

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Endemi i relikti

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

**3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

3

**5. Status nastavnog predmeta:**

izborni

**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Nema

**7. Ograničenja pristupa:**

Nema

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

1

4

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

	Semestar (1)	4	Semestar (2)		(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	2				Nastava:	34
9.2. Auditorne vježbe	0				Individualni rad:	56
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1				Ukupno:	90

**10. Fakultet:**

Prirodno-matematički fakultet

**11. Odsjek / Studijski program :**

Biologija/Biologija/

**12. Nosilac nastavnog programa:**

### 13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Osnovni cilj izučavanja predmeta Endemi i relikti je upoznavanje studenata sa biološkim i ekološkim karakteristikama do danas poznatih endemičnih vrsta biljaka i životinja u BiH. Studenti će kroz nastavu steći znanja o biodiverzitetu stenoendemičnih, subendemičnih, reliktnih, ugroženih i rijetkih bioloških vrsta Bosne i Hercegovine i Balkanskog poluostrva.

### 14. Ishodi učenja:

Od studenata se očekuje da razumiju i steknu osnovna znanja o endemskim i reliktnim predstavnicima flore, faune i fungije Bosne i Hercegovine, steknu znanja o rasprostranjenju endemskih vrsta, uzrocima endemizma i reliktnosti, faktorima ugroženosti, monitoringu ovih vrsta i mjerama zaštite.

### 15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Pojam endemi, relikti, areal. Podjela endemskih i reliktnih taksona, subendemi, stenoendemi, lokalni endemi, paleoendemi, neoendemi, taksonomski i geografski relikti.  
Uzroci endemizma i reliktnosti. Konzervativni i progresivni endemizam.  
Endemske i reliktnne vrste u bosansko-hercegovačkoj flori.  
Istraženost. Stenoendemi flore Bosne i Hercegovine. Horološka diferencijacija biljnih endema, florni elementi. Centri endemizma.  
Endemična fauna Bosne i Hercegovine. Endemični predstavnici beskičmenjaka i kičmenjaka u BiH.  
Studije slučaja na primjeru endemskih vrsta.  
Ugroženost i zaštita endema. Baze podataka.  
Zakonodavstvo o zaštiti endema u BiH, međunarodne konvencije.

### 16. Metode učenja:

Metod izlaganja i metod razgovora – izvođenje predavanja.  
Metod izlaganja, demonstrativne metode, metode percepcije, metode laboratorijske prakse, metode analize i sinteze rezultata – izvođenje vježbi, terenski rad.

### 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
Urednost pohađanja nastave	5
Test I	10
Test II	10
Praktični ispit /kolokvij vježbi	20
Seminarski rad/projekat	5
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:

Autorizovana predavanja iz:

Šilić Č. 1988: Endemične biljke, Svjetlost. Sarajevo.

Lubarda B. 2019: Balkanski endemi u flori Bosne i Hercegovine. Prirodno-matematički fakultet Univerzitet u Banjoj Luci.

**20. Dopunska literatura:**

Šoljan, D. 2023. Endemi flore planina oko Sarajeva.

**21. Internet web reference:**

Po uputama predmetnog nastavnika i u skladu sa nastavnim jedicama.

**22. U primjeni od akademske godine:**

2024/2025.

**23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**