

Biotehnički fakultet / Biotehnika / FITOPATOLOGIJA

Naziv predmeta:	FITOPATOLOGIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10462	Izborni	1	8	4+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Biotehnika			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Predmet omogućava studentu sticanje produbljenih znanja, vještina i stavova o: faktorima neophodnim za pojavu i razvoj najznačajnijih bolesti biljaka, dijagnozi bolesti i njihovoj epidemiologiji.			
Ishodi učenja	Nakon položenog predmeta, student će znati da elaborira tipove bolesti biljaka, njihove prouzrokovaoče, da primjeni metode dijagnoze bolesti i identifikacije patogena, analizira međusobni odnos patogena, domaćina i uslova sredine. Student će takođe moći da definiše efekte patogena na fiziološke funkcije biljke, elemente epidemije, oblike otpornosti biljaka prema bolestima. Biće osposobljen da preduzme korake u cilju identifikacije prethodno nepoznatog uzročnika bolesti primjenom Kohovih pravila.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Jelena Latinović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Teorijska i praktična nastava			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Tipovi biljnih bolesti			
I nedjelja, vježbe	Upotreba opreme u fitopatološkoj laboratoriji			
II nedjelja, pred.	Istorija patologije biljaka			
II nedjelja, vježbe	Upotreba opreme u fitopatološkoj laboratoriji			
III nedjelja, pred.	Osnovne procedure u dijagnozi biljnih bolesti			
III nedjelja, vježbe	Primjena Kohovih pravila i ispitivanje patogenosti			
IV nedjelja, pred.	Patogeneza i njene faze			
IV nedjelja, vježbe	Pribor u fitopatološkoj laboratoriji			
V nedjelja, pred.	Dejstvo patogena na remećenje fizioloških funkcija biljaka			
V nedjelja, vježbe	Upotreba axioskopa i fluorescentnog mikroskopa			
VI nedjelja, pred.	Mehanizmi otpornosti biljaka prema patogenima			
VI nedjelja, vježbe	Metode identifikacije patogena koji je predmet doktorske disertacije			
VII nedjelja, pred.	Uticaj uslova spoljne sredine na razvoj pojedinih bolesti biljaka			
VII nedjelja, vježbe	Mogućnosti prognoze pojedinih bolesti biljaka			
VIII nedjelja, pred.	Epidemiologija			
VIII nedjelja, vježbe	Mogućnosti prognoze pojedinih bolesti biljaka			
IX nedjelja, pred.	Savremene metode suzbijanja biljnih bolesti			
IX nedjelja, vježbe	Mogućnosti biološke zaštite			
X nedjelja, pred.	Savremene metode suzbijanja biljnih bolesti			
X nedjelja, vježbe	Mogućnosti biološke zaštite			
XI nedjelja, pred.	Rasprostranjenost i štetnost patogena koji je predmet doktorske disertacije			
XI nedjelja, vježbe	Mikroskopiranje			
XII nedjelja, pred.	Naznačajniji simptomi bolesti biljaka			
XII nedjelja, vježbe	Mikroskopiranje			
XIII nedjelja, pred.	Karakteristike patogenog mikroorganizma koji je predmet doktorske disertacije			
XIII nedjelja, vježbe	Mikroskopiranje			

XIV nedjelja, pred.	Ciklus razvoja bolesti					
XIV nedjelja, vježbe	Mogućnosti gajenja prouzrokovaca bolesti u laboratoriji					
XV nedjelja, pred.	Mjere zaštite					
XV nedjelja, vježbe	Održavanje uzročnika bolesti za potrebe ispitivanja njegovih karakteristika					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 8 kredita x 40/30 = 10 sati i 40 min; Struktura: 4 sata predavanja, 2 sata vježbi, 4 sata i 40 min. individualnog rada studenta (pripreme za vježbe, izrada seminarskog rada), uključujući i konsultacije. U toku semestra: Nastava i završni ispit: 10 sati i 40 min x 16 = 170 sati i 40 min. Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 10 sati i 40 min = 21 sat i 20 min. Ukupno opterećenje za predmet: 8 x 30 = 240 sati. Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 - 48 sati. Struktura opterećenja: 170 sati i 40 min. (nastava) + 21 sat i 20 min. (priprema) + 48 sati (dopunski rad).					
Nedjeljno			U toku semestra			
8 kredita x 40/30 = 10 sati i 40 minuta 4 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 4 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 10 sati i 40 minuta x 16 = 170 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 10 sati i 40 minuta x 2 = 21 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 8 x 30 = 240 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) 48 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 170 sati i 40 minuta (nastava), 21 sati i 20 minuta (priprema), 48 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Student je u obavezi da prisustvuje predavanjima i vježbama, da radi seminarski rad, polaže kolokvijum i završni ispit.			
Konsultacije			U dogovoru sa studentom			
Literatura			Agrios, G. (2004): Plant Pathology. Academic press, USA, pp. 635.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Seminarski rad _____ 20 poena Kolokvijum _____ 30 poena Završni ispit _____ 50 poena Prolazna 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