da studentima omogući usvajanje saznanja o najznačajnijim bolestima i štetočinama ukrasnih biljaka. U prvom dijelu nastave omogućit će se sticanje znanja o prouzročivačima bolesti ukrasnih biljaka, o rasprostranjenosti i ekonomskom značaju, simptomima, morfološkom opisu patogena, ciklusu razvoja, domaćinima i mjerama suzbijanja parazita prouzročivača najznačajnijih bolesti ukrasnih biljaka. U segmentu koji se osnosi na štetočine, studenti će se upoznati sa najznačajnijim štetočinama ukrasnog bilja i oštećenjima koja izazivaju, da bi se osposobili za donošenje odluke o načinu i vremenu suzbijanja.			
<b>Ishodi učenja</b>	Ishodi učenja: Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: prepozna simptome oboljenja na pojedinim ukrasnim biljkama; opiše štete, patogena, ciklus razvoja i epidemiološke parametre pojedinih oboljenja; prepozna najznačajnije štetočine ukrasnih biljaka prema simptomima oštećenja koja izazivaju; da odredi razvojni stadijum štetočine; da donese odluku o načinu i vremenu suzbijanja štetnih organizama (bolesti i štetočina) na ukrasnim biljkama			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Prof. dr Jelena Latinović i prof. dr Snježana Hrnčić			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad, konsultacije, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripremne nedjelje	Priprema i opis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u bolesti ukrasnih biljaka i parazitarne bolesti.			
I nedjelja, vježbe	Pregled simptoma bolesti na ukrasnim biljkama			
II nedjelja, pred.	Prouzročivači bolesti tipa pjegavosti.			
II nedjelja, vježbe	Terenske vježbe: obilazak rasadnika ukrasnih biljaka.			
III nedjelja, pred.	Prouzročivači pepelnica i plesnivosti ukrasnih biljaka.			
III nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: obrada uzoraka i mikroskopiranje			
IV nedjelja, pred.	Prouzročivači truležnica i plamenjača ukrasnih biljaka.			
IV nedjelja, vježbe	Pregled simptoma bolesti na ukrasnim biljkama			
V nedjelja, pred.	Prouzročivači uvenuća i hloroze ukrasnih biljaka.			
V nedjelja, vježbe	Terenske vježbe: obilazak urbanog zelenila			
VI nedjelja, pred.	Prouzročivači rđa i gari na ukrasnim biljkama. Neparazitarne bolesti.			
VI nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: obrada uzoraka, mikroskopiranje			
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I. Neparazitarne bolesti.			
VII nedjelja, vježbe	Laboratorija: izlaganje i diskusija seminarskog rada na zadatu temu.			
VIII nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum I. Uvod u štetočine ukrasnih biljaka.			
VIII nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: Značaj štetočina na ukrasnim biljkama.			
IX nedjelja, pred.	Štetočine iz reda Thysanoptera (polifagni tripsi).Štetočine iz reda Hemiptera: Heteroptera.			
IX nedjelja, vježbe	Terenske vježbe: obilazak urbanog zelenila.			
X nedjelja, pred.	Štetočine iz reda Hemiptera: Auchenorrhyncha (cikade i buve). Sternorrhyncha (vaši lista).			
X nedjelja, vježbe	Terenske vježbe: obilazak urbanog zelenila.			
XI nedjelja, pred.	Štetočine iz reda Hemiptera: Sternorrhyncha (leptiraste vaši, štitaste vaši).			
XI nedjelja, vježbe	Terenske vježbe: obilazak urbanog zelenila.			
XII nedjelja, pred.	Štetočine iz reda Lepidoptera (polifagni mineri i smotavci lista).			

XII nedjelja, vježbe	Terenske vježbe: obilazak rasadnika ukrasnih biljaka.					
XIII nedjelja, pred.	Štetočine iz reda Coleoptera.					
XIII nedjelja, vježbe	Terenske vježbe: obilazak rasadnika ukrasnih biljaka.					
XIV nedjelja, pred.	Štetočine iz reda Diptera. Kolokvijum II.					
XIV nedjelja, vježbe	Terenske vježbe: obilazak rasadnika ukrasnih biljaka.					
XV nedjelja, pred.	Štetočine iz reda Acari. Popravni kolokvijum II.					
XV nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: obrada uzoraka sakupljenih na terenu.					
<b>Opterećenje studenta</b>						
<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 nastavu, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe, seminarski rad, oba kolokvijuma i završni ispit.					
<b>Konsultacije</b>	Jednom nedjeljo u dogovoru sa studentima.					
<b>Literatura</b>	1. Gleason, M.L., Daughtrey, M.L., Chase, A.R., Moorman, G.W. and Mueller, D.S. (2009): Diseases of herbaceous perennials. The American Phytopathological Society, USA. 2. Garibaldi, A., Gullino, M.I., Lisa, V. (2000): Malattie delle Piante Ornamentali. Edagricole - Edizioni Agricole della Calderini s.r.l., Bologna.; 3. Radmila Petanović (2004): Atlas. Štetne grinje ukrasnih biljka, Beograd; 4. Alford, V., D. (1995): A Colour Atlas of Pests of Ornamental Trees, Shrubs and Flowers, Manson Publishing. Studenti će dobiti prezentacije i štampani materijal sa predavanja.					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: Aktivnost na predavanjima i vježbama _____ 6 poena Seminarski rad _____ 14 poena Dva kolokvijuma po 20 poena _____ (ukupno 40 poena) Završni ispit _____ 40 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					
<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