

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (BSc)

Állattenyésztés I. tantárgy II. évfolyam LEV.
2020/2021. tanév II. félév Konzultációk száma: 7
Tantárgyfelelős : Dr. Forgó István

BMM1210L
Gyakorlati jegy

Tantárgvi 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 termelőképesség megítélésében.

Tenyészértékbecslés. A szelekció, és hatékonyságát befolyásoló tényezők ismerete. Biometriai alapfogalmak. 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. Tenyészkecska, 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 testtájak ismerete.

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

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

Követelményrendszer: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.

A tantárgy követelményeinek teljesítéséért 3 kredit jár.

A kötelező, ajánlott irodalom:

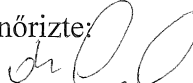
- Komlósi I.- Veress L.: Általános állattenyésztés és örökléstan
Főiskolai jegyzet, Nyíregyháza (1999)
- Az állattenyésztés alapjai —szerk.: Nagy Nándor — Mg. Kiadó, Bp. (1996)
- Állattenyésztés I. — szerk.: Horn P. Mg. Kiadó Bp. (1995)
- Állattenyésztés III. — szerk.: Horn P. Mg. Kiadó Bp. (1999)

Nyíregyháza, 2021. február 05.

Készítette:


Dr. Forgó István
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

MATI Agrártudományi és Környezetgazd. T.
Mezőgazdasági Mérnöki (BSc.)

Tantárgykód: BMM1211L, FMM1203L

A tantárgy kredit értéke: 4

Előadás: félévi 13 óra

Kertészet I. (BSc.) MM. II. Levelező

Kertészet I. (FOSZK) MM. I. Levelező

2020/2021. tanév II. félév

Tantárgyfelelős: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Oktató: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények:

A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései: A kertészeti termesztés 3 ágazatát oktatjuk (zöldség-, gyümölcs- és szőlőtermesztés). A három szakterület történetének, hazai és nemzetközi helyzetének, biológia alapjainak és a részletes termesztési ismeretekhez kapcsolódó alapfogalmak elsajátítása.

Tantárgyi program: A zöldségtermesztés története. A zöldségnövények rendszerezése, származása és csoportosítása. Szaporító- és termesztő berendezések. A zöldségfélék szaporítása. Növényváltás (vetéscserélő), tápanyagellátás, növényápolási munkák és öntözés. A zöldségnövények betakarítása, előkészítése értékesítésre és tárolásra. A gyümölcstermesztés története és helyzete. Magyarország gyümölcstermő tájai. A gyümölcstermő növények rendszertana és gyakorlati csoportjai. Gyümölcstermő növények alakana, élettani sajátosságai és szaporítási módjai. Gyümölcstermő ültetvények létesítésének ökológia és gazdasági feltételei. Ültetvények létesítése, termőfelület kialakítása és fenntartása. Talajferro-gazdálkodás a gyümölcsökben. Termés betakarítás és gyümölcstárolás. A szőlőtermesztés kialakulása, története, valamint jelenlegi nemzetközi és hazai helyzete. A szőlő rendszertani besorolása és morfológiája. A szőlőtermesztés környezeti feltételei. A szőlő életszakaszai, évi biológiai ciklusa és vegetációs fázisai. Szőlő fajtaismeret.

Évközi tanulmányi követelmények: 3 zárthelyi dolgozat, zöldség vetőmag beszámoló határidőre történő teljesítése, zöldség vetőmag gyűjtemény határidőre történő beadása.

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

3 db. zárthelyi dolgozat:	90 pont
zöldség vetőmag beszámoló és gyűjtemény:	10 pont

Az értékelés módszere:

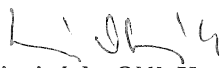
Félévközi teljesítmény alapján. Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.


