

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (BSc)

Állattenyésztés I. tantárgy II. évfolyam LEV.
2017/2018. tanév II. félév Konzultációk száma: 7
Tantárgyfelelős : Dr. Forgó István

MMB1412L

Konzultációk időpontja: 2018.02.10., 2018.02.24., 2018.03.10.,
2018.04.21., 2018.05.05.

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 termelőképesség megítélésében.

Tenyészértékbecslés. A szelekció, és hatékonyságát befolyásoló tényezők ismerete. Biometria 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. Tenyészkoza, tenyészkan, malacnevelési és hízalási 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
	1 Alk. tech. feladat	15 pont
	<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 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, 2018. február 02.

Készítette:


Dr. Forgó István
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

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

Tantárgykód: MMB1414L, FMM1203L

A tantárgy kredit értéke: 3

Előadás: heti 1 óra

Gyakorlat: heti 1 óra

Kertészet I. (BSc.) MM. II. Levelező
Kertészet I. (FOSZK) MM. I. Levelező
2017/2018. 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 (vetésforgó), tápanyagellátás, növényápolási munkák és öntözés. A zöldségnövények betakarítása, előkészítése értékesítésre és tárolásra. A gyümölcstermesztés története és helyzete. Magyarország gyümölcsstermő tájai. A gyümölcsstermő növények rendszertana és gyakorlati csoportjai. Gyümölcsstermő növények alaktana, élettani sajátosságai és szaporítási módjai. Gyümölcsstermő ültetvények létesítésének ökológia és gazdasági feltételei. Ültetvények létesítése, termőfelület kialakítása és fenntartása. Talajferő-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.

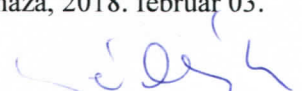
jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont


A foglalkozásokon a részvétel kötelező. Megengedett hiányzás: maximum 1 alkalommal.

Kötelező, ajánlott irodalom:

HODOSSI S. – KOVÁCS A. - TERBE I. (2009): Zöldségtermesztés szabadföldön Mezőgazda Kiadó, Budapest.
SIPOS B. Z. (2002): Gyümölcsösgazdák könyve. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
SOLTÉSZ M.: Integrált gyümölcsstermesztés (megtalálható a www.tankonyvtar.hu-n)
GÉCZI L. – POLYÁK D. – SZABÓ M. (2003): Szőlőtermesztési és borászati alapismeretek. Nyíregyházi Főiskola MMFK, Nyíregyháza. (főiskolai jegyzet).
KRISZTEN GY. (2010): Gyakorlati fogások a szőlőtermesztésben. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Nyíregyháza, 2018. február 03.


Irinyiné dr. Oláh Katalin
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető, főiskolai tanár

KERTÉSZET I. tantárgy ütemterv**BSC LEVELEZŐ tagozat****FOSZK LEVELEZŐ tagozat****2017/2018. tanév II. félév**

Konzultáció vezető: Irinyiné Oláh Katalin

Konzultáció ideje	Téma
2018. febr. 23. péntek 12-15 h	Követelményrendszer ismertetése. Zöldségfélék gazdasági és táplálkozási jelentősége. Zöldségfélék különböző szempontok szerinti csoportosítása. Zöldségfélék ökológiai igényei. Zöldség vetőmag ismeret. Zöldségfélék szaporítási módjai.
2018. márc. 09. péntek 15-17 h	Zöldségfélék ápolási munkái. Zöldségfélék betakarítása Gyümölcsfélék gazdasági és táplálkozási jelentősége, gyümölcsfélék ökológiai igényei.
2018. márc. 24. szombat 10-13 h	Gyümölcstermő növények morfológiája. Gyümölcs termőrész ismeret. Gyümölcsfélék szaporítása. Gyümölcsösök létesítése. Gyümölcstermő növények koronaformái.
2018. ápr. 06. péntek 15-16 h	Gyümölcsösök tápanyag gazdálkodása. Gyümölcsösök öntözése. Gyümölcsösök betakarítása
2018. ápr. 21. szombat 8-10 h	A szőlő rendszertani besorolása és morfológiája. A szőlőtermesztés környezeti feltételei. A szőlő életszakaszai, évi biológiai ciklusa és vegetációs fázisai.
2018. máj. 04. péntek 12-14 h	ZH DOLGOZAT (2018. május 04.)

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.
Levelező tagozat
Tantárgy kódja: MMB1415L
Gyakorlati jegy Kredit: 3
Konzultáció: 13 óra konzultáció

Növénytermesztés I tantárgy. MM. II. Lev.
2017/2018. 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 termeléstechológiáját.

A tantárgy tartalma:

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

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

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 vetőmagtermesztése és kereskedelme, Mg. Kiadó, Budapest, 2004.
- Radics L. (szerk) (2012): Fenntartható Szemléletű Szántóföldi Növénytermesztéstan 1-2-3., Agroinform Kiadó, Budapest

Nyíregyháza, 2018. február 2.

Készítette:



Dr. Szabó Béla
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
tanszékvezető

Növénytermesztés I.

MMB1415L

Tan. hét	Konzultáció	
	Tárgykör	Előadás óraszám
	<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, Triticálé, Zab, termesztéstechnológiája	4
3.	Rizs, Kukorica, Cirokfélék termesztéstechnológiája	4
4.	A félév anyagának összefoglaló átisméltése. Zárthelyi dolgozat.	2

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézet

Tantárgy: Tápanyag-utánpótlás
az ökológiai gazdálkodásban
2017/2018. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (B.Sc.)
Ökológiai gazdálkodás specializáció
II. évfolyam levelező tagozat

F O G L A L K O Z Á S I T E R V

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

Tantárgy kódja: BMM2204L
Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 2018. máj. 05.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2018. máj. 05.

Tantárgy kredit értéke: 4

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- 1. SOLTI 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 gazdáknak, közérthetően. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest.
 - 4. SELÉNDY SZ. (szerk.) (2005): Ökológiai gazdálkodás alap-felületrendszere. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest
 - 5. ROSZIK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodás alap-felületrendszere. Biokontroll Hungária Nonprofit 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 feladatok határidőre való beadása a külön kiírás szerint.

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

ZH dolgozat = 40 pont
Alkalmazástechnikai feladat = 10 pont
Kollokvium: = 50 pont

Érdemjegy 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.

Nyíregyháza, 2018. február 1.



