

Prirodno-matematički fakultet / Biologija / Ekologija biljaka I

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje znanja o ekološkim faktorima; razumijevanje principa djelovanja ekoloških faktora na razvoj i distribuciju biljaka
Ime i prezime nastavnika i saradnika	doc. dr Danka Caković doc. dr Danka Caković
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, terenski rad
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
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 faktor: kserofite, mezofite, higrofitne.
VII nedjelja, vježbe	Podjela biljaka s obzirom na vodu kao ekološki faktora na osnovu anatomsko-morfoloških karakteristika
VIII nedjelja, pred.	Vazduh 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; biljke pokretnih pjesaka-psamofite; biljke zaslanjenih staništa-halofite
XII nedjelja, vježbe	Određivanje sadržaja kalcijuma u zemljištu.
XIII nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum
XIII nedjelja, vježbe	Adaptacije psamofita i halofita
XIV nedjelja, pred.	Biotički faktori
XIV nedjelja, vježbe	Parazitizam, poluparazitizam, simbioza.
XV nedjelja, pred.	
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima, laboratorijskim i terenskim vježbama je obavezno, kao i izrada testova i kolokvijuma
Konsultacije	Jednom nedeljno po 2 sata.
Opterećenje studenta u casovima	nedjeljno 4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta Struktura: 2 sata predavanja, 2 sata laboratorijskih vježbi 1 sat i 20 minuta samostalnog rada, uključujući Konsultacije. u semestru Nastava i završni ispit: (5 sati 20 minuta) x 16 = 85 sati 20 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (5 sati i 20 minuta) = 10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i

	polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 120 sati) Struktura opterećenja: 85 sati i 20 min. (Nastava)+10 sata i 40 min. (Priprema)+24 sati (Dopunski rad)
Literatura	Osnovna literatura: Janković M., Fitoekologija sa elementima fitocenologije i pregled vegetacije na zemlji. Naučna knjiga, Beograd, 1971. 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 16 poena (ukupno 36 poena) - Test 14 poena - Završni ispit 50 poena
Posebne naznake za predmet	Studenti sami finansiraju potencijalnu terensku nastavu.
Napomena	
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