

Prirodno-matematički fakultet / Biologija / EKOLOGIJA BILJAKA

Naziv predmeta:	EKOLOGIJA BILJAKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
569	Obavezan	5	4	2+0+1
Studijski programi za koje se organizuje	Biologija			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje znanja o ekološkim faktorima; razumijevanje principa djelovanja ekoloških faktora na razvoj i distribuciju biljaka; razvijanje sposobnosti participacije u ekološkim istraživanjima			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Definiše osnovne pojmove ekologije i razumije njihovu povezanost 2. Opiše biotičke i abiotičke ekološke faktore i objasni njihovu povezanost 3. Objasni promjenljivost ekoloških faktora 4. Razumije uticaj ekoloških faktora na biljke i biljne zajednice 5. Analizira adaptacije biljaka i biljnih zajednica na uslove životne sredine 6. Učestvuje u istraživanjima uticaja ekoloških faktora na biljke			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof. dr Danka Caković			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, terenski rad.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Osnovni pojmovi ekologije: ekološki faktori, adaptacije, životne forme. Osnovni pojmovi biogeografije			
I nedjelja, vježbe	Kartiranje areala vrsta i zajednica			
II nedjelja, pred.	Fitoekologija: definicija, podjela, odnos prema drugim disciplinama			
II nedjelja, vježbe	Mjerenja mikroklimatskih elemenata			
III nedjelja, pred.	Podjela ekoloških faktora. Svjetlost kao ekološki faktor.			
III nedjelja, vježbe	Posjeta hidrometeorološkom zavodu – klimatološka mjerenja.			
IV nedjelja, pred.	Temperatura kao ekološki faktor. Raunkierove životne forme. Fenologija			
IV nedjelja, vježbe	Konstrukcija klimadijagrama po Walteru			
V nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
V nedjelja, vježbe	Određivanje životnih formi po Raunkieru - teren			
VI nedjelja, pred.	Voda i vlažnost kao ekološki faktori. Odnos biljaka prema vodi, njihov vodni režim i životne forme			
VI nedjelja, vježbe	Kapilarno penjanje vode u zemljištu			
VII nedjelja, pred.	Podjela biljaka s obzirom na vodu kao ekološki faktora na osnovu anatomske-morfoloških karakteristika			
VII nedjelja, vježbe	Podjela biljaka s obzirom na vodu kao ekološki faktor: kserofite, mezofite, higrofitne			
VIII nedjelja, pred.	Vjetar kao ekološki faktor			
VIII nedjelja, vježbe	Uticaj vjetra na transpiraciju i životne forme			
IX nedjelja, pred.	Zemljište: kao koloidno-biološki sistem, osnovni faktori i procesi u stvaranju, fizičko-hemijske osobine			
IX nedjelja, vježbe	Određivanje teksture i strukture zemljišta			
X nedjelja, pred.	Kolokvijum II			
X nedjelja, vježbe	Određivanje fiziološki inertne vode u zemljištu			
XI nedjelja, pred.	Živi svijet u pedološkoj podlozi, geneza zemljišta			
XI nedjelja, vježbe	Živi svijet u različitim uzorcima zemljišta.			
XII nedjelja, pred.	Ekološki značaj kalcijuma za biljke			
XII nedjelja, vježbe	Određivanje sadržaja kalcijuma u zemljištu			
XIII nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum			
XIII nedjelja, vježbe	Podjela biljaka obzirom na kalcijum kao ekološki faktor - primjeri iz Crne Gore			

XIV nedjelja, pred.	Biljke pokretnih pjesaka-psamofite; biljke zaslanjenih staništa-halofite					
XIV nedjelja, vježbe	Adaptacije psamofita i halofita					
XV nedjelja, pred.	Biotički faktori					
XV nedjelja, vježbe	Parazitizam, poluparazitizam, simbioza					
Opterećenje studenta	nedjeljno 4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta u toku semestra 4 kredita x 30 = 120					
Nedjeljno	U toku semestra					
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima, laboratorijskim i terenskim vježbama je obavezno, kao i izrada testova i kolokvijuma					
Konsultacije	Jednom nedjeljno 2 sata					
Literatura	Osnovna literatura: Janković M., Fitoekologija sa elementima fitocenologije i pregled vegetacije na zemlji. Naučna knjiga, Beograd, 1990. Dopunska literatura: Stevanović B., Janković M., Ekologija biljaka. International, Beograd, 2001. Gurevitch, J., Scheiner, S., Fox, G.: The Ecology of Plants. Sinauer Associates, Sunderland, USA, 2006.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Dva kolokvijuma po 18 poena (ukupno 36 poena) - Test 14 poena - Završni ispit 50 poena					
Posebne naznake za predmet	Studenti sami finansiraju potencijalnu terensku nastavu					
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