Dr. Simon László
tanszékvezető



Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős

TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁS AZ ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁSBAN

BMM2204L

Konzultáció	ELŐADÁS		óraszám
	tárgykör		
1.	A tápanyag-gazdálkodás környezetvédelmi összefüggései. A szántóföldi növények hatékony és környezetkímélő tápanyag-ellátásának alapelvei.	A nitrogén, foszfor, kálium tápelem-körforgalom és -mérleg sajátosságai. A vetésforgó szerepe a tápanyag-gazdálkodásban. Ökológiai tápanyag-utánpótlás zöldtrágya növények természetével. Az ökológiai gazdálkodás tápanyag-utánpótlásában alkalmazható trágyafélések.	10
2.	Az ökológiai gazdálkodásban engedélyezett trágyázó, talajjavító, növény-, talajkondicionáló készítmények.	ZH	3

ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁS ALAPJAI
BMM2203L

Tantárgy: **Ökológiai gazdálkodás alapjai**
2017/2018. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (B.Sc.)
Ökológiai gazdálkodás specializáció
II. évfolyam levelező tagozat

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézet Tanszék

FOGLALKOZÁSI TERV

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

Tantárgy kredit értéke: 4

Tantárgy kódja: BMM2203L

Kötelező előtanulmány: -

Számokérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 2018. ápr. 21. és 2018. máj. 05.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2018. máj. 05.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- 1. RADICS L. (szerk.) (2001): Ökológiai gazdálkodás. Dinasztia 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 Nonprofit Kft., Budapest.
- Biokultúra, a Magyar Biokultúra Szövetség szakfolyóirata, Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ből 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:

- jels(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, 2018. február 1.


Dr. Simon László
tanszékvezető


Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős

Konzultáció	ELŐADÁS		óraszám
	tárgykör		
1.	A biogazdálkodás kialakulása, története. Az ökológiai gazdálkodás fogalma és alapelvei. Az ökológiai gazdálkodás nemzetközi és hazai helyzete, szervezetei. Biogazdálkodási irányzatok. Az ökológiai gazdálkodás szabályozása. Nyilvántartások az ökológiai gazdálkodásban. Az ökológiai gazdálkodás ellenőrzési rendszere és tanúsítása.	1. ZH	4
2.	Az ökológiai gazdálkodás feltételrendszere. Vetésforgó-veetésváltás, növényfajrásítás. Talajművelés, talajvédelem az ökológiai gazdálkodásban. A tápanyag-utánpótlás és a növényvédelem kérdései. Az ökológiai gazdálkodásban alkalmazható hatóanyagok és készítmények. Az ökotermékek jelölése.	1. ZH	10
3.	Az ökotermékek hazai és nemzetközi piaci helyzete, értékesítési formái. Áttérés ökológiai gazdálkodásra, átállási terv.	2. ZH	3

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Az integrált mezőgazdasági termelés alapjai

2017/2018. tanév II. félév

Mezőgazdasági mérnöki alapszak (BSc)

II. évfolyam levelező tagozat

Fenntartható mezőgazdasági technológiák
specializáció

Konzultációk száma: 9 +8 óra

Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna

főiskolai docens

Félévi követelmény: kollokvium

Tantárgy kredit értéke: 4

Gyak. vez.: Dr. Vigh Szabolcs

főiskolai tanársegéd

Tantárgy kódja: MMB 2413L

Kötelező előtanulmány: Növényvédelem II. MMB1322L

Számonkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 2018. máj. 04.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2018. máj. 04.

Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.)

- NÉBIH. (2013): Szántóföldi kultúrák. Az integrált termesztés alapelvei. NÉBIH Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság. Budapest.
- NÉBIH. (2013): Ültetvények. Az integrált termesztés alapelvei. NÉBIH Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság. Budapest.
- FORGÓ I. (2006): Korszerű gyepgazdálkodásra alapozott juhhústermelés. In: VARGA CS. (szerk.) Versenyképes Állattenyésztés I. Nyíregyházi Főiskola MMFK. 134-162. o. (oktatási segédlet)
- VATTAMÁNY G. (2006): A minőségi tejtermelés feltételrendszere. In: FORGÓ I. (szerk.) Versenyképes Állattenyésztés II. 3-35. o. (főiskolai oktatási segédlet)
- RADICS L. (szerk.) (2001): Ökológiai gazdálkodás I-II. Dinasztia Kiadó, Budapest.

A félév elismerésének követelményei:

A zárhelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból min. 15 pontot el kell érni).

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

ZH dolgozat	= 40 pont
Alkalmazástechnikai feladat	= 10 pont
Kollokvium	= 50 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

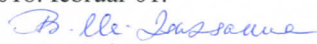
jeles (5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégéses (2):	51-60 pont


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

Tantárgyi program

Az integrált termelés fogalma és legfontosabb technológiai sajátosságai. A fenntartható növénytermesztési és állattenyésztési rendszerek elemeinek megismerése. Az integrált termelésben alkalmazható vetésváltás, tápanyag-gazdálkodás, talajművelés, fajtahasználat, növényvédelem, talajvédelem, öntözés, növényápolás és betakarítás módjainak megismerése. A termék- tárolásának, feldolgozásának módjai. Az energiagazdálkodás, hulladékkezelés, és újrahasznosítás technológiai rendszereinek megismerése. Az állattenyésztés környezetkímélő technológiájának integrálása a fenntartható rendszerekbe. Az integrált termelésből származó áru piacra jutásának feltételei.

Nyíregyháza, 2018. február 01.


Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Főiskola
Mezőgazdasági Mérnöki (BSc)

Levelező
MMB2412L

Előadás: 7

Gyakorlat: 7

Kreditszám: 3 Számonkérés f.: Kollokvium

A biológiai alapok fejlesztése

2016/2017. tanév II. félév MM. II. LEV.

Hetek száma: 7

Tantárgyfelelős: Dr. Csabai Judit

Oktató: Dr. Csabai Judit Dr. Forgó István

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 heteróizisnemesítés legfontosabb módszerei. Biotechnológiai módszerek a növénynemesítésben, 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.

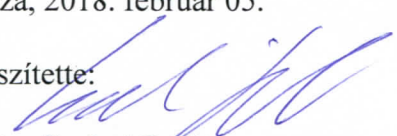
Kötelező, ajánlott irodalom

- BÁLINT A. (1990): Bevezetés a növénynemesítésbe. Gödöllő, Genetika és Növénynemesítés 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, 2018. február 05.

Készítette:


Dr. Csabai Judit
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Dr. Forgó István
főiskolai adjunktus

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Mezőgazdasági Mérnöki (BSc)
Levelező
MMB2613L

Konzultáció: 2018.02.10. (3 óra)
2018. 04.21. (3 óra)
2018.05.05. (3 óra)

Fenntartható állattenyésztés II. FMG spec.
2017/2018. tanév II. félév MM. II. LEV.
Hetek száma: 7

Kreditszám: 2
Gyakorlati jegy

Tantárgyfelelős: Dr. Forgó István
Oktató: Dr. Forgó István (ea)

Tantárgyi követelmények:

A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:

Megismertetni a hallgatókkal az állattartás- és tenyésztés fenntartható technológiáinak tartási, takarmányozási, környezet- és állatvédelmi, állategészségügyi, szaporítási és a minőségi termékek előállításának alapelveit. A különböző állatfajok és fajták hasznosításának korszerű környezet-állat- és fogyasztóvédelmi szabályrendszerei.

A tantárgyi program:

A fenntartható állattenyésztés célkitűzései, elvei, fogalmai. Állattartási módszerek, hagyományos extenzív, és intenzív állattartás és tenyésztés, bioállattenyésztés. Az egyes állatfajok és fajták használata az őshonosoktól a hibridekig. Tartás- és gondozás szempontjai. Az állat és környezete. Takarmányozás, legeltetés, abrak- és tömegtakarmányok felhasználása, takarmány kiegészítők. Takarmányminőség és környezetvédelem. Az állatok egészségének fenntartását szolgáló módszerek. A rezisztencia jelentősége, a legfontosabb betegségek megelőzése és kezelése. Természetes és mesterséges szaporítási eljárások. Az egyes állattartási és tenyésztési technológiák kritikai értékelése. Az állati termékek minősége, kezelése, tárolása, minősítése.

Évközi tanulmányi követelmények

1 db. ZH dolgozat, 1 db. alkalmazástechnikai feladat, 1 db. házi dolgozat.

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

1 db. ZH dolgozat:	60 pont
1 db. alkalmazástechnikai feladat:	20 pont
1 db. házi dolgozat:	20 pont

Követelményrendszer:

Félévközi teljesítmény alapján, Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.

Kötelező, ajánlott irodalom


- Sárközy P.-Seléndy Sz. (2001): Biogazda 3. Állattartás, feldolgozás, géphasználat. Biokultúra Egyesület, Budapest
- Mátray Á. (szerk.) (2004): Az ökológiai és alternatív állatgyógyászat alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Bodó I. (1985): Húsmarhatenyésztés. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Nyíregyháza, 2018. február 02.

Készítette:


Dr. Forgó István
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak BSc.

Differenciált szakmai gyakorlat I.
MM. II. évf. (FMG) Levelező oktatás
2017/2018. II. félév.

Hetek száma: 7.

Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla

Gyakorlat vezető: Kosztyuné Krajnyák Edit

Konzultáció: 13 óra

Tantárgy kódja: MMB2401L

Tantárgyi program:

Gyümölcsültetvények létesítésének tanulmányozása. A különböző gyümölcsfajok és a szőlő szaporítóanyagának kitermelésével kapcsolatos speciális munkák megismerése. A legfontosabb zöldségfélék vetőmagjának betakarítása, tisztítása, feldolgozása. Hajtatott zöldségtermesztés fűtött termesztő berendezésben. Az integrált kertészeti termesztés legfontosabb technológiai elemeinek megismerése. Ezen belül az integrált almatermesztés, a rezisztens és toleráns fajtákra alapozott csemege szőlőtermesztés, a zöldségfélék integrált termesztése a káposztafélék, a paprika és paradicsom és az uborka vonatkozásában. Hetesi gyakorlat keretében, tavaszi metszési munkálatok megismerése, gyakorlása.

A szakmai gyakorlat képessé teszi a hallgatót elméleti ismereteinek gyakorlati alkalmazására.

Tantárgyi követelmények:

- A gyakorlati foglalkozások rendszeres látogatása. A félévelismerés feltétele a hetesi gyakorlat maradéktalan letöltése (lásd: Hetesi napló). A napos gyakorlatok témaköreinek egyéni feldolgozása, önállóan választott gazdaságban.

- A gyakorlati napló vezetése (a hetesi gyakorlaton), s határidőre történő leadása.

- A félév aláírással és gyakorlati jeggyel zárul. Az aláírás megszerzés feltétele, hogy a zárthelyi dolgozat eredménye minimum 20%-ot érjen el. A gyakorlati jegy a félévi teljesítmény pontozásos értékelése alapján kerül megállapításra, a szorgalmi időszak végéig. Az aláírással megszerezhető a tantárgy két kreditje.

A pontozás az alábbi szempontok szerint történik(összes szerezhető pont: 100):

1. A hetesi gyakorlaton nyújtott teljesítmény:

ebből: - az írásos beszámoló minősítése alapján

5 - pont

- a szóbeli beszámolón szerezhető

15 - pont

2. A 3. héten megírásra kerülő zárthelyi dolgozat:

40 - pont

3. A 7. héten megírásra kerülő zárthelyi dolgozat

40 - pont

A zárthelyi dolgozatokban a félév során elsajátított elméleti anyagrészek kerülnek számonkérésre.

Az aláírás és a tantárgyi kredit megszerzésének feltétele, hogy az összesített pontszám elérje az 51 pontot.

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

Ajánlott irodalom:

- Hajós L. (2005): A mezőgazdasági termelés gyakorlatának alapismeretei, Szaktudás Kiadó Ház, Budapest, ISBN: 9789639553453
- Czáka S., Valló L. (2017): A metszés ábécéje, Mezőgazda Lap- és Könyvkiadó Kft. ISBN 9789632865515
- Szabó B. (szerk.) (2014): Munkafüzet gyakorlatokhoz. (főiskolai oktatási segédlet), Nyíregyházi Főiskola MMFK, 2014. Elérhető: NYF Központi Könyvtár és Szakirodalmi Információs Központ
- Horváth J., Komarek L.(2016): A világ mezőgazdaságának fejlődési tendenciái, Hódmezővásárhely: Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kar, 270 p.

Nyíregyháza, 2018. február 2.

Készítette:



Dr. Szabó Béla
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
tanszékvezető

Differenciált szakmai gyakorlat I.

MMB2401L

GYAKORLAT

Tárgykör	Gyakorlat óraszám
<u>Követelményrendszer:</u>	
A félév követelményrendszerének ismertetése, metszés	4
Gyomismeret, üvegházi hajtás	4
Dohány magvetés, palántanevelés	4
Zárthelyi dolgozat, napló leadása	1

FOGLALKOZÁSI TERV
(levelező tagozat)

Nyíregyházi Egyetem
Mezőgazdasági Mérnöki (BSc)
Levelező
MMB2614L
Előadás: 1
Gyakorlat: 1
Kreditszám: 3 Kollokvium

Integrált kertészeti termesztés techn. FMG spec.
2017/2018. tanév II. félév MM. III. LEV.
Hetek száma: 7

Tantárgyfelelős, oktató: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Tantárgyi követelmények:

A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:

Az integrált termesztés technológiai sajátosságainak elsajátítása és gyakorlatban történő alkalmazása. A szakterület naprakész információinak megismerése, mely alapján a hallgató gyakorlatban is alkalmassá válik a szakterület művelésére.

Tantárgyi program:

Integrált kertészeti termesztés alapjai, környezetkímélő termesztési technológiák, különös tekintettel a biológiai egyensúly fenntartásával történő növényvédelemre, tápanyagellátásra, talajművelésre. Az integrált és ökológiai szemléletű termesztés sajátosságai és törvényi előírásai. Az integrált és ökológiai szemléletű szőlő- és gyümölcsstermesztés: almagyümölcsűek, csonthéjas-gyümölcsűek, bogyós-gyümölcsűek és héjasok. Zöldségfélék integrált és ökológiai termesztéstechnológiája: paradicsom, paprika, uborka, sárgarépa, zöldborsó, zöldbab, fejeskáposzta, vöröshagyma.

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (minden ZH-n min. 6 pontot el kell érni, javító ZH írható).

A félév során, illetve a szóbeli vizsga során 50-50 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

1. Zöldség ZH dolgozat	=	15 pont
2. Gyümölcs ZH dolgozat	=	15 pont
3. Szőlő ZH dolgozat	=	15 pont
Fajismereti beszámoló:		
Termőrész ismereti beszámoló	=	5 pont
Kollokvium		50 pont
Összesen		100 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

Kötelező, ajánlott irodalom:

- HODOSSI S. - KOVÁCS A. - TERBE I. (2004): Zöldségtermesztés szabadföldön. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- SOLTÉSZ M.: Integrált gyümölcsstermesztés (elérhetőség: www.tankonyvtar.hu)
- GÉCZI L. (2000): Zöldségtermesztés II. Nyíregyházi Főiskola MMFK (főiskolai jegyzet)
- BALÁZS K.-MÉSZÁROS Z. (1989): Biológiai védekezés természetes ellenségekkel. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest
- BAUER K (2006): Szőlősgazdák könyve. Mezőgazda Kiadó. Budapest
- JENSER G. (2008): Integrált növényvédelem a kártevők ellen. Mezőgazda Kiadó. Budapest

Nyíregyháza, 2018. január 26.


Irinyiné dr. Oláh Katalin
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető, főiskolai tanár

INTEGRÁLT KERTÉSZETI TERMESZTÉS tantárgy ütemterv
BSC LEVELEZŐ tagozat
2017/2018. tanév II. félév

Konzultáció vezető: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Konzultáció ideje	Téma
2018. febr. 09. péntek 12-15 h	Követelményrendszer ismertetése. Az integrált termesztés elméleti és gyakorlati kérdései. Burgonyafélék integrált termesztése
2018. febr. 24. szombat 8-10 h	A káposztafélék és a kabakosok integrált termesztése
2018. márc. 09. péntek 12-15 h	Az almatermésűek és a csonthéjasok integrált termesztése
2018. márc. 24. szombat 8-10 h	A héjas gyümölcsök integrált termesztése
2018. márc. 06. péntek 16-18 h	A szőlő integrált termesztése
2018. ápr. 20. péntek 17-18 h	ZH DOLGOZAT (2018. április 20.)

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak BSc.

Differenciált szakmai gyakorlat I.
MM. II. évf. (KÖG) Levelező oktatás
2017/2018. II. félév.
Hetek száma: 7.

Előadás: -
Gyakorlat: 7 óra
Tantárgy kódja: MMB2414L

Tantárgyfelelős: Dr. Csabai Judit

Tantárgyi program:

A mezőgazdasági termelés és a környezetvédelem legfontosabb technológiai elemeinek rendszerszintű megismerése. A természetvédelem biológiai, ökológiai és jogi feltételeinek adaptálása a fenntartható technológiák megismerésében. A legfontosabb agrárágazatok környezetkímélő technológiájának megismerése. A melioráció talajvédelmi elemeinek technológia szintű megismerése.

Tantárgyi követelmények:

- A gyakorlati foglalkozások rendszeres látogatása. A félévelismerés feltétele a hetesi gyakorlat maradéktalan letöltése (lásd: Hetesi napló). A napos gyakorlatok témaköreinek egyéni feldolgozása, önállóan választott gazdaságban.
 - A gyakorlati napló vezetése (a hetesi gyakorlaton), s határidőre történő leadása.
 - A félév aláírással és gyakorlati jeggyel zárul. Az aláírás megszerzés feltétele, hogy a zárthelyi dolgozat eredménye minimum 40%-ot érjen el. A gyakorlati jegy a félévi teljesítmény pontozásos értékelése alapján kerül megállapításra, a szorgalmi időszak végéig. Az aláírással megszerezhető a tantárgy két kreditje.
- A pontozás az alábbi szempontok szerint történik(összes szerezhető pont: 100):

1. A hetesi gyakorlaton nyújtott teljesítmény:
 - ebből: - az írásos beszámoló minősítése alapján 20 - pont
 - a szóbeli beszámolón szerezhető 30 - pont
2. Az utolsó héten megírásra kerülő zárthelyi dolgozat: 50 - pont

A zárthelyi dolgozatban a gyakorlatokkal kapcsolatos elméleti ismeretek kerülnek számonkérésre. Az aláírás és a tantárgyi kredit megszerzésének feltétele, hogy az összesített pontszám elérje az 51 pontot. A jegy megállapítása a szerzett pontok alapján a TVSZ előírása szerint történik.

