

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

UPOREDNA FIZIOLOGIJA ŽIVOTINJA

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

**3. Ciklus studija:**

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

**5. Status nastavnog predmeta:**

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

**7. Ograničenja pristupa:**

Studenti studijskog programa Biologija, usmjerenje: Edukacija u biologija, Primijenjena biologija.

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

    

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

	Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	<input style="width: 40px;" type="text" value="3"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>		Nastava: <input style="width: 40px;" type="text" value="56"/>
9.2. Auditorne vježbe	<input style="width: 40px;" type="text" value="0"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>		Individualni rad: <input style="width: 40px;" type="text" value="94"/>
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	<input style="width: 40px;" type="text" value="2"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>		Ukupno: <input style="width: 40px;" type="text" value="150"/>

**10. Fakultet:**

**11. Odsjek / Studijski program :**

Biologija / Biologija, usmjerenja: Edukacija u biologija, Primijenjena biologija.

**12. Nosilac nastavnog programa:**

**13. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Cilj predmeta je da studenti usvoje znanja o:  
 - komparativnoj građi i funkciji pojedinih životinjskih organa;  
 - povezanosti između strukture pojedinih organa i njihovog funkcioniranja u organizmu različitih životinje;

- funkcionisanju organskih sistema kod različitih grupa organizama;
- mehanizmima regulacije rada organskih sistema u organizmu životinje;
- održanju homeostaze kod različitih grupa životinja;

#### 14. Ishodi učenja:

Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će:

- usvojiti znanje o osnovnim načinima funkcionisanja određenih životinjskih organa kod različitih grupa životinja;
- biti u stanju međusobno razlikovati fiziologiju istih organskih sistema kod različitih grupa životinja;
- razumjeti uzajamnu povezanost funkcije različitih organa u organizmu životinje;
- shvatiti mehanizme regulacije funkcionisanja sistema organa kod različitih grupa organizama;
- razumjeti važnost istraživanja uporedne fiziologije životinja i njene primjene;

#### 15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Tjelesne tečnosti. Respiratorna uloga tjelesnih tečnosti. Uporedna fiziologija cirkulatornog sistema. Uporedna fiziologija respiratornog sistema. Uporedna fiziologija probavnog sistema. Uporedna fiziologija termogeneze i termoregulacije. Osmoregulacija. Uporedna fiziologija ekskretornog sistema. Uporedna fiziologija endokrinog sistema. Uporedna fiziologija reproduktivnog sistema. Uporedna fiziologija lokomotornog (skeletalno-mišićnog) sistema. Uporedna fiziologija čula. Uporedna fiziologija nervnog sistema. Elektrorepcija i električni organi. Bioluminiscencija. Migracije. Biološki ritmovi.

#### 16. 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 grupnih i individualnih seminarskih radova.
- Laboratorijske vježbe

#### 17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Polovinom semestra student pismeno polaže Test I, dok krajem semestra polaže Test II. Student na Testu I i Testu II može ostvariti maksimalno po 15 bodova.

U sklopu predispitnih obaveza studenti mogu izraditi individualni ili grupni seminarski rad koji se prezentira usmeno. U izradi i prezentaciji grupnog seminarskog rada učestvuju svi studenti grupe, čije učešće se valorizira pojedinačno. Za urađeni i prezentirani seminarski rad student može ostvariti maksimalno 7 bodova.

Praktični ispit se organizuje na kraju semestra, na kojem student može ostvariti maksimalno 10 bodova.

Za kontinuiranu aktivnost i prisustvo na nastavi tokom cijelog semestra student može ostvariti maksimalno 3 boda.

Završni ispit je pismeni ili usmeni. Pravo izlaska na završni ispit imaju svi studenti. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na završnom ispitu je 50. Minimalan broj bodova na završnom ispitu je 25.

Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 boda od čega minimalno 25 bodova na završnom ispitu.

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:

Obaveze studenta	Bodovi
Prisutnost i akt. na nastavi	3
Seminarski rad	7
Praktični ispit	10
Test I i Test II	30
Ukupno predispitne obaveze	50
Završni ispit	50

#### 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:**

Edina Hajdarević, Alen Bajrić. Osnove uporedne fiziologije životinja. Univerzitetski udžbenik. OFF-SET, Tuzla 2022.

---

**20. Dopunska literatura:**

---

**21. Internet web reference:**

Prema uputama predmetnog nastavnika i u skladu sa nastavnim jedinicama.

---

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

2024/2025

---

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