

## Tantárgyi program

<b>A tantárgy neve:</b> Mezőgazdasági alapismeretek		<b>Kódja:</b> 1FATM1MGA000013																				
<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 agr. mérnök-asszisztens (FOSZ) I. évf. Nap. <b>Szakirány:</b> -																				
<b>Közreműködő előadó(k):</b> Dr. Németh Katalin tudományos munkatárs; Andrásyné Dr. Baka Gabriella, egyetemi docens; Dr. Nagy Zsuzsanna adjunktus; Dr. Bónai András tanársegéd		<b>Közreműködő gyakorlatvezető(k):</b>  <b>Beosztása:</b>																				
<b>Heti óraszám: E: 1 Gy: 2</b>	<b>Számonkérés módja:</b> Gyakorlati jegy	<b>Kreditértéke:</b> 3																				
<b>Összes óraszám: E: 13 Gy: 26</b>	<b>Félévközi ellenőrzések száma és módja:</b> 3 db zárthelyi dolgozat																					
<b>Oktatási cél (rövid tantárgyi program):</b> E tárgy keretében a gazdasági és vidékfejlesztő agrármérnök-asszisztens (FOSZ) tanulmányainak kezdeti időszakában elsajátított szakmai alapismeretei szolgálják a későbbi részletes mezőgazdasági jellegű tananyag megalapozását. 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 ismérveivel. 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.																						
<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/hét)</i></td></tr><tr><td colspan="4"><b>1. E-Gy:</b> Bevezetés a Mezőgazdasági alapismeretek c. tárgy elsajátításába. A gazdasági és vidékfejlesztő agrármérnök-asszisztens KKK-ja. A tantárgy helye és funkciója a tantárgyi struktúrában. Követelményrendszer és a félév oktatási programjának ismertetése. A gazdasági állatok eredete, származáselméletek (mono- és polifiletikus). Domesztikáció, dedomesztikáció, házasítási centrumok. Állattartás-állattenyésztés fogalma.</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.</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).</td></tr><tr><td colspan="4"><b>4. E-Gy:</b> A számosállat fogalma. Ivarzás, párzás. Törzskönyvezés és a Tenyésztési Hatóság. Az állatok jelölése. ENAR.</td></tr></table>			<i>Oktatási hét</i>	<i>Témakör címe</i>	<i>Elsajátítandó ismeretek</i>	<i>Óraszám (1+2/hét)</i>	<b>1. E-Gy:</b> Bevezetés a Mezőgazdasági alapismeretek c. tárgy elsajátításába. A gazdasági és vidékfejlesztő agrármérnök-asszisztens KKK-ja. A tantárgy helye és funkciója a tantárgyi struktúrában. Követelményrendszer és a félév oktatási programjának ismertetése. A gazdasági állatok eredete, származáselméletek (mono- és polifiletikus). Domesztikáció, dedomesztikáció, házasítási centrumok. Állattartás-állattenyésztés fogalma.				<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.				<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).				<b>4. E-Gy:</b> A számosállat fogalma. Ivarzás, párzás. Törzskönyvezés és a Tenyésztési Hatóság. Az állatok jelölése. ENAR.			
<i>Oktatási hét</i>	<i>Témakör címe</i>	<i>Elsajátítandó ismeretek</i>	<i>Óraszám (1+2/hét)</i>																			
<b>1. E-Gy:</b> Bevezetés a Mezőgazdasági alapismeretek c. tárgy elsajátításába. A gazdasági és vidékfejlesztő agrármérnök-asszisztens KKK-ja. A tantárgy helye és funkciója a tantárgyi struktúrában. Követelményrendszer és a félév oktatási programjának ismertetése. A gazdasági állatok eredete, származáselméletek (mono- és polifiletikus). Domesztikáció, dedomesztikáció, házasítási centrumok. Állattartás-állattenyésztés fogalma.																						
<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.																						
<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).																						
<b>4. E-Gy:</b> A számosállat fogalma. Ivarzás, párzás. Törzskönyvezés és a Tenyésztési Hatóság. Az állatok jelölése. ENAR.																						

(folytatás)

**5. E-Gy: I. Zh. Dolgozat.** Takarmányozástani alapismereteket. A takarmányok kémiai összetétele összetétele a Weendei vizsgálati módszer szerint.

**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 (ősz) 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.

**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.

**Követelmények (a félév elismerésének feltételei):** Az aláírás feltétele a szorgalmi időszakban legalább kettő zárthelyi dolgozat minimum 2,0 eredményre történő megírása.

A Gyakorlati jegyet a három, legalább elégséges érdemjegyű zárthelyi dolgozat aritmetikai átlaga adja, melyet legkésőbb a vizsgaidőszak első két hetében kell megszerezni. Minden dolgozathoz egy pótlási lehetőség van.

**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.

**Ajánlott irodalom:**

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

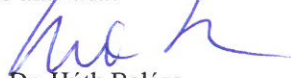
**Schmidt J. (2003):** A takarmányozás alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

**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.

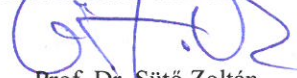
**Csapó J. – Csapó-Kiss Zs. (2002):** A tej és tejtermékek szerepe a táplálkozásban. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

**Tanszékvezető aláírása:**



Dr. Húth Balázs  
tanszékvezető, egyetemi docens

**A tantárgyfelelős oktató aláírása:**



Prof. Dr. Sütő Zoltán  
egyetemi tanár

Kaposvár, 2015. augusztus 28.