

INFORMACIJA ZA STUDENTE I PLAN RADA

	Naziv predmeta: Ekofiziologija			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	II	5	3P+1V

Studijski programi za koje se organizuje : Akademske magistarske studije PMF-a, studijski program Biologije, studije traju 4 semestara, 120 ECTS kredita	
Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti	
Ciljevi izučavanja predmeta: Ekofiziološke adaptacije biljaka i životinja	
Ime i prezime nastavnika i saradnika: dr Danka Caković, dr Andrej Perović, dr Dragana Petrović	
Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, laboratorijske vježbe. Učenje i samostalna izrada kolokvijuma. Konsultacije.	
PLAN RADA	
Nedjelja I datum	Naziv metodskih jedinica za predavanja(P), vježbe (V) i ostale nastavne sadržaje (O); Planirani oblik provjere znanja(PZ: domaći zadaci, kontrolni testovi, kolokvijumi,)
Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I	Predav. Ekofiziološki aspekti fotosinteze, preživljavanje biljaka u uslovima intenzivne osvjetljenosti, UV zračenja, dubuke sjenke; ekofiziološke odlike C-4 i CAM biljaka
	Vježbe Određivanje intenziteta fotosinteze hemijskom metodom. Određivanje intenziteta fotosinteze mjerenjem koncentracije CO ₂
II	Predav. Preživljavanje biljaka u uslovima niske i visoke temperature, u uslovima suše, u uslovima plavljenja
	Vježbe Određivanje koncentracije toksičnih teških metala u biljnim tkivima
III	Predav. Preživljavanje biljaka u uslovima mineralnog stresa (deficit, suficit esencijalnih elemenata, zagađenje teških metala)
	Vježbe Zaštitno djelovanje šećera pri niskim temperaturama
IV	Predav. Ekofiziologija biljaka antropogeno narušenih staništa. Eutrofikacija.
	Vježbe Određivanje deficita difuznog pritiska
V	Predav. Bioaktivne supstance-značajne za ekofiziološke adaptacije biljaka.
	Vježbe Uticaj fiziološki aktivnih materija na stimulaciju i inhibiciju metabolizma biljaka
VI	Predav. Ekofiziološki odgovori biljaka u biotičkim interakcijama (alelopatija, parazitizam, herbivornost, kompeticija, karnivornost) Ekofiziologija endemičnih i reliktnih vrsta
	Vježbe Utvrđivanje djelovanja fiziološki aktivnih materija na rast biljaka
VII	Predav. SeminarSKI radovi
	Vježbe SeminarSKI radovi
VIII	Predav. I KOLOKVIJUM
	Vježbe Test
IX	Predav. Opšti abiotički i biotički parametri vezani za pojedine sfere Zemlje, hidrosferu, litosferu, atmosferu, geosferu, magnetosferu i kosmički prostor Cirkadialne i druge vremenske promjene
	Vježbe

X-	Predav.	Uticaj niskog parcijalnog pritiska kiseonika odnosno povećanog okolnog pritiska na životinje i čovjeka.
	Vježbe	
XI-	Predav.	Djelovanje različitih tipova zračenja na nebiološke i biološke sisteme, posebno čovjeka.
	Vježbe	
XII-	Predav.	Stres, oksidativni stres. Sistemi proizvodnje reaktivnih vrsta i njihova kontrola antioksidativnom zaštitom.
	Vježbe	
XIII-	Predav.	Poremećaji u održavanju optimalnog nivoa reaktivnih vrsta i uticaj na procese starenja, kancerogeneze, imunog odgovora.
	Vježbe	
XIV-	Predav.	Oksidoredukciona ravnoteža i implikacije na ćelijski status počev od proliferacije, diferencijacije, apoptoze i nekroze do razvijanja tumora.
	Vježbe	
XV-	Predav.	Osnovi ekotoksikologije.
	Vježbe	
XVI-	ZAVRŠNI ISPIT	
XVII-	Ovjera semestra i upis ocjena	
XVIII-XXI-	Dopunska nastava i popravni ispitni rok	

Obaveze studenta u toku nastave:

Konsultacije: Slađana Krivokapić- ponedjeljak-petak 13-14

Opterećenje studenta u časovima: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade praktične vježbe i rade kolokvijum i praktični dio ispita.

<u>Nedjeljno</u>	<u>U toku semestru</u>
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	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:
 Vukadinović, V. (1999) Ekofiziologija. Sveučilište Josipa Jurija Strossmayera, Poljoprivredni fakultet u Osijeku.
 Lončarić, Z. (2006) Ekofiziologija, praktikum. Poljoprivredni fakultet u Osijeku.
 Stevanović, M. B., Janković, M.M. (2001) Ekologija biljaka sa osnovama fiziološke ekologije. NNK International, Beograd;
 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:

Fiziološka ekologija biljaka:
 Seminarski rad: 15 poena
 Vježbe: 10 poena
 Kolokvijum: 25 poena

Ocjena	A	B	C	D	E
Broj poena ⁵⁾	90-100	80-90	70-80	60-70	50-60

Posebne naznake za predmet:

Napomena: