

Tárgytematika / Course Description**Alkalmazott állatélettan****MANAMAE6512****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Egri Borisz**Félév / Semester:** 2017/18/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 1/1/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A BSc szakokon elsajátított biokémiai, sejttani, szövettani, anatómiai és élettani ismereteket továbbfejlesztve a tantárgy részletesen ismerteti a háziállatok termelés élettani és szaporodás élettani törvényszerűségeit és összefüggéseit. Kiemelten foglalkozik az emésztéstől az intermedier anyagcseréig azokkal a témakörökkel, amelyek a háziállatok termelés élettani törvényszerűségeit és összefüggéseit taglalja. A szaporodás élettani ismeretek oktatásánál állatfajonként ismerteti az eltéréseket az egyes élettani folyamatokban. Az állati szervezet életjelenségeinek és neurohormonális szabályozás részleteinek megismertetésével a tárgy segítséget nyújt a takarmányozástani, állattenyésztési és állategészségtani ismeretek elsajátításához.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét Az izomszövet, típusai, szerkezete és működésének biokémiája
2. hét Nem antigén-specifikus immunitás
3. hét Antigén-specifikus immunitás
4. hét Hypothalamus, pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy
5. hét Csecsemőmirigy, tobozmirigy, hasnyálmirigy
6. hét A vese és a mellékvese hormontermelése
7. hét A hím nemi szervek és működéseik
8. hét A női nemi szervek és működéseik
9. hét Termékenyülés, placentatípusok
10. hét Az ellés élettana
11. hét A tejmirigy anatómiája és élettana

12. hét A tej biokémiája

13. hét A tojás keletkezése, felépítése és összetétele

14. hét A hal izomzata, a halhús összetétele

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az előadásokon és a gyakorlatokon a részvétel kötelező.

Az előadásokról és gyakorlatokról távolmaradók esetében nincs pótlásra lehetőség egyénileg. Amennyiben az évfolyamból minimum 10 fő jelentkezik, az előadó az előadást megismétli.

Igazolt hiányzásnak az tekinthető, amelyet a hallgató orvosi igazolással a legközelebbi foglalkozáson igazol.

A félévi aláírás minimum 50 % részvétel esetén lehetséges.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1. Bárdos, L. - Husvéth, F. - Kovács M.: Gazdasági állatok anatómiájának és élettanának alapjai. Mezőgazda Kiadó Budapest, 2007.
2. Wenger, T.(szerk.): A makroszkópos és mikroszkópos anatómia alapjai. Semmelweis Kiadó Budapest, 2008.
3. Day, M.J. Schultz, R.D.: Veterinary Immunology. CRC Press, 2014.