

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Állattenyésztés I. tantárgy II. évfolyam LEV.

Mezőgazdasági mérnöki alapszak (BSc)

2019/2020. tanév II. félév Konzultációk száma: 7

Tantárgyfelelős : Dr. Forgó István

BMM1210L

Gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények:

Tananyag:

Az állattenyésztés, tartás fogalma hazai és nemzetközi jelentősége, története. A domesztikáció hatása az állatok küllemének és termőképességének alakulására. Szaporodás, szaporítás. Külső- és belső tényezők hatása honosulás. Genetikai környezeti interakciók. A küllem szerepe az egyes értékmérők és a termelőképesesség megítélésében.

Tenyésztértékbecslés. A szelekció, és hatékonyságát befolyásoló tényezők ismerete. Biometria alafogalmak. Egyedi megjelölés, törzskönyvi ellenőrzés, törzskönyvezés, tenyésztési programok. Párosítási és tenyésztési eljárások, tenyésztési integráció. Biotechnológiai, biotechnikai eljárások, módszerek. A gazdasági állatok viselkedése.

Sertésenyésztés: A sertésenyésztés jelentősége. Sertésfajták. Értékmérő tulajdonságok. Törzskönyvezés, sajátteljesítmény vizsgálat, ivadékvizsgálat. Sertés szaporítása. Korcsoportonkénti takarmányozás. Tenyészkoca, tenyészkan, malacnevelési és hizlalási tartástechnológiák.

Lótenyésztés: A ló külleme, bírálata. Lófajták. Törzskönyvezés, teljesítményvizsgálat. Tenyésztési módok. Ló szaporodásbiológiai sajátosságai, vemhesítése. Csikónevelés, betanítás. Lovak elhelyezése, takarmányozása. Ló használati módok.

Kötelező:

A foglalkozások rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív-önálló gyakorlati munka, 2 db ZH dolgozat megírása, alkalmazástechnikai feladat elkészítése és elfogadása minimum 50 %-os értékkel, a fajták és testfaják ismerete.

A félév gyakorlati jeggyel zárul, mely a következő pontokból értékelhető:

2 ZH dolgozat	80 pont
1 feladat: fajtafelismerés	5 pont
1 Alk. tech. feladat	15 pont
Összesen:	100 pont

Követelményrendszer: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.

A tantárgy követelményeinek teljesítéséért 3 kredit jár.

A kötelező, ajánlott irodalom:

- Komlósi I.- Veress L.: Általános állattenyésztés és öröklés tan Főiskolai jegyzet, Nyíregyháza (1999)
- Az állattenyésztés alapjai — szerk.: Nagy Nándor — Mg. Kiadó, Bp. (1996)
- Állattenyésztés I. — szerk.: Horn P. Mg. Kiadó Bp. (1995)
- Állattenyésztés III. — szerk.: Horn P. Mg. Kiadó Bp. (1999)

Nyíregyháza, 2020. február 10.

Készítette:

Ellenőrizte:

Dr. Forgó István
tantárgyfelelős

Dr. Simon László
tanszékegyetű

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Mőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.
Levelező tagozat

Tantárgy kódja: MMB1415L, BMM1212L

Gyakorlati jegy Kredit: 3

Konzultáció: 13 óra konzultáció

Tantárgyi követelmények:
Tantárgy elvárásainak célja:

Megismerni a hallgatóknál a földművelés és növénytermesztés általános alapjait, képessé tenni a hallgatókat arra, hogy felismerjék a biológia, ökológia és agrotechnika közötti kölcsönhatásokat, összefüggéseket, ezen belül részletesen megismerni a kalászos gabonafélék és a kukorica komplex termelés technológiáit.

A tantárgy tartalma:

A növénytermesztés szerepe, jelentősége, jellemzői. Világ és nemzeti sajátosságok. Természeti erőforrások, biológiai alapok, termelés technológiai alapelvek. Részletes növénytermesztés, kertekben megismerni a növény termelés technológiájának elemeit: vetésvetés, talajelőkészítés, tápanyagellátás, vetés, növényápolás-növényvédelem, öntözés, betakarítás. Fenti rendező elvek alapján megismerteretüre kerüli: az őszi búza termesztése, az őszi és tavaszi árpa termesztése, rozs, tritikale termesztése, zab termesztése, a kukorica termesztése.

Kötelező:

A foglalkozások rendszeres látogatása (ketőt meghaladó hiányzás félévesszel jár). Jegyzetkészítés, aktív gyakorlati együttműködés. A félév alátámasztás és gyakorlati jeggyel kerüli elismérésre. A gyakorlati jegy a félévi teljesítmény pontosos értékelése alapján kerüli megállapításra. Az alátámasztás megszerzéséhez 3 kreditpont.

A félévi szorgalmi időszak pontozási rendje:

1 ZH dolgozat	60 pont
1 Alkalmazástechnikai feladat	20 pont
Szaktirodalmi referálás	20 pont
Összesen	100 pont

Az alátámasztás és a tantárgyi kredit megszerzésének a feltétele, hogy az összesített pontszám elérje az 51 pontot. A jegy megállapítása a szerzett pontok és a TVSZ előírása szerint történik.

Kötelező, ajánlott irodalom:

- Bocz Ernő (szerk.): Szántóföldi növénytermesztés, Mgt. Kiadó, Budapest, 1992.
- Antal J. (szerk.): Növénytermesztés I. Mgt. Kiadó, Budapest, 2005.
- Izsáki Z. (szerk.): Szántóföldi növények védelem és kereskedelem, Mgt. Kiadó, Budapest, 2004.
- Kosztyuné Krajnák Edit – Szabó Béla Növénytermesztés I. Nyíregyházi Egyetem Jegyzet (EOP-3, 5, 1-16-2017-00017 „NYE-DUAL- Új utakon a dualis felsőoktatással a Nyíregyházi Egyetemen, az Eszakkollegium Magyarországi térség felmérése érdekében”) (2012): Fenn tartható Szántóföldi Növénytermesztés I-2-3., Agrinformatika, Budapest
- Radics L. (szerk) (2012): Fenn tartható Szántóföldi Növénytermesztés I-2-3., Agrinformatika, Budapest

Nyíregyháza, 2020. február 10.

Készítette:

Dr. Szabó Béla

tantárgyfelölős

Ellenőrizte:

Dr. Simon László

tanszékvezető

Növénytermesztés I.		MMB1415L, BMM1212L	
Tan.	Konzultáció		
	hét	Tárgykör	Előadás óraszáma
1.	A félév követelményrendszerének ismertetése. A növénytermesztés általános és technológiai jellemzői. A növénytermesztés természeti erőforrásainak jellemzői (éghajlat, talaj, biológiai alapok)	Búza, Árpa, Rozs, termelés-technológiája	2
2.		Rizs, Triticale, Zab termelés-technológiája	2
3.	Kukorica termelés technológiája		4
4.	A félév anyagának összefoglaló áismétlése. Zárthelyi dolgozat.		2

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
 Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézet
 2019/2020. tanév II. félév MM. II. Levelező
 Konzultációs órák száma: 13
 Tanárjelölt: Dr. Szabó Miklós

Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.
 Tanárjelölt: Dr. Csabai Judit, Dr. Szabó Miklós

Levelező tagozat
 Konzultáció: 13 óra
 Tantárgy kódja: BMM1213L

Tantárgy kódja: BMM1213L
 Számonkérés: kollókvizium

Tantárgyi követelmények:

A félév tananyagának és követelményrendszerének és a tantárgy sikeres elvégzéséhez szükséges felületrendszer ismeretése. A növényvédelem története és feladatai. A növénykórtan rendszertani felosztása és jellemzői. Főbb károsító szervezetek, a növényeket megbetegítő vírusok, viroidok, fitoplazmák, bakteriumok, sugárgombák és a fitopatogén gombák. A növénykórtan területén alkalmazható védekezési eljárások. A növényvédelmi állattan- rendszertani felépítése és jellemzői. A rovarok fejlődése, szaporodása. Fonálférgek, puhatestűek, rovarok, pókszabásúak, madarak, rágcsálók. A növényvédelmi állattan területén alkalmazható védekezési eljárások. Hazánk legfontosabb gyomfajai. Gyomok életforma rendszere. Gyomok biológiája, és gyomszabályozási módszerek.

Kötelező: Foglalkozások látogatása, és a félévi követelmények teljesítése.

Félévi szorgalmi munka:

2 db, zárt helyi dolgozat
 40 pont
 2 db felismerés
 10 pont
 A vizsgára bocsátás teljesítésének feltétele: 2 db zh-dolgozat, 1 db szóbeli beszámoló min. 50%-os teljesítés.
 Szóbeli vizsga
 50 pont

Általános irodalom:

1. LENTI L. (szerk.), 2002. Növényvédelem alapjai. Egyetemi jegyzet. Nyíregyházi Egyetem.
 2. FOLK GY. GLITS M., 2000. Kertészeti növénykórtan. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN 9789632862972
 3. HUNYADI K. - BÉRES I. - KAZINCZI G. (szerk.), 2011. Gyomnövények, gyomirtás, gyombiológia. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN 9789632866475

Az aláírás és a tantárgyi kredit megszerzésének a feltétele, hogy az összes pontszám elérje az 51 pontot. A jegy megállapítása a szerzett pontok és a TVSZ előírása szerint történik.

Nyíregyháza, 2020. február 7.

Készítette:

F. H.

Ellenőrizte:

Dr. Szabó Miklós

Dr. Szabó Miklós
 tanárjelölt, főiskolai docens
 Dr. Szabó László
 szakfelölős, egyetemi tanár

TÉMATIKA

Földművelés és földhasználat tantárgyhoz
 BMM113L

Óra	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1-4.	A tantárgyi követelmények ismertetése. A szorgalmi időszakban elvégzendő feladatok ismertetése. Hazánk legfontosabb gyomfajai. Gyomok életforma rendszere. Gyomok szaporodás, gyomok biológiája, és gyomszabályozási módszerek.	A növényvédelem jogi szabályozása és intézmény rendszere.
5-8.	A növényvédelem története és feladatai. A növénykórtan rendszertani felosztása és jellemzői. A növényeket megbetegítő vírusok, viroidok, fitoplazmák, bakteriumok, sugárgombák és a fitopatogén gombák.	A növényvédelmi kórtan területén alkalmazható védekezési eljárások.
9-12.	A növényvédelmi állattan-rendszertani felépítése és jellemzői. A rovarok fejlődése, szaporodása. Fonálférgek, puhatestűek, rovarok, pókszabásúak, madarak, rágcsálók.	A növényvédelmi állattan területén alkalmazható védekezési eljárások.
13.	ZH, konzultáció, az évközi munka értékelése.	

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyitregyházi Egyetem
Mezőgazdasági Mérnöki (BSc)
Levelező
BMM2202
Tantárgyfelelős: Dr. Csabai Judit
Október: Dr. Csabai Judit, Dr. Forgó István
Kreditszám: 3
Számokérés f.: Kollokvium

Tantárgyi követelmények:

A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:

A legfontosabb nemestísi, fajfenntartási, gémegeörzési ismeretek elsajátítása. A mezőgazdasági termelési technológiák fajhasználatának és a fejlesztés perspektíváinak megismerése.

A tantárgy tartalma:

A nemestítés és fajfenntartás története. A gazdasági növények és állatok genetikai származásának eredetének megismerése. Legfontosabb nemestísi és fajfenntartási módszerek. A rezisztenciánemestítés eredményeinek megismerése és alkalmazása. A legfontosabb gazdasági értékterő tulajdonságok megőrzésének és javításának módszerei. A heterózisnemestítés legfontosabb módszerei. Biotechnológiai módszerek a növénynemestítésben, az állattenyésztésben, fajfenntartásban és a gémegeörzésben. Az integrált termelésben és tenyésztésben használható fajták jellemzése. Oshonos fajták, tájfajták és honosított fajták jelentősége a biológiai alapok fejlesztésében.

Évközi tanulmányi követelmények

A gyakorlati foglalkozások rendszeres látogatása és aktív közreműködés. A szorgalmi idő alatt, 1 ZH dolgozat megírása, egy önálló kiselőadás megtartása és egy szakmai referálás elkészítése. A félév gyakorlati jeggyel zárul.

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

1 db. zárthelyi dolgozat: 30 pont

1 db. alkalmazás-technikai feladat: 10 pont

1 db. szakirodalmi referálás: 10 pont

Vizsgajegy: 50 pont

Követelményrendszer: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.

Kötelező, ajánlott irodalom

– BÁLINT A. (1990): Bevezetés a növénynemestítésbe. Gödöllő, Genetika és Növénynemestítés Tanszék (egyetemi jegyzet)
– DUDITS D.-HESZKY L. (2000): Növényi biotechnológia és géninformatika. Agrinform Kiadó, Budapest
– HARKASZTY L. (1995): A biológiai sokféleség megőrzésének lehetőségei Magyarországon. WWF magyarországi képviselet, WWF füzetek 8. Budapest
– HESZKY L.-FESÜS L.-HORNOK L. (2005): Mezőgazdasági biotechnológia. Agrinform Kiadó, Budapest
– DOHY J. (1999): Genetika állattenyésztőknek. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Követelményrendszer: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.

Nyitregyháza, 2020. február 11.

Készítette:

Dr. Csabai Judit
Tantárgyfelelős

ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁS ALAPJAI
BMM2203L

Konzitáció		ELŐADÁS
óraszám	tárgykör	
3	Az ökológiai gazdálkodás fogalma és alapelvei.	1.
2	Az ökológiai gazdálkodás nemzetközi és hazai helyzete, szervezetei. Biogazdálkodási irányzatok. Az ökológiai gazdálkodás szabályozása. Az ökológiai gazdálkodás ellenőrzési rendszere és tanúsítása. Az ökológiai gazdálkodás felteherendzere.	2.
4	Vetéső-ő-velesválas, növénytarítás. Talajművelés, talajvédelem az ökológiai gazdálkodásban. A tápanyag-utánpótlás és a növényvédelem kérdései. Az ökológiai gazdálkodásban alkalmazható hatóanyagok és készítmények. Az ökotermékek jelölése.	3.
3	Az ökotermékek hazai és nemzetközi piaci helyzete, értékesítési formái. Átteres ökológiai gazdálkodásra, állási terv.	4.
1		5.

NYIREGYHÁZI EGYETEM
Mészaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Könyvezetgazdálkodási Intézeti Tanszék
Tantárgy: Ökológiai gazdálkodás alapjai
2019/2020. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (B.Sc.)
Ökológiai gazdálkodás specializáció
II. évfolyam levelező tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Tantárgy kredit értéke: 4

Konzitációk száma: 17 óra
Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens

1 tantárgy kódja: BMM2203L

-

Kötelező előtanulmány:

-

Számmonkérés formája: kollókvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2. megírásának időpontja: 2020. ápr. 24. és 2020. máj. 23.

Alkalmazás-technikai feladatok száma: 1. beadásának határideje: 2020. máj. 23.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

1. RADICS L. (szerk.) (2001): Ökológiai gazdálkodás. Dinszta Kiadó, Budapest

2. SELÉNDY SZ. (szerk.) (2013): Gyakorlati biogazdálkodás 1. Mezőgazda Kiadó, Budapest

3. ROSZIK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodásról. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest.

4. SELÉNDY SZ. (szerk.) (2005): Ökogaadák kézikönyve. Szakudás Kiadó Ház Rt., Budapest

5. ROSZIK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodás alap- felteherendzere. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest.

Biokultúra, a Magyar Biokultúra Szövetség szakfolyóirata, Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest

URI ZS., 2018. Az ökológiai gazdálkodás elve, előnyös és hátrányos területi Magyarországon. (12. fejezet) A biogazdálkodás jogi és intézményi rendszere, az ökológiai növénytermeszték vezetéséről dokumentumai. (13. fejezet) In: Szabó M. (szerk.): "A Nyírseg tájfellegli növényeknek környezetkímélő termesztése és feldolgozása" c. e-learning tananyag <https://mooc.nyirseg.hu>

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ből min. 15 pontot el kell érni), az évközi feladatok (alkalmazás-technikai feladat, MOC kurzus) határidőre való teljesítése a külön kitérés szerint.

A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következők részletezés szerint:

1. ZH dolgozat = 15 pont

2. ZH dolgozat = 15 pont

Alkalmazás-technikai feladat= 10 pont

MOC kurzus teljesítése = 10 pont

Kollókvium: = 50 pont

Erdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jelés(5): 86-100 pont

jó (4): 76-85 pont

közepes (3): 61-75 pont

elégséges (2): 51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2020. február 05.

Dr. Simon László
tanszékvezető

Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős

Tantárgy: TáJ- és környezetzgzázdálkódás II.
2019/2020. tanév II. félév
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Könyvtárgyelmezézdálkódási Intézet (B.Sc.)
Környezet- és ökozgzázdálkódási specializáció
III. évfolyam levelező tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Konzultációk száma: 13 óra
Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens

Tantárgy kódja: MMB2612L

Kötetöz előtanulmány:

Számokterés formája: kollókvium

Zárthelyi dolgozók száma: 2, megírásának időpontja: 2020. március 28. és 2020. május 22.
Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2020. május 23.

Kötetöz és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- Angyán J., Tardý J., Vajáné M. A. szerk. (2003): Védett és értékeny természet területek mezözgzázdálkódásának alapjai. Meözgzázdá Kiadó, Budapest
- Angyán J., Menyhért Z. (2004): Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet- és tájgzázdálkódás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- Lóczy D. (2002): Tájértékelés, földértékelés. Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs
- NAK. (2015): Vidékfejlesztési Program. Kézikönyv. Nemzeti Agrárgázdzásági Kamara, Miniszterelnökség, Budapest
- Thyll Szilárd szerk. (1996): Könyvtárgyelmezézdálkódás a mezözgzázdáságbán. Meözgzázdá Kiadó, Budapest
- Tamás J. szerk. (2008): Agrártud és környezetzgzázdálkódás. Meözgzázdá Kiadó, Budapest

Tantárgy kredit értéke: 3

Konsultáció		ELÖADÁS	
óraszám	tárgykör	óraszám	tárgykör
1	Viszemenyezés. A viszemenyezés elleni védekezés. A vízminőség szabályozása	3	Szenyvizisztítás
2	Talajdegradációs folyamatok	3	Talajdegradáció, talajjavítás
3	1. ZH		
4	Talajszemenyvezézdás, talajremedáció Hulladékgzázdálkódás Zaj- és rezgésatalmak A radioaktívitas környezeti hatásai A többfunkciós mezözgzázdáság, a fenntartható környezet- és tájgzázdálkódás. A földhasználati piramis. A földhasználati zónarendszerek	4	Nemzeti Agrár-környezetzgzázdálkódási Program Agrár- és Vidékfejlesztési Operatív Program Nemzeti Vidékfejlesztési Terv Új Magyarorszáeg Vidékfejlesztési Program Vidékfejlesztési Program (2014-2020) Extenzív gzázdálkódási rendszerek Tájba illő növénytermesztés és állattartás.
5	2. ZH	1	