Ajánlott irodalom:

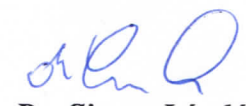
- Hajós L.: A mezőgazdasági termelés gyakorlatának alapismeretei, Szaktudás Kiadó Ház, Budapest, 2005. ISBN: 9789639553453
- Radics L. (szerk): Fenntartható Szemléletű Szántóföldi Növénytermesztés 1-2-3., Agroiinform Kiadó, Budapest, 2012. ISBN: 963356214
- Szabó B. (szerk.): Munkafüzet gyakorlatokhoz. (főiskolai oktatási segédlet), Nyíregyházi Főiskola MMFK, 2014. Elérhető: NYF Központi Könyvtár és Szakirodalmi Információs Központ

Nyíregyháza, 2018. február 05.

Készítette:


Dr. Csabai Judit
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

F O G L A L K O Z Á S I T E R V
(levelező tagozat)

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási
Tanszék

Konzultációk száma: 6

Konzultációs óraszáma: 13 óra

Oktaató: Dr. Vincze György

főiskolai tanár

Tantárgy kódja: MMB2409L

Kötelező előtanulmány: MMB1303L

Számonekérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2

Tantárgy: **Környezet-egészségtan MMB2409L**

2017/2018. tanév II. félév

MMB BSc szak, II. évfolyam

A tantárgy kredit értéke: 3

Megírásának időpontja: 7. és 14. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

Darvas Béla – Székács András (szerk.) (2006): Mezőgazdasági ökotoxikológia. L'Harmattan Kiadó, Budapest.

Ember István (2006): Környezet-egészségtan. Dialóg Campus Kiadó, Budapest–Pécs.

Dési Illés (szerk.) (2003): Környezet-egészségtan. FGYF Kiadó, Szeged.

Pándics T. (2017): Környezet-egészségtan jegyzet. Országos Közegészségügyi Központ, Budapest.

A félév elismerésének követelményei:

A kollokviumtí jegy két zárthelyi dolgozat, valamint a félév anyagából tett sikeres vizsga alapján kerül megállapításra.

Félévközi pontszám:

1. zárthelyi dolgozat: 25 pont

2. zárthelyi dolgozat: 25 pont

Kollokvium: 50 pont

Összesen: 100 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jó (5) 86-100 pont

jó (4) 76-85 pont

közepes (3) 61-75 pont

elégséges (2) 51-60 pont

A foglalkozásokon a részvétel kötelező. Megengedett hiányzás: maximum 2 alkalom.

Nyíregyháza, 2018. február 01.

Készítette:



Dr. Vincze György

tantárgyfelelős

Ellenőrizte



Prof. Dr. Simon László

tanszékvezető

KÖRNYEZET-EGÉSZSÉGTAN (B.Sc.)

ELŐADÁS			GYAKORLAT		
Tanítási hét	Tárgykör	Időpont	Tanítási hét	Tárgykör	Időpont
1.	Környezet-egészségtan tárgya, történeti háttere, humánökológiai alapjai. Az emberi szervezet élettani alapjai. Ember és környezet kapcsolata.	02. 09.	1.	Közegészségügy helyzete hazánkban. Legszennyező források és a légszennyezés.	02. 09.
2.	Az egységes ökoszisztéma jellemzői. A mezőgazdaság okozta szennyeződések közegészségügyi vonatkozásai.	02. 23.	2.	A levegő szennyezőinek hatása az emberi egészségre. A vizek kémiai és mikrobiológiai jellemzői. Vízszennyezők.	02. 23.
3.	A toxikológia elméleti alapjai. Főbb mérgezési utak. Mezőgazdasági mérgek.	03. 09.	3.	A víz szennyeződéseiből adódó betegségek. Toxikus anyagtipusok és hatásuk.	03. 09.
4.	Zárthelyi dolgozat/I. Mezőgazdasági mérgek okozta egészségügyi kockázat.	04. 06.	4.	Zárthelyi dolgozat/I. Mezőgazdasági mérgek okozta egészségügyi kockázat	04. 06.
5.	A munkaegészségtan alapfogalmai. A vibráció és a zaj hatása az emberi egészségre. Nem-ionizáló sugarak hatása az egészségre. Karcinogén hatások.	04. 21.	5.	Talajszennyezők és hatásaik. Foglalkozási betegségek megjelenése, típusai, megelőzési szempontjai. Rákos mortalitás és incidencia hazánkban.	04. 21.
6.	Élelmszerbiztonsági előírások. Az egészségkárosítás kockázata mértekének megállapítását segítő, felügyelő szervek, laboratóriumok. Zárthelyi dolgozat/II.	05. 04.	6.	Az élelmiszerek kémiai összetevőinek és mikrobiológiai jellemzőinek hatása az ember egészségre. Ionizáló sugarak hatása az egészségre.	05. 04.

FOGLALKOZÁSI TERV
(levelező tagozat)

Tanítási hetek száma: 7
Előadások száma: 13 konz. óra
Előadások időpontjai: 2018.03.23. (3), 2018.04.06. (2), 2018.04.07. (2),
2018.04.20. (1), 2018.04.21. (3), 2018.05.04. (2).

A tantárgy kredit értéke: 4
Előadó: dr. Csabai Judit adjunktus

Tantárgy kódja: MMB2410L
Számonkérés formája: kollokvium
Zárthelyi dolgozatok száma: 0

A tantárgy leírása:

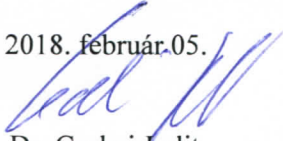
Az ember és környezetének megismerése, szűkebb és tágabb környezetünk védelme, a természeti értékek ismerete, védelme. A természeti értékek védelmével kapcsolatos legfontosabb fogalmak, a magyarországi és a nemzetközi természetvédelmi szakigazgatási, jogi szabályozás rövid történetének megismerése. A ma hatályos magyarországi és nemzetközi, valamint az Európai Unió természetvédelmi jogszabályaiban rögzített elvek, feladatok elsajátítása. A természetvédelem formái, értékek és elvek. Magyarország természetvédelmi értékei. Szabolcs-Szatmár-Bereg megye természetvédelmi értékei. Védett és fokozottan védett fajok. Természetvédelem és mezőgazdaság. A szántóföldi növénytermesztés természetvédelmi problémái.

