

ADATLAP

Tantárgyi programok elkészítéséhez és meghirdetéséhez

1. A tantárgy adatai

1.1. A tantárgy neve: **Alkalmazott állatélettan**

1.2. Neptun kódja (*fontos adat!*): **SMKAE 4011BL**

1.3. Az oktató tanszék/intézet: **Állatélettani és Állat-egészségtani Tanszék - Állattudományi Alapok Intézet**

1.4. A tantárgy mely szak/szakokon kerül oktatásra:

- **Mezőgazdasági Biotechnológus MSc.**

1.5. Előtanulmányi követelmények (ha vannak):

1.6. A tárgy számonkérési módja: aláírás/gyakorlati jegy/kollokvium/szigorlat/szóbeli/írásbeli (a megfelelő aláhúzendő)

2. A tantárgy tartalmi jellemzői:

2.1. A tantárgy oktatása során elsajátítandó kompetenciák (szerepel a korábban leadott adatlapban)

a) a hallgató tudása:

- Az BSc képzés során megszerzett anatómiai és állatélettani ismeretek birtokában a termelés érdekében álló legfontosabb szervrendszerek működésének a részletes megismertetését célozza meg a tananyag.

A háziállatok közismert sajátosságai (nem kérődzők, kérődzők, madarak) nemcsak a táplálkozási módokban, de az anyagcsere folyamataiban is jelentősen különböznek egymástól. Ezért igen részletes tárgyalásra kerülnek az anyagcserefolyamatok (N-tartalmú anyagok, szénhidrátok, lipoidok, ásványi anyagok és vitaminok) kölcsönhatásai és azok szabályozása.

Ezeknek a biológiai alapoknak az ismerete, és az összefüggések céltudatos felhasználása a megfelelő tartás és takarmányozás, a biztonságos állati termék előállítás és a szakszerű kísérleti tevékenység feltétele.

A tantárgyban megszerzett ismeretanyag szervesen kapcsolódik az állattenyésztés-tudomány területén folytatható doktori képzéshez.

Az elméleti tananyag mellett bemutatások és csoportosan, ill. egyénileg elvégzett gyakorlatok szolgálják a tananyag elsajátítást.

b) a hallgató képességei:

- A hallgató rendelkezzen a megismerési, megfigyelési képességekkel, az ehhez szükséges megfelelő és korszerű ismeretrendszerekkel, képes legyen összefüggések felismerésére.
- A hallgató a tárgy teljesítése után a tanult ismereteket alkalmazni képes a gyakorlat során felmerült kérdések értelmezésében, megfelelően használja a tanult ismereteket, tevékenyen részt tudjon venni a termelés során szükséges helyzetek megoldásában.
- A hallgatók a képzés végén rendelkezzenek a szakmai attitűdöknek megfelelő kommunikációs képességekkel. Képesek legyenek az új ismeretek önálló feldolgozására.

2.2. A tantárgy ismeretanyagának tematikája: (1 félév 13 hét)

Előadások tematikája:

1. A homeosztázis fogalma és alapvető jelenségei
2. Vér - Vérkeringés
3. Emésztőkészülék/emésztés
4. Energiaháztartás
5. A köztes-anyagcsere folyamatai (lipidek, fehérjék, szénhidrátok)

6. Vitaminok
7. Hormonális szabályozás
8. Szaporodásbiológiai alapok
9. Tejtermelés
10. Tojástermelés

Gyakorlatok tematikája:

- 1-2. Az élettani paraméterek minőségellenőrzése
- 2-5. Származtatott vérparaméterek

2.3. A tantárgy kreditértéke:

kimérete: 4kr

óra előadás/félév: 10

óra gyakorlat/félév: 5

3. A tárgy oktatásának személyi feltételei:

3.1. A tantárgy felelőse/előadói:név,beosztás, tud. fokozata
dr. Zsarnovszky Attila, tanszékvezető, egyetemi docens
dr. Kerti Annamária, egyetemi adjunktus
Szabó Csaba, egyetemi adjunktus

3.2. A tárgy gyakorlatvezetői:

- dr. Kerti Annamária, egyetemi adjunktus
- Szabó Csaba, egyetemi adjunktus

4. Az oktatás tárgyi feltételei

4.1. Kötelező irodalom:

- E-learning kurzuslapon lévő tananyag és a Moodle kérdések.

4.3. A tantárgy gyakorlatainak laboratóriumi/kísérleti téri/tanüzemi adottságai:

- A tanszéken a gyakorlatok elvégzéséhez megfelelő felszereltségű két hallgatói laboratórium áll rendelkezésre.

5. A tárgy oktatásának minőségbiztosítása

5.1. Az oktatás minőségének ellenőrzési módja(a megfelelő aláhúzendő):

- A ráépülő tantárgy előadójától rendszeres értékelés
- Oktatói munka hallgatói véleményezése
- A végzős hallgatók körében végzett felmérés
- Pályakövetési vizsgálatokból

6. Tantárgyi követelményrendszer:

A konzultációkon való részvétel ajánlott. A tantárgy tematikájából összeállított kérdésekkel történő önellenőrzés az e-Learning felületen szintén ajánlott. A félév végén 100 pontos tesztfeladatot kell megoldani a tananyag témaköreiből a Moodle keretrendszerben. Az elért pontszámok a TVSz szerint (<50=1, 51-60=2, 61-75=3, 76-85=4, 86-100=5) osztályzatra válthatók.

Gödöllő, 2017. szeptember 18.

tárgyfelelős aláírása