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

Kötelező, ajánlott irodalom:

- HODOSSI S. – KOVÁCS A. - TERBE I. (2009): Zöldségtermesztés szabadföldön Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- IRINYINÉ OLÁH KATALIN: Általános zöldségtermesztési ismeretek (letölthető: https://moodle.nye.hu/pluginfile.php/35535/mod_resource/content/0/Irinyin%C3%A9%20Ol%C3%A1h%20Katalin%20%C3%81%20l%C3%A1%20nos%20z%C3%B6lds%C3%A9gtermeszt%C3%A9s%20jegyzet.pdf)
- IRINYINÉ OLÁH KATALIN: Zöldségvetőmag - szemléltető fotógyűjtemény (elérhető: https://moodle.nye.hu/pluginfile.php/35527/mod_resource/content/0/Z%C3%B6lds%C3%A9g%20vet%C5%B1%20mag%20fot%C3%B3gy%C5%B1gy%C5%B1tem%C3%A9ny.pdf)
- PAPP J. (szerk.). (2003): Gyümölcstermesztési alapismeretek. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- GÉCZI L. – POLYÁK D. – SZABÓ M. (2003): Szőlőtermesztési és borászati alapismeretek. Nyíregyházi Főiskola MMFK, Nyíregyháza. (főiskolai jegyzet).
- LŐRINCZ A. – SZ. NAGY L. – ZANATHY G. (2015): Szőlőtermesztés. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Nyíregyháza, 2021. február 01.


Irinyiné dr. Oláh Katalin
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető, főiskolai tanár

KERTÉSZET I. tantárgy ütemterv
BSC LEVELEZŐ tagozat
FOSZK LEVELEZŐ tagozat
2020/2021. tanév II. félév

Konzultáció vezető: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Konzultáció ideje	Téma
2021. febr. 12. péntek 8-11 h	Követelményrendszer ismertetése. Zöldségfélék gazdasági és táplálkozási jelentősége. Zöldségfélék különböző szempontok szerinti csoportosítása. Zöldségfélék ökológiai igényei. Zöldség vetőmag ismeret. Zöldségfélék szaporítási módjai.
2021. febr. 26. péntek 13-16 h	Zöldségfélék ápolási munkái. Zöldségfélék betakarítása Gyümölcsfélék gazdasági és táplálkozási jelentősége, gyümölcsfélék ökológiai igényei.
2021. márc. 19. péntek 17-20 h	Gyümölcstermő növények morfológiája. Gyümölcs termőrész ismeret. Gyümölcsfélék szaporítása. Gyümölcsösök létesítése. Gyümölcstermő növények koronaformái.
2021. április 09. péntek 11-13 h	Metszés. Gyümölcsösök tápanyag gazdálkodása. Gyümölcsösök öntözése. Talajművelés a gyümölcsstermesztésben. Gyümölcsösök betakarítása
2021. május 15. szombat 13-16 h	A szőlő rendszertani besorolása és morfológiája. A szőlőtermesztés környezeti feltételei. A szőlő életszakaszai, évi biológiai ciklusa és vegetációs fázisai. ZH DOLGOZAT (2020. május 23.)

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.

Levelező tagozat

Tantárgy kódja: MMB1415L, BMM1212L

Gyakorlati jegy Kredit: 3

Konzultáció: 13 óra konzultáció

Növénytermesztés I tantárgy. MM. II. Lev.
2020/2021. tanév II. félév Hetek száma: 7.

Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla

Oktató: Dr. Szabó Béla

Tantárgyi követelmények:

Tantárgy elsajátításának célja:

Megismertetni a hallgatókkal 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 technológiáját.

A tantárgy tartalma:

A növénytermesztés szerepe, jelentősége, jellemzői. Világ és nemzeti sajátosságok. Természeti erőforrások, biológiai alapok, termeszéstechnológiai alapelvek. Részletes növénytermesztés keretében megismerni a növény termeszéstechnológiájának elemeit: vetésváltás, talajelőkészítés, tápanyagellátás, vetés, növényápolás-növényvédelem, öntözés, betakarítás.

Fenti rendező elvek alapján megismertetésre kerül: az őszi búza termeszése, az őszi és tavaszi árpa termeszése, rozs, triticale termeszése, a zab termeszése, a rizs termeszése, a kukorica termeszése.

Kötelező:

A foglalkozások rendszeres látogatása (kettőt meghaladó hiányzás félévvesztéssel jár). Jegyzetkészítés, aktív gyakorlati együttműködés. A félév aláírással és gyakorlati jeggyel kerül elismerésre. A gyakorlati jegy a félévi teljesítmény pontozásos értékelése alapján kerül megállapításra. Az aláírással megszerezhető 3 kreditpont.