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozók eredményes megírása (a 2 ZH-ből min. 20 pontot el kell érni), az évközi feladat határtárdőre való beadása a külön kitírás szerint.
A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletes szerint:

1. ZH dolgozat = 20 pont
2. ZH dolgozat = 20 pont
Alk. technikai feladat = 10 pont
Kollókvium: = 50 pont

Erdemenyeg a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jelés(5): 86-100 pont
jó (4): 76-85 pont
közepes (3): 61-75 pont
elégséges (2): 51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A megengedett hiányzások mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2020. február 05.

Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyféléző

Dr. Simon László
tantárgyféléző

FOGLALKOZÁSTERV

Tanfolyam kredit értéke: 4

Konzultációk száma: 13 óra

Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna

főiskolai docens

Tanfolyam kódja: BMM2204L

Kötendő előtanulmány: -

Számokérés formája: kollókvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 2020. máj. 08. és 2020. máj. 23.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2020. máj. 23.

Kötendő és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- 1. SOLLTI G. (szerk.) (2003): Talajjavítás és tápanyag-utánpótlás az ökológiai gazdálkodásban. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- 2. SELÉNDY SZ. (szerk.) (2013): Gyakorlati biogazdálkodás 1. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- 3. ROSZIK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodásról gondolatok, követhetően. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest.
- 4. SELÉNDY SZ. (szerk.) (2005): Ökológiai gazdálkodás alap-felületrendszere. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest.
- 5. ROSZIK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodás alap-felületrendszere. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest.
- 6. Magyar Biokultúra Szövetség szakfolyóirata, Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest

A félév elismertésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a ZH-ból min. 20 pontot el kell érni), az évközi feladatok határidőre való beadása a külön kiírás szerint.

A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

1. ZH dolgozat = 20 pont

2. ZH dolgozat = 20 pont

Alkalmazástechnikai feladat= 10 pont

Kollókvium: = 50 pont

Erdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jéles(5): 86-100 pont

jó (4): 76-85 pont

közepes (3): 61-75 pont

elégséges (2): 51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyiregyháza, 2020. február 05.

Dr. Simon László

tanszékvezető

Dr. Uri Zsuzsanna

tantárgyfelős

Dr. Uri Zsuzsanna

ELŐADÁS		tárgykör	óraszám
Konzultáció	1.		
	1.	A tápanyag-gazdálkodás környezeti védelmi összefüggései.	2
	2.	A szántóföldi növények hatékony és környezetkímélő tápanyag-ellátásának alapelvei.	1
	3.	A nitrogén, foszfor, kálium tápelem-körforgalom és -mérleg sajátosságai. A vécstörge szerepe a tápanyag-gazdálkodásban.	3
	4.	Ökológiai tápanyag-utánpótlás földtrágya növények termeszésével.	2
	5.	Az ökológiai gazdálkodás tápanyag-utánpótlásában alkalmazható trágyaféleségek.	3
	6.	Az ökológiai gazdálkodásban engedélyezett trágyázó, talajjavító, növény-, talajkon-dicionáló készítmények.	2

FOGLALKOZÁSI TERV

Termelési gyakorlat IV. MM II. LEV.

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Tantárgy kódja: **BMM1216L**
Tantárgy teljesítése: Aláírás

2019/2020. tanév II. félév
Hetek száma: 14.
Tantárgyfelelős: Kosztyuné Krájnák E
Gyakvez: Dr. Szabó Béla

A Nyíregyházi Egyetem Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szakos (BSc.) és a Mezőgazdasági felsőoktatási szakképzési szakos (FOSZK) hallgatók oktatásának egyik erőssége a gyakorlatcentrikus képzés, melyet a munkacéptiacon jelenlévő partnerek is visszatükrözölnak. Ennek alapját a tantárgyi gyakorlatok mellett a Termelési gyakorlatok (I-V) adják. Képzési rendszerünkben a Termelési gyakorlat (I-V) tantárgy programja szerint, a Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szakos (BSc.) hallgatók 5 féléven keresztül vesznek részt.

