

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Zaštita prirode

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta:

obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

7

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

	Semestar (1)	7	Semestar (2)		(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	2				Nastava:	45
9.2. Auditorne vježbe	0				Individualni rad:	103
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	2				Ukupno:	148

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Biologija/Biologija/usmjerenje Primijenjena biologija, usmjerenje Edukacija u biologiji

12. Nosilac nastavnog programa:

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje znanja o ustrojstvu biotičkih sistema u prirodi i međusobnim interakcijama okoliša i živog svijeta. Spoznaje o strukturi životne sredine kao osnove o sticanju znanja o mogućnostima održivog upravljanja istom. Sticanje znanja o ukupnom biodiverzitetu, posebno u Bosni i Hercegovini. Upoznavanje sa načinima zaštite živog svijeta kroz različite vidove konzervacije. Sticanje osnovnih znanja o procjeni stanja okoliša upotrebom bioloških parametara.

14. Ishodi učenja:

Realizacija ciljeva i zadataka ovog modula rezultira osnovnim znanjima o konceptu životne sredine i konceptu biološke raznolikosti. Ishod učenja rezultira stečenim znanjima o pojmu ekološke i biološke zaštite biodiverziteta, ugroženosti biodiverziteta, metodama valorizacije pejzažnog, ekosistemskog i specijskog biodiverziteta i mehanizmima zaštite prirode. Stečena znanja također daju studentima mogućnost valorizacije kvaliteta kopnenih i vodenih ekosistema po osnovu biotičkih sistema kao indikatora i interpretacije rezultata uz korištenje okolinske legislativa.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Teorijska nastava

Biološko-ekološki aspekti zaštite prirode. Zagađivanje i zaštita atmosfere, posljedice zagađivanja zraka i mjere zaštite. Tlo kao komponenta ekosistema; mjere zaštite tla terestričnih ekosistema, remedijacija tla; Biološko-ekološke karakteristike, monitoring i mjere zaštite vodenih ekosistema. Biodiverzitet, kvantifikacija, pritisci na biodiverzitet. Crvene liste. Ugrožene, rijetke, vulnerabilne i invazivne vrste. IUCN kategorizacija. Zaštita prirodnih staništa i divljih vrsta u in situ i ex situ uslovima; Zaštićena područja u BiH; Identifikacija staništa i evropske direktive o zaštiti prirode. Ekosistemski servisi. Održivi razvoj i zaštita prirode. Zaštita prirode i međunarodna okolinska legislativa.

Praktična nastava

Procjena kvaliteta zraka, vode i zemljišta po osnovu bioloških parametara, metode zaštite vrsta i staništa, valorizacija i procjena uticaja na biodiverzitet, indeksi biodiverziteta, održivo korištenje i zaštita biodiverziteta u in situ i ex situ uslovima.

16. Metode učenja:

Stilovi učenja su: verbalni stil, aktivno/reflektni, osjetilno/intuitivni,eksperimentalni i terenski.

Najznačajnije metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu vizuelnih nastavnih pomagala te metoda izlaganja i razgovora, tehnika aktivnog učenja i diskusije studenata, metode analize i sinteze rezultata.
- Laboratorijske i terenske vježbe.

Dio nastave se realizuje kao terenska nastava u fondu od 8 sati od ukupnog fonda..

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem završnog ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina, i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

Kriterij	Maksimalan broj bodova
Prisustvo	5
Test	15
Praktični ispit /kolokvij vježbi	20
Seminarski rad/projekat	10
Završni ispit	50
Ukupno	100

Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda i minimalno 27 bodova na završnom ispitu. Pravo izlaska na završni ispit imaju svi studenti bez obzira na osvojen broj predispitnih bodova.

18. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom uporedivim sa ECTS skalom ocjenjivanja, kako slijedi:

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
<54,00	5	F
54,00-64,00	6	E
65,00-74,00	7	D
75,00-84,00	8	C
85,00-94,00	9	B
95,00-100	10	A

19. Obavezna literatura:

Herceg, N. i sar. 2018: Čovjek i okoliš. Hrvatska akademija za znanost i umjetnost BiH.

20. Dopunska literatura:

Redžić, Barudanović, Radević (ed.): Bosna i Hercegovina – zemlja raznolikosti. Bemust 2008.
Barudanović i sar. 2024. ed. Procjena stanja prirode i upravljanja prirodnim resursima u Bosni i Hercegovini. Sarajevo

21. Internet web reference:

<http://e-prirodafbih.ba/>
<http://e-priroda.rs.ba/>
<https://www.procjenaprirode.ba/>

22. U primjeni od akademske godine:

2024./2025.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV: