



## MEZŐGAZDASÁGI BIOTECHNOLÓGUS MSc KÉPZÉS

**Tárgy címe:** ALKALMAZOTT ÁLLATÉLETTAN

**Neptun kódja:** SMKAE4011XN

**Oktató intézet:** Állatélettani és Állategészségtani Tanszék

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

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

**Szemeszter:** 1

**Kredit:** 3

**Heti óraszám:** 2 óra előadás + 1 óra gyakorlat

**Tantárgyi tematika:**

Előadás	Laboratóriumi gyakorlat
1. Bevezetés (A tematika és követelményeinek és az e-learning gyakorlatának bemutatása)	1. Az élettani paraméterek minőség-ellenőrzése
2. A homeosztázis fogalma és alapvető jelenségei	2. Származtatott vér paraméterek
3. Vér - Vérkeringés	3. A bendőbeli fermentáció in vitro modellezése
4. Emésztőkészülék/emésztés	4. Oxigénfogyasztás mérése
5. Energiaháztartás	5. Immunológia módszerek
6. A köztes-anyagcsere folyamatai (fehérje)	6. A tojás egyes minőségi jellemzőinek vizsgálata
7. Első félévközi ellenőrzés (ZH_1 35 pont)	7. Második félévközi ellenőrzés (ZH_1 35 pont)
8. A köztes-anyagcsere folyamatai (szénhidrát)	
9. A köztes-anyagcsere folyamatai (lipid)	
10. Hormonális szabályozás	
11. Szaporodásbiológiai alapok	
12. Tejtermelés	
13. Tojástermelés	
14. Vitaminok	

**Kötelező irodalom:**

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

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.



## MEZŐGAZDASÁGI BIOTECHNOLÓGUS MSc KÉPZÉS

**Hallgatói tanulmányi idő**

Személyes kontakt az oktatókkal	1) Előadás	26 óra
	2) Gyakorlat	13 óra
Közvetett tanulási idő	Házi feladatok	8 óra
Egyéni tanulási idő	Egyéni tanulás	24 óra
Tesztek, vizsgák		4 óra
<b>Összesen</b>		<b>75 óra</b>

**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/corse/view.php?id=24> letölthetők. A letöltött és kinyomtatott jegyzőkönyveket a gyakorlaton kell kitölteni. A gyakorlat végén azokat beszédjük 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.

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****SMKAE4011XN****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