A félévi szorgalmi időszak pontozási rendje:

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


Az aláírás 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:

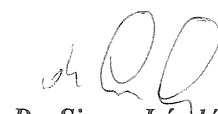
- Bocz Ernő (szerk.): Szántóföldi növénytermesztés, Mg. Kiadó, Budapest, 1992.
- Antal J. (szerk.): Növénytermesztéstan 1. Mg. Kiadó, Budapest, 2005.
- Izsáki Z. (szerk.): Szántóföldi növények vetőmagtermeszése és kereskedelme, Mg. Kiadó, Budapest, 2004.
- Kosztyuné Krajnyák Edit – Szabó Béla Növénytermesztéstan I. Nyíregyházi Egyetem jegyzet (EFOP-3.5.1-16-2017-00017 „NYE-DUÁL- Új utakon a duális felsőoktatással a Nyíregyházi Egyetemen, az Északkelet-Magyarországi térség felemelkedéséért”)
- Radics L. (szerk) (2012): Fenntartható Szemléletű Szántóföldi Növénytermesztéstan 1-2-3., Agroinform Kiadó, Budapest

Nyíregyháza, 2021. február 5.

Készítette:


Dr. Szabó Béla
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

Növénytermesztés I.
MMB1415L, BMM1212L

Tan. hét	Konzultáció	
	Tárgykör	Előadás óraszama
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	A félév követelményrendszerének ismertetése. A növénytermesztés általános és technológiai jellemzői. A növénytermesztés természeti erőforrásainak jellemzői (éghajlat, talaj, biológiai alapok)	3
2.	Búza, Árpa, Rozs, termesztés-technológiája	2
	Rizs, Triticálé, Zab termesztés-technológiája	2
3.	Kukorica termesztéstechnológiája	4
4.	A félév anyagának összefoglaló átisméltése. Zárthelyi dolgozat.	2

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.

Levelező tagozat

Konzultáció: 14 óra

Tantárgy kódja: BMM1213L

Növényvédelem tantárgy

2020/2021. tanév II. félév MM. II. Levelező

Konzultációs órák száma: 14

Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Miklós

Tantárgy oktatói: Dr. Csabai Judit, Dr. Szabó Miklós

Gyakorlati jegy. Kreditszám: 3

Számonkérés: kollokvium

Tantárgyi követelmények:

A félév tananyagának és követelményrendszerének és a tantárgy sikeres elsajátításához szükséges feltételrendszer ismertetése. A növényvédelem története és feltételei. A növénykórtan rendszertani felosztása és jellemzői. Főbb károsító szervezetek, a növényeket megbetegítő vírusok, viroidok, fitoplazmák, rikettsiák, baktériumok, sugárgombák és a fitopatogén gombák. A növénykórtan területén alkalmazható védekezési eljárások. A növényvédelmi állattanrendszertani 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 szaporodás, gyomok biológiája, és gyomszabályozási rendszerek. Növényvédelmi előrejelzési rendszerek. A növényvédelem jogi szabályozása és intézmény rendszere.

Kötelező: Foglalkozások látogatása, és a félévi követelmények teljesítése.

Félévi szorgalmi munka:

2 db. zárthelyi dolgozat 40 pont

1 db felismerés 10 pont

A vizsgára bocsátás teljesítésének feltétele: 2 db zh-dolgozat, 1 db felismerés min. 50%-os teljesítése.

Szóbeli vizsga 50 pont

Ajánlott irodalom:

1. LENTI I. (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, 2021. február 5.

Készítette:



Dr. Szabó Miklós
tantárgyfelelős, főiskolai docens

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
szakfelelős, egyetemi tanár

TEMATIKA
Növényvédelem tantárgyhoz
BMM1213L

Óra	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1-5.	A tantárgyi követelmények ismertetése. A szorgalmi időszakban elvégzendő feladatok ismertetése. Hazánk legfontosabb gyomfajai. Gyomok életforma rendszere. Gyomok szaporodás, gyomok biológiája, és gyomszabályozási rendszerek.	A növényvédelem jogi szabályozása és intézmény rendszere.
6-9.	A növényvédelem története és feltételei. A növénykórtan rendszertani felosztása és jellemzői. A növényeket megbetegítő vírusok, viroidok, fitoplazmák, rikettsiák, baktériumok, sugárgombák és a fitopatogén gombák.	A növényvédelmi kórtan területén alkalmazható védekezési eljárások.
10-13.	A növényvédelmi állattan-rendszertani felépítése és jellemzői. A rovarok fejlődése, szaporodása. Fonálférgék, puhatestűek, rovarok, pókszabásúak, madarak, rágcsálók.	A növényvédelmi állattan területén alkalmazható védekezési eljárások.
14.	ZH, konzultáció, az évközi munka értékelése.	

