

Biotehnički fakultet / ZAŠTITA BILJA / MIKOZE BILJAKA

Naziv predmeta:	MIKOZE BILJAKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12362	Obavezan	1	4	2+0+1
Studijski programi za koje se organizuje	ZAŠTITA BILJA			
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.			
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.			
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			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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 razdela 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					
Opterećenje studenta	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)					
Nedjeljno			U toku semestra			
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
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			
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						
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