

Šifra modula	ZEK I32	Fakultet	PMF
--------------	---------	----------	-----

Modul
ZDRAVSTVENA EKOLOGIJA

NASTAVNI PROGRAM

A. OPĆI PODACI

Fakultet	Prirodno-matematički				
Odsjek	Biologija				
Smjer	Ekologija, Mikrobiologija				
Semestar	-				
Naziv modula	Zdravstvena ekologija				
Tip modula	Izborni				
Broj kreditnih bodova	2				
Kontakt sati	Ukupno	Predavanja	Vježbe	Teren	Konsultacije
	4	15	15	-	10
Samostalni rad (sati)	10				
Obavezni prethodno položeni moduli	Opća i anorganska hemija, Organska hemija, Opća mikrobiologija, opća fiziologija životinja i čovjeka				
Modul relevantan za module	Urbana ekologija, Ekološko planiranje, Globalna ekologija, Okolinska politika, Ekologija čovjeka i zaštita životne sredine				
Nastavno osoblje	Prof. dr. Sulejman Redžić				
– Nastavnik – nosilac modula	Prof. dr. Sulejman Redžić				
– Ostali nastavnici	-				
– Asistent	Mr. Sabina Trakić				

B. CILJEVI MODULA

Osnovni cilj programa modula Zdravstvena ekologija su:

- Sticanje znanja o dejstvima antropogenih faktora na ljudsko zdravlje
- Sticanje znanja o mogućnostima praćenja izvanrednih stanja i ekološkim mjerama u suzbijanju posljedica.
- Sticanje spoznaja o kompleksnosti veza u životnoj sredini u kontekstu ostvarenja ljudskih dobrobiti.

C. SPECIFIČNI ZADACI MODULA

- Specifični zadatak modula je razvijanje praktičnog pristupa u rješavanju ekoloških problema, kao posljedica antropogenih aktivnosti, a takođe i proširivanje interesa za ekološke procese u okolini.

D. OČEKIVANI REZULTATI NASTAVNOG PROCESA

Realizacija ciljeva i zadataka modula Zdravstvena ekologija omogućava sticanje praktičnih

znanja o vezama između stanja okoline i ljudskog zdravlja, a također i praktičnih znanja o mogućnostima monitoringa uslova sredine i antropogenih efekata.

E. SADRŽAJ NASTAVNOG PROCESA

Br.	Nastavne teme i jedinice	Sati rada					
		Kontakt					Samo- stalno
		P	V	T	K	Ukupno	
1	Uvod. Ekologija, ekosistem. Osnovni zakoni strukture i funkcije ekosistema. Ciklus tvari, izmjena materija u ekosistemima, uticaj čovjeka na ekosisteme.	3	3		2	8	1
2	Zdravstveni aspekti okoline, ocjena zdravstvenih učinaka ekoloških faktora. Fizikalni faktori: djelovanje na zdravlje. Buka, toplina, osvjetljenost. Metode monitoringa. Procjena stanja.	3	3		2	8	1
3	Hemijski faktori okoliša: zdravstveni učinci plinova, metala, aerosola, pesticida. Ekološki koncept zdravlja, globalni zdravstveno – ekološki problemi. Zdravlje, gen i okoliš. Mutageni u okolini. Genetska osjetljivost. Procjena ugroženosti zdravlja hemijskim faktorima općeg i radnog okoliša. Biomonitoring. Monitoring na radnom mjestu. Ocjena i suzbijanje štetnih hemijskih faktora.	3	3		2	8	3
4	Voda i zdravlje: zdravstveni efekti onečišćenja vode. Zaštita vode u prirodi. Monitoring voda.	3	3		2	8	3
5	Ishrana i zdravlje: zdravstveno značenje ishrane. Aktuelne teme. Ekološke katastrofe.	3	3		2	8	2
Ukupno		15	15		10	40	10

F. PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE

<i>Provjera znanja – kriteriji</i>			<i>Ocjenjivanje</i>		
Kriterij	Maksimalni broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojeni broj bodova	Ocjena	
				BiH	ECTS
Pohađanje nastave	5	3	< 55	5	F
Angažman u nastavi	5	3	55 – 64,99	6	E
Testovi ¹	30	15	65 – 74,99	7	D
Seminarski rad	20	12	75 – 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	40	22	85 – 94,99	9	B

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

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

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

² Ocjenjuje se:

- 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
- kvalitet prezentacije: do **5 bodova** (prosjeck ocjene koju daju studenti i ocjene koju daje nastavnik)

G. LITERATURA

- Valić, F. (1990). *Zdravstvena ekologija*. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
 Klepac, R. (1980). *Osnove ekologije*. Medicinska naklada, Zagreb.