FOGLALKOZÁSI TERV

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

Termelési gyakorlat IV. MM II. LEV.

2020/2021. tanév II. félév

Hetek száma: 14.

Tantárgyfelelős: Kosztyuné Krajnyák E

Gyak. vez.: 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 munkaerőpiacon jelenlévő partnerek is visszaigazolnak. 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) /Nyírtelek-Ferentanya, Fóliaház/

Célkitűzés: A kertészeti termesztés speciális technológiai elemeinek üzemi körülmények között történő tanulmányozása és megismerése.

Tantárgyi program: Legfontosabb gyümölcsstermő fajok metszésének és tavaszi növényápolási munkáinak megismerése. Zöldségfélék palántáinak nevelése, szabadföldi kiültetése.

Nyíregyháza, 2021. február 5.

Készítette:

Kosztyuné Krajnyák Edit
Kosztyuné Krajnyák Edit
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: BMM2201L
Konzultáció: 17 óra

Alternatív növénytermesztés MM. III. Levelező
2020/2021. tanév II. félév
Hetek száma: 14.
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla
Gyak. vez.: Kosztyuné Krajnyák Edit
Gyakorlati jegy Kredit: 3
Határidő: Zh a 13. tanítási héten

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

A tantárgy elsajátításának célja

A tantárgy célja, hogy a részletes növénytermesztés keretében megismertesse a hallgatókkal a legfontosabb alternatív növények komplex termesztéstechnológiáját.

Tantárgyi program

Kalászos növények: durumbúza, tönkölybúza. Kukoricafélék: csemegekukorica. Cirokfélék: szemes-siló-seprűcirok, szudánifű. Kásanövények: köles, fénymag, pohánka, amarant, mohar. Hüvelyesek: szegletes lednek, csicserborsó, bükkönyfajok. Olajnövények: mák, olajtök, olajlen, olajretek, sáfrányos szeklice. Gyök-gumósok: takarmány répa, tarlórépa, takarmány káposzta, csicsóka, takarmánytök. Egyényári szálastakarmányok: silókukorica, őszi és tavaszi takarmánykeverékek, kukorica csalamádé, facélia. Évelő, ill. szálastakarmányok: szarvaskerep, somkóró, bíborhere, baltacim, koronilla, fehérhere.

Évközi tanulmányi követelmények

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

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

1 db. zárthelyi dolgozat:	30 pont
1 db. termesztéstechnológiai feladat:	10 pont
Szakirodalmi referálás:	10 pont
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, ajánlott irodalom (3-5 db.)

- BOCZ E. (1992): Szántóföldi növénytermesztés. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest
- ANTAL J. (2005): Növénytermesztés II. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- ÁNGYÁN J.-MENYHÉRT Z. (2004): Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet- és tájgazdálkodás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- Kosztyuné Krajnyák Edit – Szabó Béla Alternatív növények termesztése. Nyíregyházi Egyetem jegyzet (EFOP-3.5.1-16-2017-00017 „NYE-DUÁL- Új utakon a duális felsőoktatással a Nyíregyházi Egyetemen, az Északkelet-Magyarországi térség felemelkedéséért”)
- 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, 2021. február 5.

Készítette:



Dr. Szabó Béla
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
tanszékvezető

Alternatív Növénytermesztés BSc.

BMM2201L

Tan. hét	ELŐADÁS	
	Tárgykör	Előadás óraszám
	<u>Követelményrendszer:</u>	
	Az alternatív növények termesztésének sajátosságai, gabonafélék, a termesztett kukorica alfajok jellemzése	2
	Cirokfélék általános jellemzése	2
	Zöldtrágya és talajregeneráló növények, kásanövények, gyökér- és gyökgumós növények, lédús takarmányok	2
	Olajnövények, hüvelyesek, pillangós szálastakarmányok, egynyári szálas takarmányok	1
	Az alternatív növények szerepe a fenntartható talajhasználatban, a félév anyagának összefoglaló átismétlése	1

Alternatív Növénytermesztés BSc.