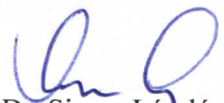
Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

Bartha Dénes (2013): Természetvédelmi élőhelyismeret. Mezőgazda Kiadó.
Bartha Dénes (2012): Természetvédelmi Növénytan. Mezőgazda Kiadó,
Bede Béla (2015): Nemzeti parkok Magyarországon, Corvina Kiadó.
Borhidi Attila, Sánta Antal (2007): Vörös könyv I-II. Magyarország növénytársulatairól. TermészetBÚVÁR Alapítvány.
Farkas Sándor (1999): Magyarország védett növényei, Mezőgazda Kiadó.
Kozák Lajos (2012): Természetvédelmi élőhelykezelés. Mezőgazda Kiadó.
Rakonczay Zoltán (2001): Természetvédelem. Szaktudás Kiadó.
Rakonczay Zoltán (2009): A természetvédelem története Magyarországon. Mezőgazda Kiadó.
Temesi Géza (2012): Természetvédelmi jogi és igazgatási ismeretek. Mezőgazda Kiadó.
Vajnáne Madarassy Anikó, Ángyán József, Tardy János (2003): Védett és érzékeny természeti területek mezőgazdálkodásának alapjai. Mezőgazda Kiadó.

A foglalkozásokon a részvétel nem kötelező. A gyakorlati órák egybevonva kerülnek megtartásra amelynek formái a következők lehetnek: 1. Szakmai kirándulás melynek lehetséges célpontjai: Baktai-erdő, Bátorligeti Ősláp Természetvédelmi Terület, Aggteleki Nemzeti Park, Hortobágyi nemzeti Park. 2. Természetvédelmi akcióban való részvétel: Madarak Fák napja rendezvény lebonyolítása, madár monitoring, flóratérképezés.

Nyíregyháza, 2018. február.05.



Dr. Csabai Judit
tantárgyfelelős



Dr. Simon László
tanszékvezető, főiskolai tanár

Természetvédelem (BSc.) (levelező tagozat)

Konzul- tációs hét	ELŐADÁS	
	tárgykör	Óraszám
1.	<p>Globális természetvédelmi problémák. Klimatikus változások hatása a föld élővilágára. Biodiverzitás csökkenés okai és megállításának lehetőségei. Invazív fajok hazánkban. A légszennyezettség hatása az élővilágra. Jóslatok és előrejelzések az elkövetkezendő ökológiai és környezeti változásokról.</p>	3
2.	<p>A természetvédelem céljai. Fontosabb nemzetközi Egyezmények. Nemzetközi Természetvédelmi szervezetek. IUCN védett területek osztályozása. Vörös Lista. A világ nagy nemzeti parkjai és Természetvédelmi területei. Magyarországi Természetvédelmi területek. Természetvédelmi törvények. Magyar természetvédelmi hatóságok, szervezetek. Az Európai Unió környezetvédelmi célkitűzéseinek és programjai és a Natura 2000</p>	2
3.	<p>A vegetáció összetétele, szerkezete. Vegetációtörténet. Vegetációosztályozás. A föld biomjai. A Kárpát-medence élőhely csoportja. Az élőhelytípusok veszélyeztetettsége. Élőhely kezelés. Vizes élőhelyek kezelése. Gyepek kezelése. Erdei élőhelyek kezelése.</p>	2
4.	<p>A Pannonicum flóratartomány megismerése. Védett növények, védett állatok Magyarországon. A megőrzés módjai. In situ megőrzés bemutatása és feladatai. Ex situ megőrzés és lehetőségei. Magbank és in vitro génmegőrzés lehetőségei. Magyarországi Flóratérképezés (MÉTA program) módszertana és annak eredményei. A természetvédelmi oktatás jelentősége. Ökológiai alapokon nyugvó természetvédelmi turizmus.</p>	1
5.	<p>A mezőgazdaság felelőssége a biodiverzitás csökkenésében. Természetes élőhelyek felszámolása, természetbe vonása. Társulások viszonyainak magzavarása. A monokultúra és az agrobiodiverzitás csökkenésének hatása az élővilágra és a talajra. Globális biogeokémiai ciklusok megváltoztatása. (Szénciklus, Nitrogén ciklus, Foszfor ciklus, Kén ciklus, Víz ciklus) A műtrágyázás és növényvédőszer hatása a környezetre és az emberi egészségre. A Biotermesztés, az ökológiai gazdálkodás és integrált termelés jelentősége.</p>	3
6.	<p>A hallgatók kutatási témájukat prezentálják. A problémák megvitatása és kiértékelése.</p>	2

Nyíregyháza, 2018. február 05.


Dr. Simon László
tanszékvezető, főiskolai tanár


Dr. Csábai Judit
tantárgyfelelős

Mezőgazdasági mérnöki szak III. évf.
levelező tagozat

TERMÉKFEELDOLGOZÁS II. (BSC)
Levelező tagozat
Helyszín: CA218

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Konzultáció: 7 óra

A tantárgy kredit értéke: 2
Előadó: Prof.dr. Simon László
egyetemi tanár

Kötelező előtanulmány: MMB1505

Számokérés formája: kollókvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 2018. május (utolsó konzultáció után)

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának időpontja: 2018. május (utolsó konzultáción)

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- Termékfeldolgozás II.^o előadás anyagok PowerPointban (elektronikus oktatási segédlet)
- Simon László – Kerekes Benedek 2008. Termékfeldolgozás II. Nyíregyházi Főiskola, MMFK. (főiskolai jegyzet)
- Biacs P. – Szabó G. – Szendrői P. – Véha A (szerk.). 2010. Élelmiszer-technológia memóriakönek. Szegedi Tudományegyetem Mémóki Kar, Szeged.
- Véha A. – Csánádi J. – Gyimes E., 2011. Házi élelmiszer-feldolgozás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- Magda S. és. Marsalek S. (szerk.), 2000. Élelmiszeripar. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest.

A félév aláírásának követelményei:

A zárhelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból min. 20 pontot el kell érni, javító ZH írható), az évközi feladat határidőre való beadása külön kiírás szerint. Megajánlott jegy (5), a ZH-ból min. 46 pont elérése esetén.

A kollókviumi jegyhez max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:


ZH-dolgozat 50 pont
Kollókvium 50 pont

Az érdemjegyhez max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

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

A foglalkozásokon és a kihelyezett gyakorlatokon a részvétel kötelező. Megengedett hiányzás: maximum 2 alkalommal.

Nyíregyháza, 2018. február 5.


Dr. Simon László
tantárgyfelelős


Dr. Végh Szabolcs
ellenőrizte

KONZULTÁCIÓ	Tárgykör	Óra-szám	Időpont
1.	Tárházipar, malomipar, sütőipar. Hántolóipar, speciális gabonafeldolgozó eljárások	1	1. oktatási hét
2.	Keveréktakarmany-gyártó ipar. Tésztaipar. Cukoripar. Édesipar. Szeszipar.	2	4. oktatási hét
3.	Söripar. Boripar (fehér- és vörösborkészítés, tokaji borkülönlegességek)	2	8. oktatási hét
4.	Údítóital-gyártás. Növényolaj-ipar.Dohányipar. Tejipar. Húsipar	2	12. oktatási hét

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézet

Tantárgy: **Ökológiai gazdálkodás II.**

2017/2018. tanév II. félév

Mezőgazdasági mérnöki alapszak (B.Sc.)

III. évfolyam levelező tagozat

Környezet- és ökológiai szakirány specializáció

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 7

Előadás: 9 óra, félévi 9 óra

Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 2

Tantárgy kódja: MMB2611L

Kötelező előtanulmány:

Számonekérés formája: gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 2018. április 20.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 15. tanítási hét

Gyakorlati jegy lezárása: 15. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- Szöke L. szerk. (2003): Ökológiai gazdálkodás I-II. Nyíregyházi Főiskola MMFK, Nyíregyháza (főiskolai jegyzet)
- Radics L. (2001): Ökológiai gazdálkodás I-II, Dinasztia Kiadó, Budapest
- Radics L. szerk. (2006): Ökológiai gazdálkodás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- Seléndy Sz. szerk. (2013): Gyakorlati biogazdálkodás 1., 2., Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Seléndy Sz. (2005): Ökológiai kézikönyve, Szaktudás Kiadó, Budapest
- Biokultúra újság, a Magyar Biokultúra Szövetség szakfolyóirata, Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a ZH-ból min. 30 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:

ZH dolgozat = **80 pont**

Alkalmazástechnikai feladat = **20 pont**

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jó (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, 2018. február 01.



Dr. Uri Zsuzsanna

tantárgyfelelős



Dr. Simon László

tanszékvezető

ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁS II. (B.Sc.)

MMB2611L

Konzultáció	ELŐADÁS		óraszám
	tárgykör		
1.	Az ökológiai állattartás általános elvei. Az állatokkal való bánás. Szokványos (nem ökológiai) állatok bevonása a biogazdálkodásba. Az állatok elhelyezésére vonatkozó szabályok. Parhuzamos tartási szabályok.		1
2.	Takarmanyozás. Betegségmegelőzés és gyógyítás. Tisztítás, fertőtlenítés.		1
3.	Állás ökológiai állattartásra. Az állattartás IFOAM többletelőírásai.		1
4.	Tartástechnológiák (Szarvasmarha, sertés, juh, baromfi)		1
5.	Tartástechnológiák (Szarvasmarha, sertés, juh, baromfi) Bioélelmiszer-tartósítás és -feldolgozás.		1
6.	A biotermekek csomagolásának szabályai. Az ökológiai gazdálkodásból származó termékek jelölésének előírásai.		1
7.	Értékesítési lehetőségek. Ökopiac.		1
8.	Ökológiai marketing és versenyképesség. Nyilvántartások az ökológiai gazdálkodásban.		1
9.	Az ökológiai gazdálkodás támogatási rendszere Magyarországon. ZH		1

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézet
Tanszék **Mezőgazdasági mérnöki alapszak (B.Sc.)**
Környezet- és ökológiai tagozat

Tantárgy: **Táj- és környezetgazdálkodás II.**
2017/2018. tanév II. félév
III. évfolyam levelező tagozat
Környezet- és ökológiai tagozat

TÁJ- ÉS KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁS II. (B.Sc.)
MMB2612L

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 7
Előadás: 13 óra, félévi 13 óra
Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 3

Tantárgy kódja: MMB2612L

Kötelező előtanulmány:

Számokérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 2018. március 23. és 2018. május 04.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 15. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- Angyán J., Tardy J., Vajáné M. A. szerk. (2003): Védett és érzékeny természeti területek mezőgazdálkodásának alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Angyán J., Menyhért Z. (2004): Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet- és tájgazdálkodás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- Lóczy D. (2002): Tájéértékelés, földértékelés. Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs
- NAK. (2015): Vidékfejlesztési Program. Kézikönyv. Nemzeti Agrárgazdasági Kamara, Műszertelnekösség, Budapest
- Thyll Szilárd szerk. (1996): Környezetgazdálkodás a mezőgazdaságban, Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Tamás J. szerk. (2008): Agrárium és környezetgazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ból min. 20 pontot el kell érni), az évközi feladat határidejre való beadása a külön kiírás szerint.
A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következők részletezés szerint:

- 1. ZH dolgozat = 20 pont
- 2. ZH dolgozat = 20 pont
- Alk. technikai 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 megengedett hiányzások mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2018. február 01.



Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős



Dr. Simon László
tanszékvezető

Konzultáció	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
1-2.	Vízszennyezés elleni védekezés. A vízminőség szabályozása Szennyvíztisztítás	2
3-5.	Talajdegradációs folyamatok Talajvédelem, talajjavítás Talajszennyeződés, talajremediáció	3
6.	Hulladékgazdálkodás	1
7-8.	1. ZH Zaj- és rezgésártalmak A radioaktivitás környezeti hatásai	2
9-10.	A többfunkciós mezőgazdaság, a fenntartható környezet- és tájgazdálkodás. A földhasználati piramis. A földhasználati zónarendszer.	2
11-12.	Nemzeti Agrár-környezetvédelmi Program Agrár- és Vidékfejlesztési Operatív Program Nemzeti Vidékfejlesztési Terv Új Magyarország Vidékfejlesztési Program Vidékfejlesztési Program (2014-2020) Extenzív gazdálkodási rendszerek Tájba illő növénytermesztés és állattartás.	2
13.	2. ZH	1

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Tantárgy kódja: MMB2602L
Konzultáció: 9 óra
Gyakorlat jegy, Kredit: 2

Differenciált Szakmai Gyakorlat III. MM. III. Levelező
Fenntartható mg-i technológiák specializáció
2017/2018. tanév II. félév
Hetek száma: 7
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla
Gyak. vez: Kosztyuné Krajnyák Edit

Határidő: Zh. írás a 13. tanítási héten

Gázolaj jövedéki adó visszaigényl., gazd.napló leadás a 13., 14. tanítási héten

Tantárgyi követelmények:

A különböző állatfajok szaporodásbiológiai és állathigiéniai ismeretének technológiai szintű elsajátítása. Különböző állatfajok törzskönyvezésének és teljesítményvizsgálatának megismerése. A küllemi bírálat szervezésének és lebonyolításának gyakorlati megismerése. Különböző állatfajok speciális tartástechnológiai rendszereinek megismerése. A legfontosabb állatfajok természet szerű tartásának technológiai szintű megismerése. A ló értékmérő tulajdonságainak megismerése. A ló tartás gyakorlatának megismerése. A lóápolás munkaműveleteinek megismerése és begyakorlása. Ismerkedés a lószerszámmal és a lovaglással. A szakmai gyakorlat képessé teszi a hallgatót elméleti ismereteinek gyakorlati alkalmazására.