Termelési gyakorlat IV. (BMM1216L) /Nyírttelek-Ferencványa, Főlaház/
Célkitűzés: A kertészeti termesztés speciális technológiai elemeinek üzemi körülmények között történő tanulmányozása és megismerése.

Tantárgyi program: Legfontosabb gyümölcsfémű fajok metszésének és tavaszi növényápolási munkáinak megismerése. Zöldseggfélék palántáinak nevelése, szabadföldi kitűltése.

Nyíregyháza, 2020. február 10.

Készítette:

Kosztyuné Krájnák E
Kosztyuné Krájnák E
tanársegéd

Ellenőrizte:
Dr. Simon László
Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

Mezőgazdasági Mérnöki Alapképzési szak BSc.

Levelező tagozat

Tantárgy kódja: BMM12201L

Konzultáció: 17 óra

Alkalmazástechnikai feladat leadása a 12., 13. tantárházi héten.

Hátartó: Zh a 13. tantárházi héten

Gyakorlati jegy Kredit: 3

Gyak vez.: Kosztyuné Krajnóék Edit

Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla

Hetek száma: 14.

2019/2020. tanév II. félév

Alternatív növénytermesztés MM. II., Levelező

A tantárgy célja, hogy a részletes növénytermesztés keretében megismerjék a haláltokekkel a legfontosabb alternatív növények komplex termeszéstechnológiáját.

Tantárgyi program

Kálászos növények: dunabúza, tonkolybúza. Kukoricafelek: csemegekukorica. Citrusfelek: szemes-siló-

spécifitrok, szudánitű, kásanövények: köles, fénymag, amaran, pohánka, amarant. Hüvelyesek: szegletes-

lednek, csicsenborsó, búkkönyfajok. Olajnövények: mák, olajbogyó, olajlen, olajretek, sáfrányos szeklice. Gyök-

gumosok: takarmány répa, tartórépa, takarmány káposzta, csicsóka, takarmánytök. Egyéb:

szálastakarmányok: silókukorica, oster és tavaszi takarmánykeverékek, kukorica csalálmadél, facélia, Eveltő, ill.

szálastakarmányok: szarvaskelep, somkóró, biborhere, baltaim, koronilla, fehérbere.

Főközi tanulmányi követelmények

1 db. ZH dolgozat, 1 db. termeszéstechnológiai feladat, 1 db. szakirodalmi referálás.

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

30 pont 1 db. zárthelyi dolgozat:

10 pont 1 db. termeszéstechnológiai feladat:

10 pont Szakirodalmi referálás:

Összesen: 50 pont

A jegy megállapítása a szerzett pontok és a TVSZ előírása szerint történik.

Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok Szakirodalom, videók, maggyűjtemény.

Kötelező alánlott irodalom (3-5 db.)

– BOCC E. (1992): Szántóföldi növénytermesztés. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest

– ANTAL J. (2005): Növénytermesztés II. Mezőgazda Kiadó, Budapest

– ÁNGYÁN J.-MÉNHERT Z. (2004): Alkalmazkodó növénytermesztés, környezeti- és tájgazdálkodás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest

– Kosztyuné Krajnóék Edit – Szabó Béla Alternatív növények termesztése. Nyíregyházi Egyetem jegyzet

(EOP-3.5.1-16-2017-00017 „NYE-DUAL-Új utakon a dualis felsőoktatással a Nyíregyházi Egyetemen, az Eszakképzési-Magyarországi térség felmérése érdekében”)

– PAPP L.-VÁGVÖLGYI S. (1998): A szántóföldi növénytermesztés gyakorlata. GATE MFK Nyíregyháza (főiskolai jegyzet)

– RADICS L. (2002): Alternatív növények I-II. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest

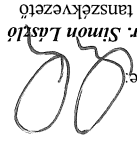
Nyíregyháza, 2020. február 10.

