

ÁLLATÉLETTAN ÉS ÁLLATHIGIÉNYIA (SMKAE2013XN) MGM, ÁTM ÉS KGA (Bsc.)

Előadások (hétfő 15¹⁵-16⁴⁵ – II. ea. és hétfő 17⁰⁰-18³⁰ – II. ea.) dr. Bárdos László, dr. Zsarnovszky Attila, dr. Janan Janbaz, Szabó Csaba

oktatási hét	élettani előadások témái	előadások dátuma	higiéniái előadások témái	naptári hét
1. hét	Az állati test organizációja. Csont és a támasztószövet anyagcseréje.	02. 06.	A homeosztázis fenntartása, az élő szervezet alkalmazkodása a mikroklimatikus környezet változásához	6. hét
2. hét	Az izomműködés folyamatai, anyag- és energiaellátása.	02. 13.	A legelő és legeltetés higiénája.	7. hét
3. hét	Az emésztőkészülék felépítése. A háziállatok emésztőkészüléke (az emésztőcső, járulékos mirigyek).	02. 20.	A takarmányozás higiénája. Takarmányok penészgombás fertőzöttsége.	8. hét
4. hét	Az emésztőkészülék működése. A kérődzők és nemkérődzők emésztése.	02. 27.	Az egészséges és beteg állat életjelenségei. Az állatok fékezése, rögzítése.	9. hét
5. hét	A szervezet folyadékterei és a vér. A folyadékterek elhatárolódása és kapcsolata. A vér összetétele (plazma és alakos elemek).	03. 06.	Az ivóvíz és az itatás higiénája.	10. hét
6. hét	A vérkeringés szerveinek felépítése és működése. A szív és erek (és érrendszer) anatómiája. A szív működés, vérkeringés és hemodinamika.	03. 13.	A fertőtlenítés célja, módja és a hatékonyság feltételei.	11. hét
7. hét	A légzőkészülék és a légzés. A légzőszervek anatómiája, a légcsere, a gázcsere folyamatai.	03. 20.	Nem specifikus és specifikus immunvédekezés.	12. hét
8. hét	A kiválasztó szervek és működésük. A vizelet kiválasztó (vese) és vizelet elvezető rendszer anatómiája, működése.	03. 27.	A fertőző betegség és a járványok kialakulásának feltételei.	13. hét
9. hét	Az endokrin mirigyek rendszere, felépítésük, működésük hierarchiája. Az endokrin funkció ismérvei. A hormon fogalma, a hormonhatások.	04. 03.	Zoonózisok fogalma. Bejelentési kötelezettség alá tartozó betegségek.	14. hét
10. hét	Az idegrendszer felépítése és alapvető folyamatai. Központi és környéki idegrendszer tagolódása és működése. A szomatikus és a vegetatív idegrendszer funkciója.	04. 10.	Az állattartás környezetvédelmi vonatkozásai. A telephely létesítésének feltételei.	15. hét
11. hét	Az állati szervezet energiaforgalma. Az anyag -energiaforgalom összefüggései. A gazdasági állatok hőszabályozása.	04. 24.	Az állattartás etikai, állatjóléti, állatvédelmi vonatkozásai.	17. hét
12. hét	munkaszüneti nap	05. 01.	munkaszüneti nap	18. hét
13. hét	Az ivarszervek és működésük. Elvi (strukturális és funkcionális) hasonlóságok és különbségek. A vemhesség, az ellés és a tejtermelés élettana.	05. 08.	Az ellés higiénája. A tőgygyulladás kialakulásának körülményei és a tej vizsgálata.	19. hét

ÁLLATÉLETTAN ÉS ÁLLATHIGIÉNYIA (SMKAE 2013XN) MGM, ÁTM ÉS KGA BSc

Gyakorlatvezetők: dr. Janan Janbaz: MM7, MM10, KGA11, KGA12, KGA13, KGA14
 dr. Kerti Annamária: MM8, ÁM1, ÁM2, ÁM3, ÁM4
 Szabó Csaba: MM5, MM6, MM9