BMM2201L

Tan. hét	GYAKORLAT	
	Tárgykör	Gyakorlat óraszám
	<p><u>Követelményrendszer:</u></p> <p>Az alternatív növények teremsztésének technológiai sajátosságai (talajjellemzők, vetésváltás, növénytáplálás, alkalmasságuk az ökológiai termesztésre)</p>	2
	<p>Durumbúza, tönkölybúza termesztéstechnológiája Csemegekukorica, pattogatni való kukorica, silókukorica, kukorica csalamádé termesztéstechnológiája</p>	2
	<p>Szudáni fű, silócirok, szemes cirok, seprőcirok termesztéstechnológiája, Bükkönyfélék, keresztes virágúak (Ferenctanya Tangazdaság) Köles, pohánka, amaránt, fénymag, morharfélék termesztéstechnológiája</p>	2
	<p>Csicsóka, takarmányrépa, tarlórépa termesztéstechnológiája, Takarmánytök, takarmánykáposzta termesztéstechnológiája Mák, olajtök, olajretek, sáfrányos szeklice termesztéstechnológiája</p>	1
	<p>Szegletes lednek, csicseriborsó, bükkönyfélék termesztéstechnológiája Szarvaskerep, somkóró, bíborhere, fehérhere, baltacim, koronilla termesztéstechnológiája, Őszi- és tavaszi takarmánykerverékek., DVD filmvetítés, Zárthelyi dolgozat</p>	2

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Mezőgazdasági Mérnöki (BSc)
Levelező
BMM2202
Tantárgyfelelős: Dr. Csabai Judit
Oktató: Dr. Csabai Judit
Kreditszám: 3
Számonkérés f.: Kollokvium

A biológiai alapok fejlesztése
2020/2021. tanév II. félév MM. II. LEV.
Előadás: 13

Tantárgyi követelmények:

A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:

A legfontosabb nemesítési, fajtafenntartási, génmegőrzési ismeretek elsajátítása. A mezőgazdasági termelési technológiák fajtahasználatának és a fejlesztés perspektíváinak megismerése.

A tantárgy tartalma:

A nemesítés és fajtafenntartás története. A gazdasági növények és állatok genetikai származásának, eredetének megismerése. Legfontosabb nemesítési és fajtafenntartási módszerek. A rezisztencianemesítés eredményeinek megismerése és alkalmazása. A legfontosabb gazdasági értékmérő tulajdonságok megőrzésének és javításának módszerei. A heteróiznemesítés legfontosabb módszerei. Biotechnológiai módszerek a növény nemesítésben, az állattenyésztésben, fajtafenntartásban és a génmegőrzésben. Az integrált termelésben és tenyésztésben használható fajták jellemzése. Őshonos 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 alkalmazástechnikai 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 növény nemesítésbe. Gödöllő, Genetika és Növény nemesítés Tanszék (egyetemi jegyzet)
- DUDITS D.- HESZKY L. (2000): Növényi biotechnológia és géntechnológia. Agroinform Kiadó, Budapest
- HARASZTY L.(1995): A biológiai sokféleség megőrzésének lehetőségei Magyarországon. WWF magyarországi képviselete, WWF füzetek 8. Budapest
- HESZKY L.- FÉSŰS L.- HORNOK L. (2005): Mezőgazdasági biotechnológia. Agroinform Kiadó, Budapest
- DOHY J. (1999): Genetika állattenyésztőknek. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Követelményrendszer: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.

Nyíregyháza, 2021. február 05.

