

## Tantárgyi program

<b>A tantárgy neve:</b> Mezőgazdasági alapismeretek		<b>Kódja:</b> <b>3BAMT1MAL00000</b>																
<b>A tantárgy neve angolul:</b> Agricultural Fundamentals																		
<b>Kötelező előtanulmány(ok) megnevezése: -</b>		<b>Kódja: -</b>																
<b>Tantárgyfelelős neve:</b> Prof. Dr. Sütő Zoltán <b>Beosztása:</b> egyetemi tanár <b>Munkaviszony jellege (T - R - M):</b> T		<b>Szak és évfolyam:</b> Gazdasági és vidékfejlesztő agrármérnök (BSc) alapszak I. évf., nappali tagozat <b>Szakirány:</b> -																
<b>Közreműködő előadó(k):</b> Dr. Halas Veronika <b>Beosztása:</b> egyetemi docens Andrássyné Dr. Baka Gabriella <b>Beosztása:</b> egyetemi docens		<b>Közreműködő gyakorlatvezető(k):</b> Dr. Nagy Zsuzsanna <b>Beosztása:</b> adjunktus Dr. Bónai András tanársegéd																
<b>Heti óraszám: E: 1</b> <b>Gy: 2</b>	<b>Számonkérés módja:</b> Gyakorlati jegy	<b>Kreditértéke: 4</b>																
<b>Összes óraszám: E: 13</b> <b>Gy: 26</b>	<b>Félévközi ellenőrzések száma és módja:</b> 3 db zárthelyi dolgozat																	
<b>Oktatási cél (rövid tantárgyi program):</b> A gazdasági és vidékfejlesztő agrármérnökök tanulmányainak kezdeti időszakában elsajátított szakmai alapismeretek szolgálják a későbbi részletes mezőgazdasági jellegű tananyag (Agrártermelés természettudományos alapjai, Növénytermesztés, Állattenyésztés) feldolgozását. A tantárgy keretében a hallgatók megismerkednek a házi állatok eredetével, domesztikációjával, a magyar állattenyésztés rövid történetével, általános állattenyésztési és takarmányozástani alapfogalmakkal, valamint a legalapvetőbb mezőgazdasági termékek ismerveivel. Feldolgozásra kerülő témák (I. blokk): mezőgazdasági alapfogalmak a genetika, valamint állatnemesítés tárgyköréből; (II. blokk): az állatok takarmányozásával kapcsolatos legfontosabb alapismeretek; továbbá néhány kiemelt állati termék (III. blokk): a tej, a tojás, a méz és a gyapjú jellemzői, az előállítás főbb ismervei.																		
<b>A tantárgy foglalkozásainak (elmélet, gyakorlat) anyaga (ismeretkörök leírása):</b> <table><tr><td><i>Oktatási hét</i></td><td><i>Témakör címe</i></td><td><i>Elsajátítandó ismeretek</i></td><td><i>Óraszám (1+2)</i></td></tr><tr><td colspan="4"><b>1. E-Gy:</b> Bevezetés a Mezőgazdasági alapismeretek c. tárgy elsajátításába. A gazdasági és vidékfejlesztő agrármérnök KKK-ja. Motiváció. A tantárgy helye és tematikája a tantárgyi struktúrában. Követelményrendszer és a félév oktatási programjának ismertetése. A gazdasági állatok eredete, származáselméletek (mono- és polifiletikus). Domesztikáció, de-domesztikáció, a házasítás centrumai. Állattartás-állattenyésztés fogalma. Filmvetítés (Spektrum, BTT Állatvédelem)</td></tr><tr><td colspan="4"><b>2. E-Gy:</b> A legfontosabb gazdasági állatok kor és ivar szerinti elnevezései. A faj fogalma, párosítási rendszerek, mint az állatnemesítés alapja. Tenyésztési eljárások csoportosítása. Látogatás a Tan- és Kísérleti Üzem baromfi teszttelepén.</td></tr><tr><td colspan="4"><b>3. E-Gy:</b> Az allélinterakciók alapesetei. A heterózis és válfajai. Az ivarhoz kötötten öröklődő tulajdonságok jelentősége. A mennyiségi tulajdonságok örökölhetősége, a realizált h<sup>2</sup>-érték. A mennyiségi tulajdonságok közötti viszonyosság (fenotípusos korreláció). Tan- és Kísérleti Látogatás a Tan- és Kísérleti Üzem nyúltelepén.</td></tr></table>			<i>Oktatási hét</i>	<i>Témakör címe</i>	<i>Elsajátítandó ismeretek</i>	<i>Óraszám (1+2)</i>	<b>1. E-Gy:</b> Bevezetés a Mezőgazdasági alapismeretek c. tárgy elsajátításába. A gazdasági és vidékfejlesztő agrármérnök KKK-ja. Motiváció. A tantárgy helye és tematikája a tantárgyi struktúrában. Követelményrendszer és a félév oktatási programjának ismertetése. A gazdasági állatok eredete, származáselméletek (mono- és polifiletikus). Domesztikáció, de-domesztikáció, a házasítás centrumai. Állattartás-állattenyésztés fogalma. Filmvetítés (Spektrum, BTT Állatvédelem)				<b>2. E-Gy:</b> A legfontosabb gazdasági állatok kor és ivar szerinti elnevezései. A faj fogalma, párosítási rendszerek, mint az állatnemesítés alapja. Tenyésztési eljárások csoportosítása. Látogatás a Tan- és Kísérleti Üzem baromfi teszttelepén.				<b>3. E-Gy:</b> Az allélinterakciók alapesetei. A heterózis és válfajai. Az ivarhoz kötötten öröklődő tulajdonságok jelentősége. A mennyiségi tulajdonságok örökölhetősége, a realizált h <sup>2</sup> -érték. A mennyiségi tulajdonságok közötti viszonyosság (fenotípusos korreláció). Tan- és Kísérleti Látogatás a Tan- és Kísérleti Üzem nyúltelepén.			
<i>Oktatási hét</i>	<i>Témakör címe</i>	<i>Elsajátítandó ismeretek</i>	<i>Óraszám (1+2)</i>															
<b>1. E-Gy:</b> Bevezetés a Mezőgazdasági alapismeretek c. tárgy elsajátításába. A gazdasági és vidékfejlesztő agrármérnök KKK-ja. Motiváció. A tantárgy helye és tematikája a tantárgyi struktúrában. Követelményrendszer és a félév oktatási programjának ismertetése. A gazdasági állatok eredete, származáselméletek (mono- és polifiletikus). Domesztikáció, de-domesztikáció, a házasítás centrumai. Állattartás-állattenyésztés fogalma. Filmvetítés (Spektrum, BTT Állatvédelem)																		
<b>2. E-Gy:</b> A legfontosabb gazdasági állatok kor és ivar szerinti elnevezései. A faj fogalma, párosítási rendszerek, mint az állatnemesítés alapja. Tenyésztési eljárások csoportosítása. Látogatás a Tan- és Kísérleti Üzem baromfi teszttelepén.																		
<b>3. E-Gy:</b> Az allélinterakciók alapesetei. A heterózis és válfajai. Az ivarhoz kötötten öröklődő tulajdonságok jelentősége. A mennyiségi tulajdonságok örökölhetősége, a realizált h <sup>2</sup> -érték. A mennyiségi tulajdonságok közötti viszonyosság (fenotípusos korreláció). Tan- és Kísérleti Látogatás a Tan- és Kísérleti Üzem nyúltelepén.																		

4. E-Gy: A számosállat fogalma. Ivarzás, párzás. Törzskönyvezés és a Tenyésztési Hatóság. Az állatok jelölése. ENAR.

5. E-Gy: **I. Zh. Dolgozat.** Takarmányozástani alapismereteket. A takarmányok kémiai összetétele a Weendei vizsgálati módszer szerint. Látogatás a Takarmányozástani Tanszék kísérleti állatházaiban és laboratóriumaiban.

6. E-Gy: Az egyes táplálóanyagok szerepe, valamint a takarmányok energia és fehérje (aminosav) értékelésének rendszerei.

7. E-Gy: Takarmányismeret, a takarmánytartósítás elvei.

#### 8. Oktatási (tavaszi) szünet.

9. E-Gy: Néhány kiemelt állatfaj és hasznosítási csoport részére takarmányadag és receptura összeállítása.

10. E-Gy: **II. Zh. Dolgozat.** A tojás. Tojáshistória. A tojás felépítése, összetétele.

11. E-Gy: A tojásképző szervrendszer, a tojás képződésének folyamata. A keltetés, és az ezzel kapcsolatos alapfogalmak. Filmvetítés (Légrády Péter: Tojás az ételcsoda).

12. E-Gy: A tej. Helye a táplálkozási piramisban. A háziállatok kolosztrumának és tejének összetétele. A nyerstej minősítése. A tej komponenseinek táplálkozási értéke, valamint a tejtermékek szerepe az emberi táplálkozásban. Tejtermékek, rövid gyártástechnológia.

13. E-Gy: A méz. Jellemzése, összetétele. Méhlegelők. Kaptártípusok. A vándoroltatás jogi szabályozása. A bioméhészet feltételei. Legfontosabb méhbetegségek.

14. E-Gy: **III. Zh. Dolgozat.** A gyapjú. (A legjellemzőbb gyapjútípusok bemutatása.)

**Követelmények (a félév elismerésének feltételei):** Az aláírás feltétele legalább 2 zárthelyi dolgozat minimum 2,0 eredményre történő megírása. Minden dolgozathoz egy pótlási lehetőség van. Gyakorlati jegy a 3 eredményes Zh átlaga.

#### Kötelező irodalom:

**Az elhangzott előadások anyaga és ppt-je.**

**Bartosiewicz L. – Dohy J. – Horn A. – Király I. – Molnár L. – Romány P. (2008):** Fejezetek az állattartás és –tenyésztés történetéből (Szerk.: Csató L., tematikus összeállítás) jegyzet, Kaposvári Egyetem, Kaposvár.

**Hajós L. (szerk.) (2005):** A mezőgazdasági termelés gyakorlatának alapismeretei. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest.

Egyék, kiadott oktatási segédletek (tojás, tej, gyapjú, méz).

#### Ajánlott irodalom:

**Magda S. – Marselek S. (szerk.) (2000):** A mezőgazdasági és élelmiszer-ipari technológia alapjai. Állattenyésztés. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest.

**Schmidt J. (2003):** A takarmányozás alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

**Szabó F. (szerk.) (2006):** Állattenyésztéstan. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

**Horn P. (2004):** Agrárgazdaság – EU kitekintéssel. In: Mindentudás Egyeteme. Vol. 2. 19-37.p. Kossuth Kiadó, Budapest.

**Csapó J. – Csapó-Kiss Zs. (2002):** A tej és tejtermékek szerepe a táplálkozásban. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

2016. január 25.

Tanszékvezető aláírása:

Dr. Húth Balázs  
tanszékvezető, egyetemi docens

A tantárgyfelelős oktató aláírása:

Prof. Dr. Sütő Zoltán  
egyetemi tanár