

Šifra modula	EAG I34	Fakultet	PMF
--------------	---------	----------	-----

Modul
EKOLOGIJA ALGI I GLJIVA

NASTAVNI PROGRAM

A. OPĆI PODACI

Fakultet	Prirodno-matematički				
Odsjek	Biologija				
Smjer	Nastavnički, Biohemija i fiziologija, Ekologija, Genetika, Mikrobiologija				
Semestar	V, VII				
Naziv modula	Ekologija algi i gljiva				
Tip modula	Izborni				
Broj kreditnih bodova	2				
Kontakt sati	Ukupno	Predavanja	Vježbe	Teren	Konsultacije
	40	15	15	5	5
Samostalni rad (sati)	10				
Obavezni prethodno položeni moduli	-				
Modul relevantan za module	Ekologija biljaka, Sistematika algi i gljiva, Biologija prirodnih resursa,				
Nastavno osoblje					
– Nastavnik – nosilac modula	Prof. dr. Senka Barudanović				
– Ostali nastavnici	–				
– Asistent	–				

B. CILJEVI MODULA

Osnovni cilj programa modula Ekologija algi i gljiva je sticanje znanja o osnovnim ekološkim faktorima i njihovom kompleksnom djelovanju, osnovnim ekološkim zakonima u svim sferama života algi i gljiva.

C. SPECIFIČNI ZADACI MODULA

Specifični zadatak modula Sistematika algi i gljiva je produbljivanje interesa za ekologiju ponašanja konkretnih vrsta algi i gljiva, a čijem cilju su podređeni i teoretski i praktični vidovi nastave.

D. OČEKIVANI REZULTATI NASTAVNOG PROCESA

Realizacija ciljeva i zadataka ovog modula rezultira osnovnim znanjima o organizaciji prirode s jedne strane, te o zadatku i nastojanju nauke da prepozna i klasifikuje pojave iz ljudskog okruženja s druge strane. Znanja stečena na modulu služe kao osnova, kako za dalja sticanja i produbljivanja znanja iz oblasti ekologije živog svijeta, tako i za shvatanja globalne uloge pojedinih grupa organizama na planeti uopšte ali i u svakodnevnom životu.

E. SADRŽAJ NASTAVNOG PROCESA

Br.	Nastavne teme i jedinice	Sati rada						Samostalno
		Kontakt					Ukupno	
		P	V	T	K			
1	<i>Pojam ekologije:</i> Definicija, cilj, predmet ekologije. Razvoj ekologije i njen odnos sa drugim naukama. Ekologija kao znanost. Konceptija ekoloških modela. Nivoi ekološke integracije. Osnovne ekološke jedinice. Temeljne postavke. Primjena ekologije.	1	1	0,5	0,5	3	1	
2	<i>Ekološki faktori:</i> Ekološke faktori-definicija i podjela. Značaj i djelovanje ekoloških faktora. Pojam ekološke valence. Adaptacija, ekološka niša i životna forma. Osnovni ekološki zakoni. Značaj kompleksnog djelovanja ekoloških faktora.	2	2	0,5	0,5	5	1	
3	<i>Ekologija algi sa prokariotskim tipom organizacije ćelije. Cyanobacteria:</i> Cvjetanje vode.	3	3	1	1	8	2	
4	<i>Ekologija algi sa eukariotskim tipom organizacije ćelije Rhodobionta i Phycobionta /Heterokontophyta, Haptophyta, Euglenophyta, Dinophyta, Chlorophyta/</i>	3	3	1	1	8	2	
5	<i>Ekologija gljiva:</i> opšte karakteristike, pojavljivanje, ishrana, načini života gljiva. Uloga gljiva u procesima kruženja materije <i>Myxomycota i Eumycota</i>	3	3	1	1	8	2	
6	<i>Ekologija lišajeva:</i> Specifičnosti životnih oblika lišajeva. Pojavljivanje i način života. Upotreba. Indikatorske vrijednosti pojedinih vrsta.	3	3	1	1	8	2	
Ukupno		15	15	5	5	40	10	

F. PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE

Provjera znanja – kriteriji			Ocjenjivanje		
Kriterij	Maksimalni broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojeni broj bodova	Ocjena	
				BiH	ECTS
Pohađanje nastave	5	5	< 55	5	F
Angažman u nastavi	5	1	55 – 64	6	E
Testovi ¹	30	15	65 – 74	7	D
Seminarski rad ²	20	12	75 – 84	8	C
Pismeni završni ispit	40	22	85 – 94	9	B

Ukupno	100	55	95 – 100	10	A
---------------	------------	-----------	----------	-----------	----------

¹Ukupno **2 testa** tokom semestra, a zadaci u testu će obuhvatiti gradivo teoretskog i praktičnog dijela.

Oba testa – maksimalno po **15 bodova**.

² Ocjenjuje se:

- a) kvalitet pisanog rada: do **15 bodova** (pristup temi – do **3 boda**, obrada teme i struktura rada – do **6 bodova**, literatura – do **3 boda**, grafički i drugi prilozi – do **1 bod**, stil – do **1 bod**, tehnička opremljenost rada – do **1 bod**) i
- b) kvalitet prezentacije: do **5 bodova** (prosjeak ocjene koju daju studenti i ocjene koju daje nastavnik)

G. LITERATURA

Obavezna

Stevenson, R.J., Max, Bothwell, L., & Rex, L.L. (1996). *ALGAL ECOLOGY Freshwater Benthic Ecosystems*. Academic Press.

Dopunska

Kirschbaum, U., & Wirth, V. (1997). *Les Lichenes bio-indicateurs*. Eugen Ulmer GmbH & Co.