

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Tantárgy: ÉLELMISZERIPARI
TECHNOLÓGIAI RENDSZEREK
BMG2201, 2021/2022. tanév II. félév

Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnöki szak
III. évf.
levelező tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Konzultáció szám: 18 óra

A tantárgy kredit értéke: 5

Előadó: Prof. Dr. Simon László
egyetemi tanár

Kötelező előtanulmány: BAI0097 - Élelmiszer-feldolgozás alapjai

Számonkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 1 a 14. tanítási héten

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- „Élelmiszeripari technológiák” előadás anyagok PowerPointban (20 elektronikus oktatási segédlet kihelyezve az egyetemi MOODLE rendszerbe)
- Simon L., 2018: Tájjellegű növények feldolgozása. In: Szabó M. (szerk.): A Nyírség tájjellegű növényeinek környezetkímélő termesztése és feldolgozása. Nyíregyházi Egyetem. MOOC e-learning tananyag (14. fejezet). <https://mooc.nye.hu> (hallgatói regisztráció szükséges!)
- Simon L. – Kerekes B., 2008. Termékfeldolgozás II. Nyíregyházi Főiskola, MMFK. (főiskolai jegyzet)
- Bíacs P. – Szabó G. – Szendrő P. – Véha A (szerk.). 2010. Élelmiszer-technológia mérnököknek. Szegedi Tudományegyetem Mérnöki Kar, Szeged.
- Véha A. – Csanádi J. – Gyimes E., 2011. Házi élelmiszer-feldolgozás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest

A félév aláírásának követelményei:

A zárhelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ból min. 20 pontot el kell érni, javító ZH írható), megajánlott jegy (5), 1 ZH-ból min. 18 pont, 2 ZH-ból min. 18 pont.

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

1. ZH-dolgozat	45 pont
2. MOOC tananyag tesztjei	5 pont
4. Kollokvium	50 pont

Érdemjegy megállapítása 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 és a kihelyezett gyakorlatokon a részvétel kötelező. Megengedett igazolt hiányzás: maximum 2 alkalommal.

Nyíregyháza, 2022. február 7.



Dr. Simon László
tantárgyfelelős



Dr. Vigh Szabolcs
ellenőrizte

ÉLELMISZERIPARI TECHNOLÓGIAI RENDSZEREK
BMG2201

Konzultáció	Tárgykör	óraszám
1.	Gabonafeldolgozó iparok (tárházipar, malomipar, sütőipar)	3
2.	Gabonafeldolgozó iparok (keveréktakarmány-gyártó ipar, hántolóipar, speciális gabonafeldolgozó eljárások, tésztaipar).	2
3.	Cukoripar. Édesipar. Szeszipar.	3
4.	Söripar. Boripar. Üdítőital-gyártás.	2
5.	Dohányipar. Növényolaj-ipar (étolaj-gyártás, margaratingyártás).	2
6.	Tejipar (fogyasztói tej előállítása).	2
7.	Tejipar (tejtermékek előállítása).	2
8.	Húsipar (sertésvágás, baromfivágás, húsipari termékek, húskészítmények). Baromfiipar	2
	Zárthelyi dolgozat (külön időpontban)	

oh Q Q

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Kar
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási
Tanszék

Tantárgy: **Környezetgazdálkodás (B.Sc.)**
2021/2022. tanév II. félév
mezőgazd. mérnöki alapszak III. évf.

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

Tanítási hetek száma: 14
Konzultációk száma: félévi 9 óra
Előadó: dr. Simon László
egyetemi tanár

A tantárgy kredit értéke: 2
Gyakorlat: félévi 5 óra
Gyak.vez.: dr. Simon László
egyetemi tanár

Tantárgy kódja: MMB1516L

Kötelező előtanulmány: MMB1221L

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 1, külön időpontban

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 14. tanítási hét

Gyakorlati jegy lezárása: vizsgaidőszak eleje

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- Simon L. 2020. Környezetgazdálkodás (11 Power Point állomány 376 oktató diával kihelyezve az egyetemi MOODLE felületre).
- Tamás J. (szerk.), 2008. Agrárium és környezetgazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- Simon L. – Szöllősi, I. 2007. Talajvédelem (8. fejezet). In: Kerekes B. (szerk.), Lengyel A. (sorozat szerk.): A környezetvédelem technikai alapjai. II. kötet. Vízkezelés és talajvédelem. Bessenyei György Könyvkiadó. Nyíregyháza. pp. 117-168.
- Buday-Sántha A., 2002. Környezetgazdálkodás. Dialóg Campus Kiadó, Budapest
- Zöld Ipar (ZIP) Magazin; Innotéka Magazin

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból min. 32 pontot (40%) el kell érni, és az évközi feladat határidőre való beadása a külön kiírás szerint.

