

## Tárgytematika / Course Description

### Gazdasági állatok produkcióbiológiája

**MMLBMAE7032**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Egri Borisz

**Félév / Semester:** 2016/17/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 3/3/0

---

### 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 (sejtten, 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 törzssel közös izmok. A mellső és a hátulsó végtag izmai.
7. hét A vér és összetevői. Vércsoportok. Váralvadás, 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 nem 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. Alapvető idegrendszeri működések

---

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

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

## **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.