Kötelező: A foglalkozások rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív önálló gyakorlati munka. A félév aláírással és gyakorlati jeggyel zárul. Az aláírás megszerzés feltétele, hogy a zárthelyi dolgozat eredménye min. 20%-ot érjen el.

Évközi tanulmányi követelmények

1. db. ZH dolgozat, 1 db. alkalmazás technológiai feladat

A megszerzett ismeretek értékelése (gyakorlati jegy)

1 db. zárthelyi dolgozat:	50 pont
1 db gázolaj jövedéki adó visszaigénylés	25 pont
<u>1 db. gazdálkodási napló</u>	<u>25 pont</u>
Összesen:	100 pont

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

Kötelező, ajánlott irodalom:

- Hajós L. (2005): A mezőgazdasági termelés gyakorlatának alapismeretei, Szaktudás Kiadó Ház, Budapest, ISBN: 9789639553453
- Bodó I., Hecker W. (2013): Lótenyésztés, ló tartás, lóhasználat, Mezőgazda Lap- és Könyvkiadó Kft. ISBN 9789632866796
- Szabó B. (szerk.) (2014): Munkafüzet gyakorlatokhoz. (főiskolai oktatási segédlet), Nyíregyházi Főiskola MMFK, 2014. Elérhető: NYF Központi Könyvtár és Szakirodalmi Információs Központ
- Horváth J., Komarek L. (2016): A világ mezőgazdaságának fejlődési tendenciái, Hódmezővásárhely: Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kar, 270 p.

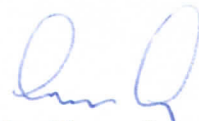
Nyíregyháza, 2018. február 2.

Készítette:



Dr. Szabó Béla
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
tanszékvezető

Differenciált szakmai gyakorlat III.

MMB2602L

GYAKORLAT

Tárgykör	Gyakorlat óraszám
<u>Követelményrendszer:</u>	
A félév követelményrendszerének ismertetése Lovarda látogatás	4
Szarvasmarhatelep látogatás	4
Zárthelyi dolgozat, beadandók leadása	1

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.
Nappali tagozat
Tantárgy kódja: MMB1711L
Elmélet: -
Gyakorlat: 160 óra

Összefüggő szakmai gyakorlat MM. IV. Levelező
2017/2018. tanév II. félév
Hetek száma: 14.
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla
Minősített aláírás
Kredit: 30
Határidő: Gyakorlati beszámoló,
írásos dokumentumok leadása 15. tanítási héten.

A tantárgy elsajátításának célja

Az összefüggő szakmai gyakorlat során a hallgatók olyan gyakorlati tapasztalatot szereznek, amelyek az alapképzésben szerzett elméleti ismeretanyagot kiegészítik, és készség-szintre emelik. Gyakorlati tapasztalatszerzés az alábbi témákban: különböző jellegű és méretű mezőgazdasági vállalkozások termelői, irányítói és szervezési feladatainak ellátása, a mezőgazdasági termékek feldolgozásával, kereskedelmével, a mezőgazdasági szolgáltatásokkal, a szaktanácsadással és a szakigazgatási feladatokkal kapcsolatos feladatok ellátása, a mezőgazdasághoz kapcsolódó gazdasági, üzleti folyamatok elemzése, a mérnöki feladat ellátásához szükséges kommunikáció.

Tantárgvi program

A szakmai gyakorlatra a 7. félévben kerül sor, a szakon előírt tanulmányi követelmények teljesítését követően. A mezőgazdasági gyakorlat időtartama levelező képzésben 160 óra.

Évközi tanulmányi követelmények

A 7. félévben teljesített gyakorlatokról Powerpoint-ban elkészített előadás megtartására és az alatt felsorolt dokumentumok leadására egyeztetett időpontban MATI –ban kerül sor.

Szükséges dokumentumok: 2 db Értékelő lap; 2 db Gyakorlati hely katalógus; 2 db Gyakorlati igazolás; 2 db Tanulmány Az összefüggő szakmai gyakorlatról amely az alábbi részekből áll:

Kötelező tematikai egységek:

- 1. Előlap:** az azonosításhoz szükséges adatokat tartalmazza.
 - intézet, szak megnevezése; hallgató neve; tagozat és neptun kód
- 2. Tartalom:** oldalszámozva
- 3. Terepgyakorlati igazolás fénymásolata** (Gyakorlati igazolás)
- 4. Kötelező feladatok:**
 - Gyakorlati terv készítése (min. 1500 karakter) (1 oldal) A szakmai gyakorlat ütemterve táblázatos formában
 - Bázis intézmény ismertetése. (min. 6000 karakter) (8-10 oldal) A gyakorlati hely részletes bemutatása.
 - Mezőgazdasági gyakorlati tapasztalatok ismertetése (min. 6000 karakter)
 - Mezőgazdasági gyakorlati napló összegző ismertetése, melyben a gyakornok rögzíti benyomásait, tapasztalatait, az intézményről kialakított összesített véleményét. (min. 12 000 karakter) A gyakorlati tapasztalatok ismertetése (2-3 oldal)
- 5. Önálló feladatok:**
 - azon kiemelt feladatok leírása, melyeket meghatározónak érez további szakmai munkájában.

2db minimum 10-10 diából álló diasorozat CD-re kiírva (Hasonlóan felépítve a tanulmányhoz)

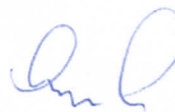
Nyíregyháza, 2018. február 6.

Készítette:



Dr. Szabó Béla
főiskolai docens

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
tanszékvezető