

**Tárgytematika / Course Description****Állatélettan****MANABAE5025****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Egri Borisz**Félév / Semester:** 2016/17/2**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.