

Prirodno-matematički fakultet / BIOLOGIJA / EKOFIZIOLOGIJA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Ekofiziološke adaptacije biljaka i životinja
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Andrej Perović Doc. dr Dragana Petrović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, laboratorijske vježbe. Učenje i samostalna izrada kolokvijuma. Konsultacije.
I nedjelja, pred.	Ekofiziološki aspekti fotosinteze, preživljavanje biljaka u uslovima intenzivne osvjetljenosti, UV zračenja, duboke sjenke; ekofiziološke odlike C-4 i CAM biljaka
I nedjelja, vježbe	Određivanje intenziteta fotosinteze hemijskom metodom. Određivanje intenziteta fotosinteze mjerenjem koncentracije CO ₂
II nedjelja, pred.	Preživljavanje biljaka u uslovima niske i visoke temperature, u uslovima suše, u uslovima plavljenja
II nedjelja, vježbe	Zaštitno djelovanje šećera pri niskim temperaturama
III nedjelja, pred.	Preživljavanje biljaka u uslovima mineralnog stresa (deficit, suficit esencijalnih elemenata, zagađenje teških metala)
III nedjelja, vježbe	Određivanje koncentracije toksičnih teških metala u biljnim tkivima
IV nedjelja, pred.	Ekofiziologija biljaka antropogeno narušenih staništa. Eutrofikacija.
IV nedjelja, vježbe	Određivanje deficita difuznog pritiska
V nedjelja, pred.	Bioaktivne supstance-značajne za ekofiziološke adaptacije biljaka.
V nedjelja, vježbe	Uticaj fiziološki aktivnih materija na stimulaciju i inhibiciju metabolizma biljaka
VI nedjelja, pred.	Ekofiziološki odgovori biljaka u biotičkim interakcijama (alelopatija, parazitizam, herbivornost, kompeticija, karnivornost) Ekofiziologija endemičnih i reliktnih vrsta
VI nedjelja, vježbe	Utvrđivanje djelovanja fiziološki aktivnih materija na rast biljaka
VII nedjelja, pred.	Seminarski radovi
VII nedjelja, vježbe	Test
VIII nedjelja, pred.	I Kolokvijum
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade praktične vježbe i rade kolokvijum i praktični dio ispita.
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 3 sata predavanja 2 sata vježbi 1 sat i 40 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije U toku semestra Nastava i završni ispit: 6 sati 40 minuta) x 16 = 106 sati 40 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis,

	ovjera) 2 x 6 sati i 40 min. = 13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet 5x30 = 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 150 sati) Struktura opterećenja: 106 sati i 40 min. (Nastava)+13 sata i 20 min. (Priprema)+30 sati (Dopunski rad)
Literatura	Stevanović, M. B., Janković, M.M. (2001) Ekologija biljaka sa osnovama fiziološke ekologije. NNK International, Beograd; Vukadinović, V. (1999) Ekofiziologija. Sveučilište Josipa Jurija Strossmayera, Poljoprivredni fakultet u Osijeku. Lončarić, Z. (2006) Ekofiziologija, praktikum. Poljoprivredni fakultet u Osijeku.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Fiziološka ekologija biljaka: Seminarski rad: 15 poena Vježbe: 10 poena Kolokvijum: 25 poena
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	