

Prirodno-matematički fakultet / Biologija-ekologija / EKOFIZIOLOGIJA

Naziv predmeta:	EKOFIZIOLOGIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
6987				
Studijski programi za koje se organizuje	Biologija-ekologija			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Ekofiziološke adaptacije biljaka i životinja			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1.Razumije načine funkcionisanja homeostaznih mehanizama 2.Predvidi i objasni osnovne reakcije biljaka u uslovima različitih tipova biološkog stresa: intenzivna osvjetljenost, niske i visoke temperature, suša, plavljenje 3.Objasni pojavu eutrofikacije i promjene koje ova pojava izaziva u ekosistemu; prepozna eutrofikaciju na terenu/u prirodi 4.Izvodi osnovne laboratorijske vježbe iz biljne ekofiziologije			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof. dr Andrej Perović doc. dr Danka Caković mr. Dragana Petrović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, laboratorijske vježbe, seminarski radovi			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Ekofiziološki aspekti fotosinteze, preživljavanje biljaka u uslovima intenzivne osvjetljenosti, UV zračenja, dubuke sjenke			
I nedjelja, vježbe	Određivanje intenziteta fotosinteze hemijskom metodom.			
II nedjelja, pred.	Ekofiziološke odlike C-4 i CAM biljaka			
II nedjelja, vježbe	Određivanje intenziteta fotosinteze mjerenjem koncentracije CO ₂			
III nedjelja, pred.	Preživljavanje biljaka u uslovima niske i visoke temperature, u uslovima suše, u uslovima plavljenja			
III nedjelja, vježbe	Zaštitno djelovanje šećera pri niskim temperaturama			
IV nedjelja, pred.	Preživljavanje biljaka u uslovima mineralnog stresa (deficit, suficit esencijalnih elemenata, zagađenje teških metala)			
IV nedjelja, vježbe	Određivanje koncentracije toksičnih teških metala u biljnim tkivima			
V nedjelja, pred.	Ekofiziologija biljaka antropogeno narušenih stanište. Eutrofikacija.			
V nedjelja, vježbe	Određivanje deficita difuznog pritiska			
VI nedjelja, pred.	Bioaktivne supstance-značajne za ekofiziološke adaptacije biljaka.			
VI nedjelja, vježbe	Uticađ fiziološki aktivnih materija na stimulaciju i inhibiciju metabolizma biljaka			
VII nedjelja, pred.	Ekofiziološki odgovori biljaka u biotičkim interakcijama (alelopatija, parazitizam, herbivornost, kompeticija, karnivornost) Ekofiziologija endemičnih i reliktnih vrsta			
VII nedjelja, vježbe	Utvrdjivanje djelovanja fiziološki aktivnih materija na rast biljaka			
VIII nedjelja, pred.	Prezentacija seminarskih radova			
VIII nedjelja, vježbe	Prezentacija seminarskih radova			
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						
Opterećenje studenta	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 sati i 20 min. (Priprema)+30 sati (Dopunski rad)					
Nedjeljno	U toku semestra					
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 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) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije	Jednom nedjeljno 2 sata					
Literatura	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. Poljorivredni fakultet u Osijeku. I. Milošević: Izabrana poglavlja iz etologije i neuroetologije (u pripremi), P. Slater: Essential of animal behaviour, P. Evans: Neuroethology, R. Radoičić: Biomedicinska ekofiziologija (u pripremi)					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Seminarski 15 poena Test 10 poena Završni ispit 50 poena					
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