

## SYLLABUS

### 1. Puni naziv nastavnog predmeta:

FIZIOLOGIJA DOMAĆIH ŽIVOTINJA

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

### 3. Ciklus studija:

1

### 4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

### 5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

### 6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema preduslova za polaganje ovog nastavnog predmeta.

### 7. Ograničenja pristupa:

Nema ograničenja pristupa.

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

1

6

### 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	2			Nastava: 45
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad: 84
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	2			Ukupno: 129

### 10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

### 11. Odsjek / Studijski program :

Agronomija/Animalna proizvodnja

### 12. Nosilac nastavnog programa:

Dr. sc. Edina Hajdarević, red. prof.

### 13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj izučavanja ovog nastavnog predmeta je da studenti usvoje znanja o:  
 - funkcionalnim karakteristikama životinjske ćelije  
 - ulozi mišića i kostiju i njihovih veza u lokomociji domaćih životinja

- fiziologiji organskih sistema domaćih životinja
- komparativnoj fiziologiji domaćih životinja
- mehanizmima funkcionisanja svih sistema i procesa u organizmu domaćih životinja kako bi se stekla neophodna podloga za razumijevanje reproduktivnih i proizvodnih procesa domaćih životinja

#### 14. Ishodi učenja:

Nakon uspješnog završetka procesa učenja od studenta se očekuje da zna, razumije i bude u stanju:

- shvatiti funkcionalnu ulogu animalne ćelije
- razumjeti mehanizam mišićne kontrakcije
- razlikovati načine funkcionisanja pojedinih organa i organskih sistema domaćih životinja;
- ustanoviti sličnosti i razlike, u funkciji, istih organskih sistema kod različitih grupa domaćih životinja;
- ustanoviti sličnosti i razlike, u funkciji, različitih organa i organskih sistema domaćih životinja;

#### 15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

##### SADRŽAJ PREDAVANJA:

Funkcionalna citologija. Mišićna kontrakcija i lokomocija. Fiziologija probave kod monogastričnih i poligastričnih životinja. Fiziologija respiratornog sistema sisara. Fiziologija mokraćno-spolnog sistema domaćih životinja. Fiziologija cirkulatornog sistema. Fiziologija nervnog sistema. Fiziologija osjetnih organa. Tjelesna toplina i termoregulacija. Fiziologija endokrinih žlijezda. Osnove fiziologije peradi.

##### SADRŽAJ VJEŽBI:

Fiziološki rastvori; Određivanje broja eritrocita; Određivanje broja leukocita; Pravljenje krvnog razmaza; Određivanje diferencijalne krvne slike; Trijas (temperatura, puls, disanje, kontrakcije buraga); Određivanje krvnog pritiska; Određivanje termolabilnosti ptijalina; Varenje kod paramecijuma i puža; Osobine i sastav žuči goveda; Klirens bubrega; Određivanje refleksa; Određivanje oštine vida; Meso i mlijeko.

#### 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 seminarских radova.
- Laboratorijske vježbe

#### 17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Nakon polovine semestra (u 8. sedmici) studenti pismeno polažu test (prvi međuispit) koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. Test se sastoji od zadataka višestrukog izbora, zadataka jednostavnog dosjećanja ili esejskih zadataka, te slika/shema određenog organa ili organskog sistema. Student na prvom međuispitu može ostvariti maksimalno 15 bodova. U 13. sedmici semestra studenti pismeno polažu test (drugi međuispit) koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja iz drugog dijela semestra. Test se sastoji od zadataka višestrukog izbora, zadataka jednostavnog dosjećanja ili esejskih zadataka, te slika/shema određenog organa ili organskog sistema. Student na drugom međuispitu može ostvariti maksimalno 15 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 individualni ili grupni seminarски rad koji će obuhvatiti određenu tematiku iz sadržaja nastavnog predmeta. Seminarски rad se u pisanoj formi predaje na pregled i ocjenu, a zatim se prezentira usmeno. U izradi i prezentaciji grupnog seminarskog rada učestvuju svi studenti grupe, čije učešće se valorizira pojedinačno. Za urađeni i prezentirani seminarски rad student može ostvariti od 0 do 5 boda. Praktični ispit se organizuje na kraju semestra. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na praktičnom ispitu je 10 bodova. Za kontinuiranu aktivnost i prisustvo na predavanjima i vježbama u toku cijelog semestra student može ostvariti od 0 do 5 bodova. Završni ispit je pismeni. Pravo izlaska na završni ispit imaju svi studenti. Na završnom ispitu studenti dobijaju 9 pitanja i 1 sliku organa ili organskog sistema. Svako pitanje i slika nose po 5 bodova. 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 55 bodova od čega minimalno 25 bodova na završnom ispitu.

#### 18. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

Obaveze studenta	Bodovi
Prisutnost i akt. na nastavi	5
Seminarски rad	5
Praktični ispit	10
Mini testovi	30
Završni ispit	50
<b>Ukupno</b>	<b>100</b>

---

**19. Obavezna literatura:**

- Bogut I., Grbavac J., Florijančić T. (2001): Anatomija i fiziologija domaćih životinja. Mostar, Sveučilište; Osijek, Sveučilište J.J. Strossmayer.

---

**20. Dopunska literatura:**

---

**21. Internet web reference:**

Po uputama predmetnog nastavnika, i u skladu sa nastavnim jedinicama.

---

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

2024/2025.

---

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

03.02.2026.

---