

ADATLAP

Tantárgyi programok elkészítéséhez és meghirdetéséhez

1. A tantárgy adatai

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

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

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 aláhúzendó)

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 ismeretrendszerrel, 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. hét A tematika és a követelmények ismertetése, az e-learning bemutatása
2. hét A homeosztázis fogalma és alapvető jelenségei
3. hét Vér - Vérkeringés
4. hét Emésztőkészülék/emésztés

- 5. hét Energiaháztartás
- 6. hét A köztes-anyagcsere folyamatai (lipid)
- 7. hét A köztes-anyagcsere folyamatai (fehérje) + I. ZH
- 8. hét A köztes-anyagcsere folyamatai (szénhidrát)
- 9. hét Vitaminok
- 10. hét Hormonális szabályozás
- 11. hét Szaporodásbiológiai alapok
- 12. hét Tejtermelés
- 13. hét Tojástermelés + II. ZH

Gyakorlatok tematikája:

- 1. hét A gyakorlatok követelményrendszerének ismertetése, balesetvédelmi tájékoztató
- 2. hét Az élettani paraméterek minőségellenőrzése
- 3. hét
- 4. hét Származtatott vérparaméterek
- 5. hét
- 6. hét Immunológiai módszerek
- 7. hét
- 8. hét A bendőbeli fermentáció in vitro modellezése
- 9. hét
- 10. hét Oxigénfogyasztás mérése
- 11. hét
- 12. hét A tojás egyes minőségi jellemzőinek vizsgálata
- 13. hét

2.3. A tantárgy kreditértéke: 3

kimérete:

óra előadás: 2

óra/hét gyakorlat: 1

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 és ajánlott irodalom:
 - Előadáson elhangzottak, az E-learning kurzuslapon lévő tananyag és a Moodle kérdések.
- 4.3. A tantárgy gyakorlatainak laboratóriumi/kísérleti téri/tanüzemi adottságai:
 - A gyakorlatok megtartásához szükséges laboratóriumok a tanszéken rendelkezésre áll.

5. A tárgy oktatásának minőségbiztosítása

- 5.1. Az oktatás minőségének ellenőrzési módja (a megfelelő aláhúzendó):
 - A ráépülő tantárgy előadójától rendszeres értékelés
 - Oktatói munka hallgatói véleményezése

- A végzős hallgatók körében végzett felmérés
- Pályakövetési vizsgálatokból

6. Tantárgyi követelményrendszer:

Amelyben ki kell térni:

A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A gyakorlatokról a félév során egy hiányzás megengedett, amit a jegyzőkönyv kitöltésével és a szorgalmi időszak utolsó hetéig szóbeli beszámolóval pótolni kell. A gyakorlati megjelenés kizárólag (lehetőleg fehér) köpenyben, az előzetesen letöltött jegyzőkönyv meglétével történhet.

A félév során minden téma lezárásakor a Moodle-ban az adott részből feladatot lehet megoldani (véletlenszerűen generált kérdések, időkorlát bekapcsolás). A félév elismerésének feltétele a gyakorlatokon történő aktív részvételen túlmenően a lehetséges 100 (2x35 a ZH és 6x5 a Jegyzőkönyvekre) pontból minimum 51 pont megszerzése. Aki ezt nem éri el, annak lehetőséget biztosítunk egy ZH újbóli megírására.

A vizsga alkalmával a félév alatt összegyűjtött pontok feléhez az 50 pontos vizsgateszt eredményét adjuk, az elért pontszámok a TVSz szerint ($<50=1$, $51-60=2$, $61-75=3$, $76-85=4$, $86-100=5$) osztályzatra válthatók. Aki nem elégszik meg az elért pontjának megfelelő osztályzattal az szóbeli vizsgát tehet.

Gödöllő, 2017. szeptember 18.

tárgyfelelős aláírása