

Tárgytematika / Course Description

Gazdasági állatok élettana az anatómia alapjaival

MENO_ÁTTM035

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Egri Borisz

Félév / Semester: 2020/21/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 4/2/0

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 nuro-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 tözs 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 és női nemi szervek
14. hét A kiválasztó szervrendszer anatómiája és élettana. Alapvető idegrendszeri

Gyakorlatok:

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 és női nemi szervek
14. hét A kiválasztó szervrendszer anatómiája és élettana. Alapvető idegrendszeri működések

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az előadásokon és a gyakorlatokon a részvétel kötelező.

Igazolt hiányzásnak az tekinthető, amelyet a hallgató orvosi igazolással a legközelebbi foglalkozáson igazol.

A félévi aláírás minimum 60% részvétel esetén lehetséges.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Bárdos L. - Husvéth F. - Kovács M. (2007): Gazdasági állatok anatómiájának és élettanának alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Wenger T. (2008): A makroszkópos és mikroszkópos anatómia alapjai. Semmelweis Kiadó, Budapest

Szigeti Gy. (2009): Szervezetünk folyadékterei és a vér. Semmelweis Kiadó, Budapest