



## MEZŐGAZDASÁGI BIOTECHNOLÓGUS MSc KÉPZÉS

**Tárgy címe:** ALKALMAZOTT ÁLLATÉLETTAN

**Neptun kódja:** SMKAE4011BL

**Oktató intézet:** Állatélettani és Állategészségtani Tanszék

**Tantárgyfelelős:** Dr. Zsarnovszky Attila egyetemi docens, tanszékvezető

**További oktatók:** Dr. Kerti Annamária, Dr. Szabó Csaba (gyakorlatvezetők)

**Szemeszter:** 2

**Kredit:** 3

**Heti óraszám:** 10 óra előadás + 5 óra gyakorlat

**Tantárgyi tematika:**

Előadás	Laboratóriumi gyakorlat
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bevezetés (A tematika és követelményeinek és az e-learning gyakorlatának bemutatása)</li><li>2. A homeosztázis fogalma és alapvető jelenségei</li><li>3. Vér - Vérkeringés Emésztőkészülék/emésztés</li><li>4. Energiaháztartás</li><li>5. A köztes-anyagcsere folyamatai (fehérje)</li><li>6. A köztes-anyagcsere folyamatai (szénhidrát)</li><li>7. A köztes-anyagcsere folyamatai (lipid)</li><li>8. Hormonális szabályozás</li><li>9. Szaporodásbiológiai alapok, Tejtermelés</li><li>10. Tojástermelés, Vitaminok</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Az élettani paraméterek minőség-ellenőrzése</li><li>2. Származtatott vér paraméterek</li><li>3. A bendőbeli fermentáció in vitro modellezése Oxigénfogyasztás mérése</li><li>4. Immunológia módszerek</li><li>5. A tojás egyes minőségi jellemzőinek vizsgálata</li></ol>

**Kötelező irodalom:**

Az előadáson elhangzottak, a tanszéki honlapon <http://mkk.szie.hu/dep/aeet>

a Tananyag @ WEBen mappában,

és az E-learning kurzuslapon: <http://elearning2010.szie.hu/course/view.php?id=24> lévő tananyag.

**Ajánlott irodalom:**

A kurzuslapon lévő ajánlott hivatkozások anyaga és a Moodle kérdések.

**Számonkérés: írásbeli vizsga**

A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A gyakorlaton jegyzőkönyvet kell vezetni. A pdf-kiterjesztésű lapokat honlapról, ill. E-learning lapról <http://elearning.szie.hu/course/view.php?id=24> letölthetők. A letöltött és kinyomtatott jegyzőkönyveket a gyakorlaton kell kitölteni. A gyakorlat végén azokat beszedjük és majd a következő gyakorlaton kiértékelve (0-5) adjuk vissza. Az első ZH az előadás, a második gyakorlati időben történik. A félév során minden téma lezárásakor a Moodle-ban az adott részből feladatot lehet megoldani (véletlenszerűen generált kérdések, időkorlát bekapcsolással).

A félév elismerésének feltétele a lehetséges 100 (2x35 a ZH és 6x5 a Jegyzőkönyvekre) pontból minimum 51 pont megszerzése. A vizsga alkalmával a félév alatt összegyűjtött pontok feléhez az 50 pontos vizsga teszt eredményét adjuk és amennyiben az  $\geq 86$  pont, akkor jeles jegyet ajánlunk meg. Az ennél kisebb pontszámot elért hallgatók szóbeli vizsgát tesznek.



## MEZŐGAZDASÁGI BIOTECHNOLÓGUS MSc KÉPZÉS

Értékelés:

5 (kiváló)	86-100 pont
4 (jó)	76-85 pont
3 (közepes)	61-75 pont
2 (elégséges)	51-60 pont
1 (elégtelen)	50 pont és alatta

**A tantárgy rövid leírása****ALKALMAZOTT ÁLLATÉLETTAN****SMKAE4011BL*****A tantárgy oktatója: Dr. Zsarnovszky Attila***

Az BSc. képzés során megszerzett anatómiai és élettani 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 folyamataikban is jelentősen különböznek egymástól. Ezért igen részletes bemutatásra kerülnek a különböző anyagcsere-folyamatok (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. Az elméleti tananyag mellett bemutatások és csoportosan ill. egyénileg elvégzett gyakorlatok szolgálják a tananyag elsajátítást.

Gödöllő, 2015. szeptember

Dr. Zsarnovszky Attila