

## **Tárgytematika / Course Description**

### **Mezőgazdasági termelés állattani alapjai**

**MGNABAT5313**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Bakcsa Flórián

**Félév / Semester:** 2017/18/1

**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 mezőgazdasági termelés állattani alapjai” című tantárgy oktatásának célkitűzése olyan, az állattan és állatálettan tárgykörébe tartozó legfontosabb témakörök általános ismeretének átadása, amelyek megalapozzák a mérnökképzésnek megfelelő alkalmazott ismeretek elsajátítását, valamint a gyakorlati munka során felmerülő problémák sikeres megoldásához nyújtanak segítséget. Az előadások és gyakorlatok témakörei ismertetik az állati sejt, szövetek, szervek felépítését és működését, valamint a gazdasági állatok szervrendszereinek felépítését és működését.

---

### **TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

#### **Az előadások témakörei:**

1. hét Az állati sejt kialakulása és felépítése;
2. hét Az állati sejt felépítése és működése;
3. hét Az állati testet felépítő szövetek;
4. hét Az állati testet felépítő szövetek;
5. hét Kültakaró, váz- mozgásrendszerek, táplálkozás;
6. hét Légzés, anyagszállítás, kiválasztás és szaporodás;
7. hét Idegrendszer, érzékszervek;
8. hét Az gazdasági állatok testüregei, savós testüregei, szervrendszerei; Táplálékfelvétel (rágás, nyelés), emésztés az együregű gyomrú állatoknál;
9. hét A kérődző gyomor működése /bendőfermentáció, bendőtevékenység); A felszívódás;
10. hét A máj szerepe az intermedier anyagcserében; A homeosztázis. A vérkeringés és a kiválasztás;
11. hét Az immunitás fogalma, celluláris, humorális, kolosztrális immunitás;

A neurohormonális szabályozás, a hormon fogalma, a hormonok osztályozása;

12. hét A hím nemi készülék működése;

A női nemi készülék működése;

13. hét Termékenyülés, magzatburkok, placenta. A vemhesség szakaszai;

Az ellés neurohormonális irányítása;

14. hét A tőgy működése (laktogenezis, galaktopoezis);

### **A gyakorlatok témakörei:**

1. hét Mezőgazdasági szempontból fontos állatrendszertani csoportok megkülönböztető biológiai sajátosságai képviselői (Lapos-, hengeres- és gyűrűsférgék, puhatestűek);

2. hét Mezőgazdasági szempontból fontos állatrendszertani csoportok megkülönböztető biológiai sajátosságai képviselői (ízeltlábúak);

3. hét Mezőgazdasági szempontból fontos állatrendszertani csoportok megkülönböztető biológiai sajátosságai képviselői (gerincesek);

4. hét A zsigerekről általában. A csöves és tömör zsigerek felépítése. Az elő- és középbél anatómiai felépítése;

5. hét Az utóbél anatómiai felépítése. A máj és a hasnyálmirigy anatómiája;

6. hét A hím nemi készülék anatómiája. A női nemi készülék anatómiája;

7. hét A tejmirigy fejlődése. A tőgy anatómiája;

---

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

A félév elfogadása (aláírás) és a vizsgára bocsátás feltétele:

- az előadások és a gyakorlati foglalkozások látogatása. A foglalkozások 28%-ról (4 előadás, és/vagy 2 gyakorlat) történő igazolatlan hiányzás a félév elismerésének (aláírás és vizsgára bocsátás) megtagadását vonja maga után;
- az évközi gyakorlati feladatok teljesítése;

A gyakorlati feladatok típusai:

- szóbeli és, vagy írásbeli beszámoló a gyakorlat anyagából a szorgalmi időszak végéig;

A gyakorlati feladatok évközi minősítése:

Teljesítette

Nem teljesítette

---

A vizsgáztatás módja írásbeli és, vagy szóbeli (vizsga)

A vizsga és a szóbeli vagy írásbeli beszámoló (Zh) értékelése (az érdemjegy kialakítás módja):

0-49 %: elégtelen

50-59 %: elégséges

60-79 %: közepes

80-89 %: jó

90-100 %: jeles

Az ismételt vizsga (vizsgák) követelményei mindenben megegyeznek a fentiekkel.

A vizsgán a hallgatók alkalomhoz illő öltözetben jelenjenek meg. Személyi azonosságukat arcképes igazolvánnyal (személyi igazolvány, diákigazolvány, stb.) kell igazolniuk. A vizsga és a zárthelyi dolgozat időtartama alatt, a tételhúzás, illetve a vizsgafeladat megismerése után, valamint a zárthelyi dolgozat írás közben a termet elhagyni, illetve tiltott (vagy a vizsgáztatóval nem egyeztetett) segédeszközt használni nem lehet. Aki vizsga közben a termet elhagyja, vagy engedély nélküli segédeszközt használ elégtelen (1) minősítést kap.

---

### **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Benedek P. Szerk. (2006): Mezőgazdasági állattan. Elektronikus jegyzet (pdf fájl) BSc szakok részére, NYME, Mosonmagyaróvár

Bakonyi G. szerk. (1995): Állattan. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Húsvéth Ferenc et al: A gazdasági állatok élettana az anatómia alapjaival. Mezőgazdasági kiadó, Budapest 2000.

#### **Ajánlott irodalom:**

Gál J. – Marosán M. (2002): A vadonélő állatok anatómiája és élettana. Egyetemi jegyzet, NYME EMK, Sopron

Guzsal E. (1974): Az állatok sejtjei és szövetei. Mezőgazd. Kiadó, Budapest

Tóth J. (1999): Erdészeti rovarstan. Agroinform Kiadó, Budapest