

## Tárgytematika / Course Description

### Állatélettan

MANABAE5025

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Egri Borisz

Félév / Semester: 2019/20/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy megalapozza azon ismereteket, melyek a gazdasági állatok anatómiájának és élettanának hasznosítására szükségesek mezőgazda-mérnökök számára. Részletesen foglalkozik említett állatok testfelépítésének szerkezeti elemeivel (sejtan, szövettan, csonttan, izomtan, zsigertan), kitér a neuro-endokrin valamint az immunrendszer sajátosságaira. Felhasználja az összehasonlító anatómia előnyeit az emberi működések vonatkozásában.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét A sejt és a sejtszervecskék. Az állati test szövetei
2. hét A csont és felépítése. A szervezet csontos vázának szerkezeti elemei. A koponya csontjai. A törzs csontjai (csigolyák, bordák, szegycsont)
3. hét A mellső és a hátulsó végtag csontjai I.
4. hét A mellső és a hátulsó végtag csontjai II.
5. hét Izomtan I. A fej, a nyak és a törzs izomzata
6. hét Izomtan II. A váll függesztő öve. A törzszsel közös izmok. A mellső és a hátulsó végtag izmai
7. hét A vér és összetevői. Vércsoportok. Véralvadás. Az artériák és a vénák szerkezete
8. hét A vérkeringés rendszere. A magzati keringés. A szív szerkezete és működése. Az immunműködések alapjai.
9. hét A légzés anatómiája és élettanának alapjai
10. hét Az emésztőszervek anatómiája és élettana I. Az előbél
11. hét Az emésztőszervek anatómiája és élettana II. A közép- és utóbél
12. hét Alapvető neuro-endokrin működések és morfológiai alapjaik
13. hét A nemi szervek morfológiája és élettana I. Hím nemi szervek

14. hét A nemi szervek morfológiája és élettana II. Női nemi

szervek

15. hét A kiválasztó szervrendszer anatómiája és élettana.  
működések

Alapvető idegrendszeri

---

### **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

**Aláírás:** Részvétel mind az előadások, mind a gyakorlatok minimum 50%-án

**Osztályzat:** Szóbeli vizsgán, 3 kiadott tétel helyes megválaszolásával

---

### **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Bárdos, L. - Húsvéth, F. - Kovács, M.: Gazdasági állatok anatómiájának és élettanának alapjai. Mezőgazda K. Budapest, 2007.

Wenger, T.: A makroszkópos és mikroszkópos anatómia alapjai. Semmelweis K. Budapest, 2008.

Szigeti, Gy.: Szervezetünk folyadékterei és a vér. Semmelweis K. Budapest. 2009.