

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

SISTEMATIKA I FILOGENIJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

(max. 20 karaktera)

3. Ciklus studija:

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Izvršene predispitne obaveze

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semestar:

1

Z

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Biologija/Biodiverzitet i ekologija

12. Odgovorni nastavnik:

Dr. sc Samira Huseinović, vanr.prof

13. E-mail nastavnika:

samira.huseinovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.pmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Edukacija studenata u cilju utvrđivanja taksonomskog statusa različitih biljnih i životinjskih vrsta, primjenom različitih tipova filogenetskih istraživanja.

16. Ishodi učenja:

Nakon položenog nastavnog predmeta studenti će biti osposobljeni:

- za rad na uzorkovanju,
- naučnoj,
- taksonomskoj i sistematskoj obradi materijala,
- determinaciji biljaka i životinja,
- različitim tipovima ključeva,
- izradi naučne herbarske zbirke,
- prepariranju biljaka i životinja,
- za rad u naučnim kolekcijama prikupljanju informacija iz zbirki,
- radu na taksonomskoj i analizi fenotipske varijabilnosti biljaka i životinja,
- osnovima morfometrije, statističke obrade i prezentacije rezultata.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Teorijska nastava:

- Taksonomija, identifikacija; 3 sata;
- Nomenklatura, klasifikacija; 3 sata
- Tipifikacija; 3 sata
- Sistemi klasifikacije; 3 sata
- Temeljni Princip Koda; 3 sata
- Hronološki pregled upotrebe imena i opisa taksona; 3 sata
- Taksonomski problemi; 3 sata
- Diverzitet i sistem klasifikacije, 3 sata
- Mjerenje veličine genoma; 3 sata
- Filogenetska analiza sekvenci; 3 sata
- Filogenetska sistematika i evolucijska klasifikacija; 3 sata
- Izvori različitosti populacija; 3 sata
- Koncept vrste i njihov postanak; 3 sata
- Izolacija; 3 sata

Drugi oblici nastave će se realizovati kroz praktičnu i terensku nastavu:

Praktična nastava će se odvijati u skladu sa teorijskim osnovama predloženog kursa

18. Metode učenja:

Kao stilovi učenja preferiraju se: verbalni, grupni i samostalni. Najznačajnije metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- Samostalni istraživački rad studenta u laboratoriji i na terenu;
- Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova i studentskih projekata

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Tokom semestra se obavlja kontinuirana provjera znanja kroz neke od narednih aktivnosti:

Polaganje testova, kolokvija, izrada studentskih projekata. Test obuhvata provjeru znanja iz prvih 5 održanih metodskih jedinica. Studenti prilažu seminarski rad i izvještaj o samostalnom istraživačkom radu. Završni ispit se radi pismeno ili usmeno.

Konačnu ocjenu student dobije sabiranjem pojedinačnih bodova dobivenih u svim oblicima provjere znanja u toku semestra. Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 boda od čega minimalno 20 bodova na završnom ispitu. Studentski projekat radi uz podršku nastavnika uz osmišljavanje i izvedbu samostalnog monitoring zadatka.

Konačni uspjeh studenta izražava se brojnom, opisnom ili slovnom ocjenom, prema sljedećoj skali:

Broj ostvarenih bodova-Brojna ocjena-Opisna ocjena-Slovena ocjena

<54	5 (pet) ne zadovoljava F
54-64	6 (šest) dovoljan E
65-74	7 (sedam) dobar D
75-84	8 (osam) vrlo dobar C
85-94	9 (devet) izvanredan B
95-100	10 (deset) odličan A

20. Težinski faktor provjere:

PREDISBITNE OBAVEZE

Kriterij	Maksimalan broj bodova
Aktivnost	5 bodova
Seminarski rad	10 bodova
Studentski projekat	15 bodova
Test	30 bodova
ZAVRŠNI ISPIT:	40 bodova

21. Osnovna literatura:

Osnovna literatura:

Predrag Simonović (2004): Principi zoološke sistematike. Beograd.

Nikolić T. (2013): Sistematska botanika. Alfa, Zagreb.

Dodatna literatura:

Stuessy T. (2009): Plant taxonomy, The Systemtic evaluationof comparative data, sec ed.

Columbia UniveCantonati, Marco, Martyn G. Kelly

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

24/25

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

25.01. 2024