

Biotehnički fakultet / ZAŠTITA BILJA / MIKOZE BILJAKA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj nastave je da studente upozna sa ekonomski najznačajnijim mikoza i pseudomikozama gajenih biljaka, njihovim ekonomskim značajem, simptomima bolesti, biologijom patogena, ciklusom razvoja patogena, načinima širenja, ekološkim uslovima za razvoj i mjerama suzbijanja.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Jelena Latinović - nastavnik / Mr Bogoljub Kandić - saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, samostalan rad, konsultacije, kolokvijumi i završni ispit
I nedjelja, pred.	Uvod, značaj i uzroci nastanka bolesti biljaka
I nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa radom u mikološkoj laboratoriji – oprema
II nedjelja, pred.	Uvod u mikoze i pseudomikoze biljaka. Definicija i značaj gljiva i pseudogljiva.
II nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa radom u mikološkoj laboratoriji – pribor, hranljive podloge
III nedjelja, pred.	Mjesto gljiva i pseudogljiva u živom svijetu. Razmnožavanje i ishrana.
III nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa radom u mikološkoj laboratoriji – mikroskop i mikroskopiranje
IV nedjelja, pred.	Klasifikacija gljiva i pseudogljiva. Simptomatologija, Patogeneza
IV nedjelja, vježbe	Prepoznavanje simptoma bolesnih biljaka
V nedjelja, pred.	Epidemiologija, mogućnost prognoze. Osnove suzbijanja.
V nedjelja, vježbe	Prepoznavanje simptoma bolesnih biljaka
VI nedjelja, pred.	Mikoze izazvane gljivama carstva Fungi - razdio: Chytridiomycota
VI nedjelja, vježbe	Pregled uzoraka zaraženog biljnog materijala
VII nedjelja, pred.	Mikoze izvane gljivama razdjela Zigomycota
VII nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: mikroskopiranje
VIII nedjelja, pred.	Mikoze izazvane gljivama razdjela Ascomycota (Archiascomycetes i Erysiphales)
VIII nedjelja, vježbe	Pregled herbarizovanog materijala i mikroskopiranje
IX nedjelja, pred.	Mikoze izvane gljivama razdjela Ascomycota (Pyrenomycetes, Loculoascomycetes, Discomycetes)
IX nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: mikroskopiranje
X nedjelja, pred.	Mikoze izvane gljivama razdjela Deuteromycota
X nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: mikroskopiranje
XI nedjelja, pred.	Mikoze izvane gljivama razdjela Deuteromycota
XI nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: mikroskopiranje
XII nedjelja, pred.	Mikoze izvane gljivama razdjela Deuteromycota
XII nedjelja, vježbe	Terenske vježbe
XIII nedjelja, pred.	Mikoze izvane gljivama razdjela Basidiomycota
XIII nedjelja, vježbe	Obrada uzoraka i mikroskopiranje
XIV nedjelja, pred.	Mikoze izvane gljivama razdjela Basidiomycota. Bolesti izvane pseudogljivama carstva Protozoa, razdio Myxomycota
XIV nedjelja, vježbe	Osnovne metode u identifikaciji fitopatogenih gljiva i pseudogljiva
XV nedjelja, pred.	Bolesti izazvane pseudogljivama iz carstva Chromista, razdio Oomycota
XV nedjelja, vježbe	Pregled herbarizovanog materijala i mikroskopiranje
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	U dogovoru sa studentima
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 4 kredita x 40/30= 5 sati i 20 minuta Struktura: 2 sata predavanja, 1 sat vježbi, 2 sata i 20 minuta samostalnog rada uključujući i konsultacije. U toku semestra: Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati i 20 min. Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2x (5 sati i 20 min.) = 10 sati i 40 min. Ukupno opterećenje za predmet: 4x 30 =120 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita:

	od 0 – 24 sata. Struktura opterećenja: 85 sati i 20 min. (nastava) + 10 sati i 40 min. (priprema) + 24 sata (dopunski rad)
Literatura	1. Ivanović, M.; Ivanović, D. (2001): Mikoze i pseudomikoze biljaka, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd; 2. 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 20 poena _____ 40 poena Završni ispit _____ 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena Ocjena: broj poena: 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	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: - prepozna simptome najznačajnijih mikoza i pseudomikoza poljoprivrednih kultura - opiše osnovne karakteristike fitopatogenih gljiva i pseudogljiva - obrazloži činioce koji utiču na širenje fitopatogenih gljiva i pseudogljiva u prirodi, kao i načine ostvarivanja zaraza biljaka - navede mjere borbe koje se mogu primijeniti u zaštiti poljoprivrednih kultura od najznačajnijih mikoza i pseudomikoza - objasni metode identifikacije fitopatogenih gljiva i pseudogljiva.