

**Prirodno-matematički fakultet / BIOLOGIJA / EKOFIZIOLOGIJA**

<b>Naziv predmeta:</b>	EKOFIZIOLOGIJA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
12181	Obavezan	2	5	3+0+1
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	BIOLOGIJA			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslovljenosti			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Ekofiziološke adaptacije biljaka i životinja			
<b>Ishodi učenja</b>				
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Prof. dr Andrej Perović Doc . dr Dragana Petrović			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, laboratorijske vježbe. Učenje i samostalna izrada kolokvijuma. Konsultacije.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Ekofiziološki aspekti fotosinteze, preživljavanje biljaka u uslovima intenzivne osvjetljenosti, UV zračenja, dubuke sjenke; ekofiziološke odlike C-4 i CAM biljaka			
I nedjelja, vježbe	Određivanje intenziteta fotosinteze hemijskom metodom. Određivanje intenziteta fotosinteze mjerenjem koncentracije CO <sub>2</sub>			
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						
<b>Opterećenje studenta</b>	Nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 3 sata predavanja 2 sata vježbi 1 sata 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)					
<b>Nedjeljno</b>		<b>U toku semestra</b>				
<b>5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta</b> 3 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi <b>2 sat(a) i 40 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije		Nastava i završni ispit: <b>6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>5 x 30=150 sati</b> 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) <b>30 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>				
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>		Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade praktične vježbe i rade kolokvijum i praktični dio ispita.				
<b>Konsultacije</b>						
<b>Literatura</b>		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.				
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>		Fiziološka ekologija biljaka: Seminarski rad: 15 poena Vježbe: 10 poena Kolokvijum: 25 poena				
<b>Posebne naznake za predmet</b>						
<b>Napomena</b>						
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	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