

Biotehnički fakultet / BEZBJEDNOST HRANE / FITOPATOGENI MIKROORGANIZMI U PROIZVODNJI HRANE

Naziv predmeta:	FITOPATOGENI MIKROORGANIZMI U PROIZVODNJI HRANE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12401	Obavezan	2	5	2+0+2
Studijski programi za koje se organizuje	BEZBJEDNOST HRANE			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa fitopatogenim mikroorganizmima koji se javljaju u proizvodnji hrane i mjerama koje se preduzimaju u cilju prevencije njihove pojave.			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: - razumije važnost proizvodnje i prometa zdravstveno bezbjedne hrane, - opiše osnovne oblasti koje čine evropski sistem bezbjednosti hrane i najvažnije informacije koje pruža EFSA - prepozna najvažnije fitopatogene mikroorganizme koji su aktuelna prijetnja u proizvodnji hrane, - nabroji gljive koje su potencijalni proizvođači mikotoksina, - opiše najznačajnije mikotoksine koji je javljaju u proizvodnji hrane, - odabere odgovarajuće mjere prevencije u borbi protiv fitopatogenih mikroorganizama i njihovih produkata metabolizma, - primijeni zakonsku regulativu vezanu za problematiku pojave fitopatogenih mikroorganizama i mikotoksina u proizvodnji hrane.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Jelena Latinović - predavač / Mr Bogoljub Kandić - asistent			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, samostalan rad i konsultacije			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Značaj predmeta i prometa zdravstveno bezbjedne hrane			
I nedjelja, vježbe	Laboratorijska oprema			
II nedjelja, pred.	Osnovne oblasti kojima se bavi Evropska agencija za bezbjednost hrane (EFSA)			
II nedjelja, vježbe	Laboratorijski pribor			
III nedjelja, pred.	Oblast Zdravlja biljaka			
III nedjelja, vježbe	Rad u laminarnoj komori			
IV nedjelja, pred.	Oblast Kontaminanti u lancu ishrane			
IV nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa axioskopom i fluorescentnim mikroskopom			
V nedjelja, pred.	Najznačajniji fitopatogeni mikroorganizmi koji su aktuelna prijetnja zdravlju biljaka			
V nedjelja, vježbe	Priprema hranljivih podloga			
VI nedjelja, pred.	Gljive kao potencijalni proizvođači mikotoksina			
VI nedjelja, vježbe	Vlažna i suva sterilizacija			
VII nedjelja, pred.	Gljive iz roda Aspergillus			
VII nedjelja, vježbe	Mikroskopiranje gljiva iz roda Aspergillus			
VIII nedjelja, pred.	Gljive iz roda Penicillium			
VIII nedjelja, vježbe	Mikroskopiranje gljiva iz roda Penicillium			
IX nedjelja, pred.	Gljive iz roda Fusarium			
IX nedjelja, vježbe	Mikroskopiranje gljiva iz roda Fusarium			
X nedjelja, pred.	Gljive iz roda Alternaria, Mikotoksini i mikotoksikoze			
X nedjelja, vježbe	Mikroskopiranje gljiva iz roda Alternaria			
XI nedjelja, pred.	Najznačajnije grupe mikotoksina i njihovi predstavnici			
XI nedjelja, vježbe	Izolacija gljiva na hranljivu podlogu			
XII nedjelja, pred.	Najznačajnije grupe mikotoksina i njihovi predstavnici			
XII nedjelja, vježbe	Ocjena porasta i makroskopskih osobina gljiva na hranljivoj podlozi			

XIII nedjelja, pred.	Dobra poljoprivredna praksa kao prevencija nastanka mikotoksina					
XIII nedjelja, vježbe	Presijavanje gljiva					
XIV nedjelja, pred.	Metode detekcije mikotoksina					
XIV nedjelja, vježbe	Pregled herbarizovanog materijala					
XV nedjelja, pred.	Legislativa u vezi sa bezbjednošću hrane u Crnoj Gori i EU					
XV nedjelja, vježbe	Pregled literature i zakonskih akata					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 5 kredita x 40/30= 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 2 sata i 40 minuta samostalnog rada uključujući i konsultacije U toku semestra Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 nedelja = 106 sati i 40 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 6 sati i 40 minuta = 13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema) i 30 sati (dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, rade seminarski rad, kolokvijume i završni ispit			
Konsultacije			U dogovoru sa studentima			
Literatura			1) Council for Agricultural Science and Technology (2003): Mycotoxins: Risks in Plant, Animal, and Human Systems, No. 139; 2) EFSA publications and topics; 3) Ivanović, M.; Ivanović, D. (2001): Mikoze i pseudomikoze biljaka, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd; 4) Agrios, G.N. (1997): Plant Pathology. Academic Press, USA; 5) Štampani materijal.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Prisustvo i aktivnost na predavanjima i vježbama 5 poena Seminarski rad 5 poena Dva kolokvijuma po 20 poena 40 poena Završni ispit 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