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

ZH dolgozat	=	80 pont
Alkalmazástechnikai feladat		20 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. Megengedett hiányzás: maximum 2 alkalommal.

Nyíregyháza, 2022. február 7.

Prof. Dr. Simon László
tantárgyfelelős



Dr. Vigh Szabolcs
Ellenőrizte:
Dr. Vigh Szabolcs

KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁS (B.SC. levelező tagozat)

Konzultációk	Tárgykör	óra-szám
1.	Alapfogalmak, globális környezetvédelmi problémák. A környezetvédelem kialakulása. Természeti erőforrások. Ökoszisztémák	3
2.	Levegőszennyezés. Levegőszennyezés elleni védekezés. Vízszenyezés. Szennyvíztisztítás. Talajdegradáció.	4
3.	Talajszennyeződés. Talajtisztítás. Mezőgazdasági termelés hatása a környezetre.	3
4.	Hulladékgazdálkodás. Alternatív energiaforrások.	2
5.	Természetvédelem. Agrár-környezetgazdálkodási programok.	2
Külön időpontban	Zárthelyi dolgozat	1

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc) III. évf.
Levelező tagozat

FOGLALKOZÁSITERV

Tanítási hetek száma: 14
Konzultáció: félévi 9 óra
Előadó: dr. Simon László
egyetemi tanár

A tantárgy kredit értéke: 3
Gyak.vez.: Dr. Simon László
egyetemi tanár

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

Zárhelyi dolgozatok száma: 1, 14 . tanítási hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 14. tanítási hét

Gyakorlati jegy lezárása: 14 . tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- „Élelmiszerbiztonság” előadás anyagok PowerPointban (12 elektronikus oktatási segédlet)
- Simon L., 2018. Élelmiszerbiztonság. In: Simon L. (szerk.): „Korszerű élelmiszer-tartósítási technológiák, élelmiszerbiztonság, élelmiszeripari gépek” c. e-learning tananyag (8 fejezet) <https://mooc.nye.hu> (hallgatói regisztráció szükséges!)
- Balla Cs., Siró I. (szerk.), 2007: Élelmiszer-biztonság és -minőség. Élelmiszertechnológiák. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Juhász Cs., Györi Z., Balogh M., 2012. Minőségbiztosítás az agrárgazdaságban. Szaktudás Kiadó Ház Zrt., Budapest.
- Csapó J., Albert Cs., Csapóné Kiss Zs., 2011. Élelmiszer-hamisítás. Debreceni Egyetem, Mezőgazdaság-, Élelmiszer-tudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Élelmiszer-technológiai Intézet, Debrecen. https://dea.lib.unideb.hu/dea/bitstream/handle/2437/229602/Ellelmiszerhamisitas_Csapo_pdf.pdf
- Élelmiszerlánc-biztonsági Stratégia 2013-2022 http://elelmiszerlanc.kormany.hu/download/4/39/70000/%C3%89LBS%204_1_20130711.pdf

A gyakorlati jegy követelményei:

A zárhelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból min. 18-18 pontot el kell érni, javító ZH írható), az évközi feladatok határidőre való beadása a külön kiírás szerint. Alkalmazástechnikai feladat határidőre történő leadása.

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

- | | |
|-------------------------------------|----------------|
| 1. ZH-dolgozat | 70 pont |
| 2. MOOC tananyag tesztjei | 10 pont |
| 3. MOOC fórum hozzászólás | 5 pont |
| 4. Alkalmazástechnikai feladat max. | 15 pont |

Gyakorlati jegy 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 2 alkalommal.

Nyíregyháza, 2022. február 7.

Dr. Simon László
tantárgyfelelős



Dr. Vigh Szabolcs
Dr. Vigh Szabolcs
ellenőrizte

ÉLELMISZERLÁNC-BIZTONSÁG

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Nappali tagozat

Kon- zultá- ció	Előadás tárgykör	óra- szám
1.	Az élelmiszerek minősége, az élelmiszer-biztonság fogalma, az élelmiszer-biztonság hivatalai és jogi szabályozása. Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság.	2
2.	Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság. Kémiai élelmiszer-biztonság.	3
3.	Az élelmiszeripari minőségfelügyelet kialakulása. A minőségügy fogalomrendszere. Az élelmiszerminőség biztosítása. Veszély elemzés és kritikus szabályozási pontok (HACCP) Élelmiszerbiztonsági irányítási rendszerek nemzetközi szabványai. IFS, BCR, EUREPGAP/GLOBALGAP. MSZ EN ISO 22000 szabványcsalád.	2
4.	Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság a közétkeztetésben, a vendéglátásban és a háztartásokban. Élelmiszer-hamisítás. Funkcionális élelmiszerek. Genetikailag módosított élelmiszerek táplálkozás-élettani hatásai. Korszerű táplálkozás.	3

