

Biotehnički fakultet / Biljna proizvodnja / Fitopatologija

Uslovljenost drugim predmetima	Nema
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj nastave je da studentima omogući usvajanje naučnih saznanja o biljnim bolestima, tj. o mehanizmu njihovog nastajanja, prouzrokoivačima, te o interakciji prouzrokoivača, biljke domaćina i faktora sredine, kao i o rasprostranjenosti i ekonomskom značaju, simptomima, morfološkom opisu patogena, ciklusu razvoja, domaćinima i mogućim mjerama suzbijanja uzročnika najznačajnijih bolesti gajenih biljaka
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Jelena Latinović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad, konsultacije, kolokvijumi i završni ispit
I nedjelja, pred.	Uvod, značaj i uzroci nastanka bolesti biljaka
I nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa radom u fitopatološkoj laboratoriji - oprema
II nedjelja, pred.	Neparazitarne, Parazitarne bolesti
II nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa radom u fitopatološkoj laboratoriji - pribor, hranljive podloge
III nedjelja, pred.	Osnovne odlike prouzrokoivača bolesti biljaka
III nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa radom u fitopatološkoj laboratoriji - mikroskop i mikroskopiranje
IV nedjelja, pred.	Simptomatologija, Patogeneza
IV nedjelja, vježbe	Prepoznavanje simptoma bolesnih biljaka
V nedjelja, pred.	Epidemiologija, I kolokvijum
V nedjelja, vježbe	Prepoznavanje simptoma bolesnih biljaka
VI nedjelja, pred.	Otpornost biljaka prema bolestima, Osnovni principi suzbijanja, Popravni I Kolokvijuma
VI nedjelja, vježbe	Pregled herbarizovanog materijala
VII nedjelja, pred.	Mikoze: Klasifikacija gljiva, Carstvo Protozoa, Carstvo Chromista
VII nedjelja, vježbe	Pregled herbarizovanog materijala i mikroskopiranje
VIII nedjelja, pred.	Carstvo Fungi: Razdio Chytridiomycota, Razdio Ascomycota (Archiascomycetes i Erysiphales)
VIII nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: mikroskopiranje
IX nedjelja, pred.	Carstvo Fungi: Razdio Ascomycota (Pyrenomycetes, Loculoascomycetes)
IX nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: mikroskopiranje
X nedjelja, pred.	Carstvo Fungi: Razdio Ascomycota (Discomycetes), II kolokvijum
X nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: mikroskopiranje
XI nedjelja, pred.	Carstvo Fungi: Fungi imperfecti, Popravni II kolokvijuma
XI nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: mikroskopiranje
XII nedjelja, pred.	Carstvo Fungi: Fungi imperfecti
XII nedjelja, vježbe	Terenske vježbe
XIII nedjelja, pred.	Carstvo Fungi: Razdio Basidiomycota
XIII nedjelja, vježbe	Obrada uzoraka i mikroskopiranje
XIV nedjelja, pred.	Bakterioze biljaka, Parazitarne cvjetnice
XIV nedjelja, vježbe	Osnovne metode u identifikaciji fitopatogenih bakterija
XV nedjelja, pred.	Viroze biljaka
XV nedjelja, vježbe	Osnovne metode u identifikaciji fitopatogenih virusa
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe, rade seminarski rad, oba kolokvijuma i završni ispit
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	u semestru Nastava i završni ispit: (9 sati i 20 minuta) × 16 = 149 sati i 20 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 × (9 sati i 20 minuta) = 18 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 7 × 30 = 210 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita 0 - 42 sata Struktura opterećenja:

	149 sati i 20 minuta (nastava) + 18 sati i 40 minuta (priprema) + 42 sata (dopunski rad)
Literatura	1. Babović, M. (2003): Osnovi patologije biljaka, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd; 2. Ivanović, M.; Ivanović, D. (2001): Mikoze i pseudomikoze biljaka, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd; 3. Mijušković, M. (1999): Bolesti i štetočine suptropskih voćaka, Univerzitet Crne Gore, Biotehnički institut, Podgorica; 4. Arsenijević, M. (1988): Bakterioze biljaka, Naučna knjiga, Beograd; 5. Šutić, D. (1994): Biljni virusi, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd; 6. Agrios, G.N. (1997): Plant Pathology. Academic Press, USA. Za pojedine oblasti studentima će biti obezbijeđen štampani materijal.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Aktivnost na predavanjima i vježbama _____ 5 poena Seminarski rad _____ 5 poena Dva kolokvijuma po 28 poena _____ (ukupno 56 poena) Završni ispit _____ 34 poena (28 poena + 6 poena za prepo
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: - razlikuje uzroke nastanka bolesti biljaka - prepozna simptome najznačajnijih bolesti poljoprivrednih kultura - opiše osnovne odlike prouzrokovača bolesti biljaka - objasni interakciju prouzrokovača, biljke domaćina i faktora sredine - obrazloži najznačajnije mikoze, bakterioze i viroze gajenih biljaka, njihove uzročnike, ciklus razvoja i načine prenošenja - navede mjere suzbijanja koje se mogu primijeniti u suzbijanja najznačajnijih štetnih organizama poljoprivrednih kultura