

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

ODABRANA POGLAVLJA IZ FIZIOLOGIJE 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:

9.2. Auditorne vježbe:

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

**10. Fakultet:**

Prirodno-matematički fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Biologija / Primijenjena biologija: usmjerenje: 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:

- funkciji pojedinih organa kod različitih grupa životinja;
- interakciji i povezanosti između organskih sistema;
- funkcionisanju organskih sistema kod različitih grupa životinja;
- mehanizmima regulacije rada organskih sistema u organizmu životinje;
- negativnoj povratnoj sprezi u životinjskom organizmu;
- održanju homeostaze;

**16. Ishodi učenja:**

Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će:

- usvojiti znanje o načinima funkcionisanja određenih životinjskih organa;
- razumjeti funkcionalnu povezanost i interakcije između različitih organa u organizmu životinje;
- shvatiti mehanizme regulacije rada različitih sistema organa;
- razumjeti ulogu negativne povratne sprege u životinjskom organizmu;
- biti u stanju međusobno razlikovati fiziologiju istih organskih sistema kod različitih grupa životinja;
- razumjeti važnost istraživanja fiziologije životinja i njene primjene;

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Funkcionalna organizacija ljudskog i životinjskog tijela i kontrola unutrašnje sredine; Srčani mišić; Srce kao pumpa; Lokalna kontrola protoka krvi i humoralna regulacija; Dominantna uloga bubrega u dugoročnoj regulaciji arterijskog pritiska i hipertenzije; Sveukupni sistem kontrole pritiska; Krv i uobličeni elementi krvi; Krvne grupe; Transfuzija; Transplantacija tkiva i organa; Hemostaza i koagulacija krvi; Endokrini sistem i reprodukcija. Ishrana i varenje beskičmenjaka i kičmenjaka; Spoljašnja razmjena gasova sisara; Disanje pod vodom; Respiracija na velikim visinama; Osmoregulacija; Ekskretorni organi beskičmenjaka i kičmenjaka; Endokrini regulacija; Hormoni beskičmenjaka; Periferne endokrine žlijezde kičmenjaka; Senzorni organi; Termoregulacija.

**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. Andrić S., Kostić T, Andrić N., Zorić S. (2006): „Uporedna fiziologija životinja“. Skripta za studente biologije. Novi Sad.
2. Guyton A. i Hall (2006): „Medicinska fiziologija“. Medicinska naklada, Zagreb
3. Jovanović M. (1984): „Fiziologija domaćih životinja“, Medicinska knjiga, Beograd – Zagreb.
4. Kovačević R., Kostić T., Andrić S., Zorić S. (2005): „Opšta fiziologija životinja (skripta za studente biologije)“, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju.
5. Petrović V. (1991): „Uporedna fiziologija I“. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd.
6. Petrović V., Radojičić R. (1993): „Uporedna fiziologija II“. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd.
7. Radojičić M. R. (2010): "Kratak pregled uporedne fiziologije". Biološki fakultet. Univerzitet u Beogradu.
8. Svenson J. Melvin (1975): „Đuksova fiziologija domaćih životinja“. Svjetlost, Sarajevo.

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

2012/2013

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