Handwritten signature

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet

**Tantárgy: ÉLELMISZERIPARI
TECHNOLÓGIÁK (BSc)**

BMM1217, 2021/2022. tanév II. félév

**Mezőgazdasági mérnöki szak III. évf.
levelező tagozat**

F O G L A L K O Z Á S I T E R V

Konzultációs óraszám 14 óra
Előadó: Prof. Dr. Simon László
egyetemi tanár

A tantárgy kredit értéke: 3
Gyak.vez.: Prof. Dr. Simon László
egyetemi tanár

Kötelező előtanulmány: BAI0097 (Élelmiszer-feldolgozás alapjai)

Számunkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 1, 14. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- „Élelmiszeripari technológiák” előadás anyagok PowerPointban (20 elektronikus oktatási segédlet kihe-lyezve az egyetemi MOODLE felületre)
- Simon L., 2018: Tájjellegű növények feldolgozása. In: Szabó M. (szerk.): A Nyírség tájjellegű növényeinek környezetkímélő termesztése és feldolgozása. Nyíregyházi Egyetem. MOOC e-learning tananyag (14. feje-zet). <https://mooc.nye.hu> (hallgatói regisztráció szükséges!)
- Simon L. – Kerekes B., 2008. Termékfeldolgozás II. Nyíregyházi Főiskola, MMFK. (főiskolai jegyzet)
- Biacs P. – Szabó G. – Szendrő P. – Véha A (szerk.). 2010. Élelmiszer-technológia mérnököknek. Szegedi Tudományegyetem Mérnöki Kar, Szeged.
- Véha A. – Csanádi J. – Gyimes E., 2011. Házi élelmiszer-feldolgozás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest

A félév aláírásának követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a ZH-ból min. 22,5 pontot el kell érni, javító ZH írható), megajánlott jegy (5), ZH-ból min. 43 pont, MOOC tesztből min. 5 pont.

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

1. ZH-dolgozat	45 pont
2. MOOC tesztek	5 pont
2. Kollokvium	50 pont

Érdemjegy megállapítása 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 konzultációkon a részvétel kötelező. Megengedett igazolt hiányzás: maximum 2 alkalommal.

Nyíregyháza, 2022. február 7.



Dr. Simon László
tantárgyfelelős



Dr. Vigh Szabolcs
ellenőrizte

ÉLELMISZERIPARI TECHNOLÓGIÁK (MM BSC)

Levelező tagozat

Helyszín: CA219, CA217

Konzultáció	Tárgykör	óraszám
1.	Gabonafeldolgozó iparok (tárházipar, malomipar, sütőipar, keveréktakarmány-gyártó ipar)	3
2.	Gabonafeldolgozó iparok (hántolóipar, speciális gabonafeldolgozó eljárások, tésztaipar). Cukoripar. Édesipar.	3
3.	Szeszipar. Söripar. Boripar. Üdítőital-gyártás.	3
4.	Dohányipar. Növényolaj-ipar (étolaj-gyártás, margaringyártás)	2
5.	Tejipar (fogyasztói tej előállítása, tejtermékek előállítása). Húsipar (sertésvágás, baromfivágás, húsipari termékek, húskészítmények). Baromfiipar.	3
6.	Zárthelyi dolgozat (külön időpontban)	

dr. Q Q

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.
2021/2022. 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, természetstechnológiai alapelvek. Részletes növénytermesztés keretében megismerni a növény természetstechnológiájának 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.
- 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, 2022. február 3.

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	3
	Rizs, Triticálé, Zab termesztés-technológiája	2
3.	Kukorica termesztéstechnológiája	4
4.	A félév anyagának összefoglaló átismétlése. Zárthelyi dolgozat.	2

QQ

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.
Levelező tagozat
Tantárgy kódja: BMM1123L, MMB1711L
Elmélet: -
Gyakorlat: 160 óra

Összefüggő szakmai gyakorlat MM. IV. Levelező
2021/2022. 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.

Tantárgyi program

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

Évközi tanulmányi követelmények

A 7. félévben teljesített gyakorlatokról Powerpoint-ban elkészített előadás megtartására és az alant 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, 2022. 02. 03.

Készítette:

Dr. Szabó Béla
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:

Dr. Simon László
tanszékvezető

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Tantárgy **Vállalati gazdaságtan**
levelező tagozat
(BMM1215L)

2021/2022. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki szak II. évf.

