

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Ihtiologija

**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:**

Studenti studijskog programa biologija

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

1

3

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

|  | Semestar (1) | 3 | Semestar (2) | (za dvosemestralne predmete) |                   | Opterećenje:<br>(u satima) |
|--|--------------|---|--------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|
| 9.1. Predavanja                        | 2            |   |              |                              | Nastava:          | 34                         |
| 9.2. Auditorne vježbe                  | 0            |   |              |                              | Individualni rad: | 47                         |
| 9.3. Laboratorijske / praktične vježbe | 1            |   |              |                              | Ukupno:           | 81                         |

**10. Fakultet:**

Prirodno-matematički fakultet

**11. Odsjek / Studijski program :**

Biologija, Studijski program biologija

**12. Nosilac nastavnog programa:**

dr.sc. Alen Bajrić, docent

**13. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Cilj modula "Ihtiologija" je upoznavanje studenata sa sa biodiverzitetom i osnovnim karakteristikama biologije riba, kao najbrojnije klase kičmenjaka. Upoznavanje sa metodama i istraživanja u modernoj ihtiologiji kao i tehnikama znanstvenog rada. Pritom se naglasak stavlja na biološko - ekološke karakteristike riba i ribljih zajednica u slatkim vodama Bosne i

Hercegovine.

#### 14. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, biti će osposobljeni da uspješno ovladaju gradivom, klasičnim i savremenim metodama izučavanja ihtiologije. Nakon odslušanih predavanja i odrađenih laboratorijskih vježbi te uspješno položenog testa i integralnog ispita (završnog) studenti su u mogućnosti da uspješno ovladaju gradivom i razumiju ihtiologiju, nauka o ribama, kao i sisteme organskih sistema riba, ponašanje riba, ekologiju i značaj riba, kako bi na slijedećim modulima uspješno usvojili znanje.

#### 15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Pojam ihtiologija, morfologija, anatomija i fiziologija riba, razmnožavanje riba, sistem organa za disanje, varenje, cirkulacija, nervni sistem, sistematika riba, slatkovodna ihtiofauna Bosne i Hercegovine, ekologija riba, migracije riba, rasprostranjenost riba, razlozi ugroženosti slatkovodnih riba i uticaji čovjeka.

#### 16. Metode učenja:

Nastavne metode: teoretska nastava - predavanja: PowerPoint prezentacije i  
praktična nastava - laboratorijske vježbe

#### 17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Tokom semestra će se organizirati ukupno 2 testa, svaki test je bodovan sa po 15 bodova. Kolokviranjem praktičnih vježbi može se dobiti do 10 bodova.

Seminarski rad se boduje do 5 bodova. Prisustvo i aktivnost u nastavi se ocjenjuje do 5 bodova.

Završni test provjere znanja se boduje sa 50 bodova.

Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 boda.

#### 18. Težinski faktor provjere:

| 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:

Bogut, I., Novoselić, D., Pavličević, J. (2006): Biologija riba. Sveučilište J. J. Strossmajera Osijek, Sveučilište u Mostaru. (Odabrana poglavlja)

#### 20. Dopunska literatura:

Sofradžija, A. (2009): Slatkovodne ribe Bosne i Hercegovine. Vijeće Kongresa bošnjačkih intelektualaca. Sarajevo. (Odabrana poglavlja)

#### 21. Internet web reference:

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

2024/25

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