

## Tárgytematika / Course Description

### Állatélettan alapjai

**MMLAF8524**

**Tárgyfelelős neve /**

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

**Félév / Semester:** 2021/22/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

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

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 12/0/0

---

### 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 tájanatómiával, 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: sejtan, szövettan

Tájanatómia: tájékozódás a testen, síkok, irányok felvétele, az állati test tájai, tájékei

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 nyirokérrendszer felépítése

Az immunrendszer szervei, az immunitás típusai, a celluláris és a 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 / ASSESSMENT'S METHOD**

Az aláírás feltétele az előadásokon való részvétel. A számonkérés vizsgán történik.

A vizsgán a személyazonosság igazolására alkalmas okmánnyal (diákigazolvány, személyi igazolvány vagy útlevél) kell megjelenni.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

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