Készítette: _____

Dr. Szabó Béla
főiskolai docens

Ellenőrizte: _____

Dr. Simon László
tanszékvezető



Alternatív Növénytermesztés BSc. BMM12201L		Tan.	het
ELŐADÁS		Tárgykör	Feladás órászáma
Követelményrendszer:			
2	Az alternatív növények termesztésének sajátosságai, gabonafélék, a termesztett kukorica alfajok jellemzése	Citrusfelek általános jellemzése	2
2	Zöldtrágya és talajregeneráló növények, kásanövények, gyökér- és gyökérgumos növények, ledus takarmányok	Olajnövények, hüvelyesek, pillangós szálastakarmányok, egyébrti szalastakarmányok	1
1	Az alternatív növények szerepe a fenntartható talajhasználatban, a félév anyagának összefoglaló ártisméltése		1

Tan. hét	GYAKORLAT	
	Tárgykör	Gyakorlat óraszama
2	<p><u>Követelményrendszer:</u></p> <p>Az alternatív növények termesztésének technológiai sajátosságai (talajjellemzők, vetésvalás, növénytáplálás, alkalmasságuk az ökológiai termesztésre)</p> <p>Durumbúza, tönklybúza termesztés technológiai Csemegékukorica, patogatni való kukorica, silókukorica, kukorica csalámadé</p> <p>Szudáni fű, silócirok, szemes cirok, seprócirok termesztés technológija. Bükkönyfélék, keresztes virágúak (Ferenctanya Tangazdaság) Kőles, pohánka, amarant, fenyőmag, morharfélék termesztés technológija</p> <p>Cicsóka, takarmányrépa, tartórépa termesztés technológija, Takarmánytök, takarmánykaposzta termesztés technológija</p> <p>Mák, olajtök, olajrék, sáfrányos szeklice termesztés technológija</p> <p>Szegetes lednek, csicseniborsó, bükkönyfélék termesztés technológija</p> <p>Szarvaskerep, somkő, bíborhere, fehérhere, baltacim, koronilla termesztés technológija, Oszti- és tavaszi takarmánykereszek, DVD filmvetítés, Zárt helyi dolgozat</p>	2
1	<p>Szegetes lednek, csicseniborsó, bükkönyfélék termesztés technológija</p> <p>Mák, olajtök, olajrék, sáfrányos szeklice termesztés technológija</p> <p>Cicsóka, takarmányrépa, tartórépa termesztés technológija, Takarmánytök, takarmánykaposzta termesztés technológija</p> <p>Mák, olajtök, olajrék, sáfrányos szeklice termesztés technológija</p>	1
2	<p>Az alternatív növények termesztésének technológiai sajátosságai (talajjellemzők, vetésvalás, növénytáplálás, alkalmasságuk az ökológiai termesztésre)</p> <p>Durumbúza, tönklybúza termesztés technológija Csemegékukorica, patogatni való kukorica, silókukorica, kukorica csalámadé</p> <p>Szudáni fű, silócirok, szemes cirok, seprócirok termesztés technológija. Bükkönyfélék, keresztes virágúak (Ferenctanya Tangazdaság) Kőles, pohánka, amarant, fenyőmag, morharfélék termesztés technológija</p> <p>Cicsóka, takarmányrépa, tartórépa termesztés technológija, Takarmánytök, takarmánykaposzta termesztés technológija</p> <p>Mák, olajtök, olajrék, sáfrányos szeklice termesztés technológija</p> <p>Szegetes lednek, csicseniborsó, bükkönyfélék termesztés technológija</p> <p>Szarvaskerep, somkő, bíborhere, fehérhere, baltacim, koronilla termesztés technológija, Oszti- és tavaszi takarmánykereszek, DVD filmvetítés, Zárt helyi dolgozat</p>	2