

## Tárgytematika / Course Description

### Állatélettan alapjai

**MÁNAFAE8813**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Lencsés-Varga Erika

**Félév / Semester:** 2016/17/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 4/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy oktatásának célja átfogó ismereteket adni az állati test struktúrájáról (anatómia) és az egyes szervek, szervrendszerek működéséről (élettan).

Hallgatóinknak az állati test szerkezetével a sejtek, a szövetek, a szervek és a szervrendszerek szerveződésével és felépítésével kapcsolatos elméleti és gyakorlati ismereteket tanítunk.

Az elsajátított tudás az állattenyésztésben, takarmányozásban, állathigiénia, állategészségben, minőségi tej- és hústermelés tárgyak alapjául szolgál.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tárgy az állati szervezetet felépítő sejtek és szövetek ismertetését követően tájékoztatással, a térre vonatkozó viszonyok megjelölésével foglalkozik, majd ezt követően részletesen tárgyalja az egyes szervrendszereket felépítő szervek anatómiáját és működését.

A félév során a hallgatók a következő témakörökkel ismerkednek meg:

- Testi szerveződés: sejttan, szövettan
- Tájézatómia: tájékozódás a testen, síkok, irányok felvétele, az állati test tájai, tájékai
- A mozgás szervei: csonttan, csontok összeköttetései, általános -és részletes izomtan, izomélettan
- Az emésztőkészülék felépítése: előbél-, középbél-, utóbél szervei, nyálmirigyek, máj, hasnyálmirigy
- Az emésztőkészülék működése: a monogasztrikus és a kérődző állatok emésztő-folyamatai, felszívódás, bélsárürítés
- Értan: erek típusai, felépítésük, a vér összetevői
- A keringés szerveinek felépítése és működése: a szív anatómiája, vérkörök, magzati vérkeringés, vércsoportok, véralvadás
- A nyirokrendszer felépítése
- Az immunrendszer szervei, az immunitás típusai, a túlnyomóan celluláris- és humorális immunitás
- A légzőkészülék felépítése és működése
- A kiválasztás szervei és működésük
- Az ivarszervek felépítése: a női és a hím nemi készülék szervei, azok működése, a nemi működés hormonális háttere
- A szaporodás élettana: párzás, termékenyülés, vemhesség, ellés, involúció folyamatai

- A neuroendokrin rendszer szervei és azok működése
  - Alapvető idegrendszeri folyamatok
- 

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

**Beszámolási forma:** kollokvium

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Bárdos László, Husvéth Ferenc, Kovács Melinda (2007): Gazdasági állatok anatómiájának és élettanának alapjai, Mezőgazda Kiadó