oktatási hét	élettani gyakorlatok témái MM és ÁM hallgatók számára	gyakorlatok dátuma	élettani gyakorlatok témái KGA hallgatók számára	naptári hét
1. hét	A tárgy követelményrendszerének ismertetése, balesetvédelmi tájékoztató, Henle-féle irányok és az állati test tájékai	02. 06-10.	Henle-féle irányok és az állati test tájékai	6. hét
2. hét	Részletes csonttan 1. rész: A fej és a törzs csontjai	02. 13-17.		7. hét
3. hét	Részletes csonttan 2. rész: A végtagok csontjai, csontösszeköttetések	02. 20-24.	Részletes csonttan	8. hét
4. hét	Részletes izomtan	02. 27-03.03.		9. hét
5. hét	A harántcsíkolt izom működésének vizsgálata	03. 06-10.		10. hét
6. hét	Beszámoló (max.15 pont) (témája: testtáj, csont, izomanatómia és élettani gyak. anyaga)	03. 13-17.	Részletes izomtan	11. hét
7. hét	Az emésztőnedvek vizsgálata, tápanyagok lebontása	03. 20-24.		12. hét
8. hét	A véralkotók kísérletes kimutatása	03. 27-31.	Az emésztőnedvek vizsgálata, tápanyagok lebontása	13. hét
9. hét	Zárthelyi dolgozat (témája: márc. 31-ig leadott élettani és higiéniai előadások, valamint gyakorlatok anyaga) max. 35 pont	04. 03-07.	Zárthelyi dolgozat (témája: márc. 31-ig leadott élettani és higiéniai előadások, valamint gyakorlatok anyaga) max. 35 pont	14. hét
10. hét	A szív boncolása, vérnyomás és EKG mérése, légzési térfogatok és kapacitás	04. 10-14.	pont, Beszámoló (max.10 pont) témája: testtájak, csontok.	15. hét
11. hét	Vesék boncolása. Vizeletminta vizsgálata	04. 24-28.	A véralkotók kísérletes kimutatása,	17. hét
12. hét	Az endokrin szabályozás, a vércukorszint és a vemhesség kísérletes vizsgálata	05. 01-05.	A szív boncolása, vérnyomás és EKG mérése, légzési térfogatok és kapacitás	18. hét
13. hét	Zárthelyi dolgozat (témája: máj. 05-ig leadott élettani, higiéniai előadások, valamint gyakorlatok anyaga) max. 40 pont	05. 08-12.	Zárthelyi dolgozat (témája: máj. 05-ig leadott élettani, higiéniai előadások, valamint gyakorlatok anyaga) max. 40 pont	19. hét 20. hét

A gyakorlati megjelenés kizárólag (lehetőleg fehér) köpenyben történhet.

A gyakorlatok látogatása kötelező. Gyakorlatok a tanszéken, órarend szerinti napokon történnek. A gyakorlatokra az adott témából felkészülten kell érkezni. A gyakorlatokon jegyzőkönyv kitöltése és az óra végén történő leadása szükséges. A le nem adott jegyzőkönyv érvénytelen gyakorlatot eredményez. A jegyzőkönyveket a tanszéki honlapon és az elearning kurzusban lehet megtalálni és letölteni, kinyomtatni.

A hiányzásokat be kell pótolni. Háromnál több (akár bepótol) hiányzás esetén a félévet nem fogadjuk el. A gyakorlatok más csoportoknál pótolhatók, amíg az adott téma folyik. Egyéb esetben a szorgalmi időszak utolsó hetéig van lehetőség az adott témából szóbeli beszámoló letételére a gyakorlatvezetőnél. Az ünnepek és a hetesi gyakorlatok miatt elmaradó gyakorlatokat a gyakorlatvezetővel való megbeszélés szerint pótolják.

AJÁNLOTT TANANYAG

Kötelező és ajánlott irodalom:

1. Gazdasági állatok anatómiájának és élettanának alapjai (Bárdos L. - Husvéth F. - Kovács M.) - Mezőgazda Kiadó, Bp. 2007.
2. Rafai Pál szerk.: Állathigiénia, Agroinform Kiadó, 2003, Budapest
3. A tanszék honlapján (w3.mkk.szie.hu/dep/aeet) a Tananyag legördülő oldal hipertextjei és szemléltetései.
4. http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/2011_0001_521_Gazdasagi-allatok-anatomiajanak-es-elettananak-alapjai/adatok.html

KÖVETELMÉNYEK

Kérem, hogy a kurzusok hallgatói az első előadáson megadott kóddal regisztráljanak a SzIE e-learning portálján (<http://elearning.szie.hu/>) lévő SMKAE2013XN – Állatélettan és állathigiénia (ÁM, MM, KGA -BSc) kurzusba!

A tárgy követelményrendszerébe beletartozik az „Általános követelményrendszer az Állatélettani és Állathigiéniai kurzusokban” című ajánlás is.

A félév során **100 pont** gyűjthető:

35 + 40 pont a két zárthelyi dolgozaton, (**ÁM, MM, KGA**)

15 pont a gyakorlaton megszerezhető beszámolókból (a testtájékok, a csonttan és izomtan tárgykörből) (**ÁM, MM**)

10 pont a gyakorlaton megszerezhető beszámolókból (a testtájékok, a csonttan tárgykörből) (**KGA**)

10 pont a gyakorlatok jegyzőkönyveiből **ÁM és MM** szakoknál,

15 pont a gyakorlatok jegyzőkönyveiből **KGA** szaknál.

A félév **elismerésének feltétele** a gyakorlatok rendszeres látogatása, követelményeinek teljesítése és minimum 51 pont elérése.

Aki ezt nem éri el, lehetőséget biztosítunk:

vagy egy ZH újbóli megírására a szorgalmi időszak utolsó hetében,

vagy egy beszámoló megismétlésére a szorgalmi időszak utolsó hetében.

A félév során elért pontok fele (max. 50) és a kollokvium napján megírt teszt (max. 50) pontjainak teljes összege (max.100) adja az összes pontszámot. Az érdemjegy a pontokból kialakított határok figyelembevételével – KTVSZ – kerül megállapításra.

Gödöllő, 2017. február

dr. Zsarnovszky Attila
tanszékvezető, tárgyfelelős