Készítette:

Dr. Csabai Judit
tantárgyfelelős



FOGLALKOZÁSI TERV

Konzultációk száma: 18 óra
Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 4

Tantárgy kódja: BMM2203L

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 2021. március. 20. és 2021. május 14.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2021. május 14.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- 1. RADICS L. (szerk.) (2001): Ökológiai gazdálkodás. Dinasztia Kiadó, Budapest
- 2. SELÉNDY SZ. (szerk.) (2013): Gyakorlati biogazdálkodás I. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- 3. ROSZÍK P. (2016.): Az ökológiai gazdálkodásról gazdáknak, közérthetően. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest.
- 4. SELÉNDY SZ. (szerk.) (2005): Ökogazdák kézikönyve. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest
- 5. ROSZÍK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodás a lap-feltételrendszere. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest.
Biokultúra, a Magyar Biokultúra Szövetség szakfolyóirata, Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest
- URI ZS., 2018. Az ökológiai gazdálkodás elvei, előnyös és hátrányos területei Magyarországon. (12. fejezet)
A biogazdálkodás jogi és intézményi rendszere, az ökológiai növénytermesztők vezetendő dokumentumai. (13. fejezet) In: Szabó M. (szerk.): "A Nyírség tájjellegű növényeinek környezetkímélő termesztése és feldolgozása" c. e-learning tananyag <https://mooc.nye.hu>

A félév elismerésének követelményei:

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

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

1. ZH dolgozat	= 15 pont
2. ZH dolgozat	= 15 pont
Alkalmazástechnikai feladat	= 10 pont
MOOC kurzus teljesítése	= 10 pont
Kollokvium:	= 50 pont


Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(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, 2021. február 3.

Dr. Simon Dávid
tanszékvezető


Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős

ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁS ALAPJAI
BMM2203L

Konzultáció	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
1.	A biogazdálkodás kialakulása, története. Az ökológiai gazdálkodás fogalma és alapelvei.	4
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 feltételrendszere.	3
3.	1. ZH Vetésforgó-vetésváltás, növénytársítás. Talajművelés, talajvédelem az ökológiai gazdálkodásban.	3
4.	A tápanyag-utánpótlás és a növényvédelem kérdései. Az ökológiai gazdálkodásban alkalmazható hatóanyagok és készítmények. Az öko-termékek jelölése.	3
5.	Az öko-termékek hazai és nemzetközi piaci helyzete, értékesítési formái. Áttérés ökológiai gazdálkodásra, átállási terv.	2
	2. ZH	3

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Tápanyag-utánpótlás
az ökológiai gazdálkodásban**
2020/2021. tanév II. félév
**Mezőgazdasági mérnöki alapszak (B.Sc.)
Ökológiai gazdálkodás specializáció
II. évfolyam levelező tagozat**

FOGLALKOZÁSI TERV

Konzultációk száma: 14 óra
Előadás: 8 óra
Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 4
Gyakorlat: 6 óra
Gyak. vez.: Irinyiné dr. Oláh Katalin
főiskolai adjunktus

Tantárgy kódja: BMM2204L

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 2021. március 20. és 2021. május 14.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2021. május 14.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- 1. SOLTI G. (szerk.) (2003): Talajjavítás és tápanyag-utánpótlás az ökogazdálkodásban. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- 2. SELÉNDY SZ. (szerk.) (2013): Gyakorlati biogazdálkodás 1. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- 3. ROSZÍK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodásról gazdáknak, közérthetően. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest.
- 4. SELÉNDY SZ. (szerk.) (2005): Ökogazdák kézikönyve. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest
- 5. ROSZÍK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodás alap-feltételrendszere. Biokontroll Hungária Non-profit Kft., Budapest.
Biokultúra, a Magyar Biokultúra Szövetség szakfolyóirata, Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a ZH-ból min. 20 pontot el kell érni), az évközi feladat 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 |
| Kollokvium: | = 50 pont |


Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

- | | |
|----------------|-------------|
| jeles(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, 2021. február 3.


Dr. Simon László
tanszékvezető


Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős

TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁS AZ ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁSBAN
BMM2204L

Konzultáció	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
1.	A tápanyag-gazdálkodás környezetvédelmi összefüggései. A szántóföldi növények hatékony és környezetkímélő tápanyag-ellátásának alapelvei.	2
2.	A nitrogén, foszfor, kálium tápelem-körforgalom és -mérleg sajátosságai.	3
3.	A vetésforgó szerepe a tápanyag-gazdálkodásban. 1. ZH	2
4.	Ökológiai tápanyag-utánpótlás zöldtrágya növények termesztésével.	3
5.	Az ökológiai gazdálkodás tápanyag-utánpótlásában alkalmazható trágyaféleségek.	3
6.	Az ökológiai gazdálkodásban engedélyezett trágyázó, talajjavító, növény-, talajkondicionáló készítmények. 2. ZH	2