

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

ODABRANA POGLAVLJA IZ BIOSISTEMATIKE ŽIVOTINJA

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:****3. Ciklus studija:****4. Bodovna vrijednost ECTS:****5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Nema preduslova za polaganje ovog nastavnog predmeta.

**7. Ograničenja pristupa:**

Nema ograničenja pristupa.

**8. Trajanje / semestar:****9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

4

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

**10. Fakultet:**

Prirodno-matematički fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Biologija / Biosistematika i fiziologija

**12. Odgovorni nastavnik:****13. E-mail nastavnika:**

**14. Web stranica:**

www.pmf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Cilj predmeta je da studenti usvoje znanja o:

o diverzitetu životinja; značaju izučavanja životinja; o ulozi i zadacima stematike i taksonomije. Sticanje znanja o mikrotaksonomiji, koncept vrste i specijaciji; makrotaksonomiji; klasifikaciji; taksonomskim karakteristikama; homologiji i homoplaziji; numeričkoj fenetici, kladistiki; biološkim zbirkama i taksonomskim publikacijama. Kodu zoološke nomenklature i biokodu.....

**16. Ishodi učenja:**

Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će:

usvojiti znanja o zoološkoj sistematici, njenim teorijskim i praktičnom primjenom, metodološkim osnovama i pristupima identifikacije i klasifikacije organizama....

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Osnovni principi klasifikacije: taksonomija, sistematika i klasifikacija, binomijalni sistem klasifikacije, taksonomske kategorije, koncept vrste. Pregled i taksonomska podela živog svijeta, pregled karakteristika pojedinih taksona sa uporedno-morfološkog, biogeografskog, ekološkog i evolucionog aspekta; glavni predstavnici

Kariološki karakteri i metode u taksonomiji; Fiziološki karakteri i metode u taksonomiji – hemotaksonomija; Serološki karakteri i metode u taksonomiji (imunotaksonomija); Proteinski makromolekuli kao taksonomski karakteri i metode; DNA kao taksonomski karakteri i metode; Etološki karakteri i metode; Ekološki karakteri i metode; Geografski karakteri i metode u taksonomiji; Težina taksonomskog karaktera i metode utvrđivanja;

**18. Metode učenja:**

Metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusiju studenata;
- Priprema i izlaganje seminarskih radova.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Nakon polovine semestra studenti pismeno polažu test I (prvi međuispit) koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. Studenti na testu I mogu ostvariti maksimalno 20 bodova. U 13. sedmici semestra studenti pismeno polažu test II (drugi međuispit) koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja iz drugog dijela semestra. Studenti na testu II mogu ostvariti maksimalno 20 bodova. Oba testa polažu svi studenti na predmetu istovremeno, čime je postignuta ujednačenost nivoa znanja koje se testira, kao i uslovi pod kojima student polaže ispit.

U sklopu predispitnih obaveza studenti su dužni izraditi seminarski rad, koji se u pisanoj formi predaje na pregled i ocjenu, a zatim prezentira usmeno. Za urađeni i prezentirani seminarski rad student može ostvariti maksimalno 15 bodova.

Za urednost pohađanja nastave u toku cijelog semestra student može ostvariti 5 bodova.

Završni ispit je pismeni. Pravo izlaska na završni ispit imaju svi studenti. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na završnom ispitu je 40.

**20. Težinski faktor provjere:**

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

Obaveze studenta	Bodovi
Urednost pohađanja nastave	5
Seminarski rad	15
Test I	20
Test II	20
Ukupno predispitne obaveze	60
Završni ispit	40

**21. Osnovna literatura:**

1. Mayr, E. (1999): To je biologija. Znanost o živome svijetu. Dom i svijet, Zagreb.
2. Simonović, P. (2004). Principi zoološke sistematike. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd.

**22. Internet web reference:**

Prema uputama nastavnika.

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

2012/2013

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