

Biotehnički fakultet / Biotehnika / FITOPATOLOGIJA

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.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Jelena Latinović
Metod nastave i savladanja gradiva	Teorijska i praktična nastava
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
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
Opterećenje studenta u casovima	Nedeljno: 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 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).

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	
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.