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Levelező tagozaton: félévi 9 óra
Előadó: Dr. Tóth József Barnabás
adjunktus

A tantárgy kredit értéke: 3

Kötelező előtanulmány:

Számonkérés formája: szóbeli kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma:

Alkalmazástechnikai feladatok száma:

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

ILLÉS, M. (2014): Vállalati gazdaságtan I., Miskolci Egyetem, Miskolc, 158 p. ISBN 978-963-358-056-1

URL.:<https://www.studocu.com/hu/document/miskolci-egyetem/fogyasztovedelmi-es-versenyjog/illes-maria-vallalati-gazdasagtan-i/13128077>

CHIKÁN, A. (2008): Vállalatgazdaságtan, Aula Kiadó Kft., Budapest, 616 p. ISBN: 978-963-9698-60-4

APÁTI F. – BERDE Cs. – BLASKÓ B. – FELFÖLDI J. – MADAI H. – NÁBRÁDI A. – PUPOS T. – SZÉNÁSNÉ VÁNYI N. – SZÖLLŐSI L. – SZŰCS I. (2013): Vállalati és ágazati gazdaságtani ismeretek, Debreceni Egyetem Gazdálkodástudományok Centruma, Debreceni Egyetem, 292 p. ISBN 978-615-5183-52-2
URL.:https://dtk.tankonyvtar.hu/xmlui/bitstream/handle/123456789/3668/2011-0029_de_vallalati_es_agazati_gazdtan_ism_felzark_modul_elmelet.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Érdemjegy megállapítása a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

A szóbeli vizsga témakörei megegyeznek a lent részletezett előadás tárgykörökkel. A szóbeli vizsgateljesítményének értékelése az alábbiak szerint történik:

jeles(5): 86-100 %


jó (4): 76-85 %


közepes (3): 61-75 %

elégséges (2): 51-60 %

A jegy megállapítása a hatályos Tanulmányi és Vizsgaszabályzat (TVSZ) szerint történik.

Nyíregyháza, 2022. február 1.


Dr. Tóth József Barnabás
előadó


Prof. Dr. habil. Simon László
tanszékvezető

Konzultáció	Előadás Tárgykör	Óraszám
II.11.	A gazdálkodás alapjai, nemzetgazdasági alapösszefüggések. Az üzleti vállalkozások, mint szervezet-, és mint gazdasági rendszer felépítése, működésének és működtetésének általános rendszerelmélete. A vállalkozások társadalmi, gazdasági, pénzügyi környezete.	1-3
IV.23.	A mezőgazdasági termelés üzemi, vállalati keretei. A vállalkozások működési formái, azok létrehozásának, működtetésének, megszüntetésének feltételei, főbb jellegzetességei. Az egyes vállalkozási formák előnyei és hátrányai, kötelezettségei. A vállalkozások erőforrásai, tőke javak, eszközökkel való gazdálkodás, a humán erőforrás jellemzői és az azzal való gazdálkodás. Befektetett eszközök értékelése, csoportosítása, amortizáció. Beruházások ökonómiai vizsgálata.	4-6
V.07.	Forgóeszközök értékelése, csoportosítása. Anyag és készletgazdálkodás, logisztikai feladatok, vállalati logisztikai kapcsolódások. A vállalkozó, mint erőforrás. Az információ szerepe a vállalkozásokban. Különböző erőforrásokkal történő gazdálkodás ökonómiai sajátosságai.	7-9




NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Tantárgy **Gazdasági elemzés és
vállalatirányítás**
levelező tagozat (BMM1218L)
2021/2022. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki szak III. évf.

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14

A tantárgy kredit értéke: 3

Levelező tagozaton félévi 9 óra

Előadó: Dr. Tóth József Barnabás adjunktus

Gyakorlatvezető: Kosztyuné Krajnyák Edit mérnök-tanár

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Beadandó dolgozatok száma: 1 db, határideje a 14. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

SZTANÓ I. – SÁNDOR L. – BIRHER I. – PUCSEK J. (2009): A vállalkozások tevékenységének gazdasági elemzése, Perfekt Zrt. Budapest, 526 p. ISBN: 9789633946572

NÁBRÁDI A. – PUPOS T. – TAKÁCSNÉ GYÖRGY K. (2007): Üzemtan, Debreceni Egyetem Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Kar, Debrecen, 141 p. ISBN 978-963-9732-71-1

A vizsgára (kollokviumra) bocsátás feltételei:

A beadandó dolgozat legalább 51%-os teljesítése. A beadandó dolgozatra kapható maximális pontszám, 50 pont.

Érdemjegy megállapítása a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

Maximum 50 pont szerezhető a beadandó dolgozat eredményéből és további 50 pont a vizsga teljesítményéből, a következők szerint:

jeles(5): 86-100 pont

jó (4): 76-85 pont

közepes (3): 61-75 pont

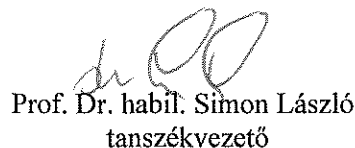
elégséges (2): 51-60 pont

A jegy megállapítása az összegyűjtött pontok alapján a hatályos Tanulmányi és Vizsgaszabályzat (TVSZ) szerint történik.

Nyíregyháza, 2022. február 1.



Dr. Tóth József Barnabás
oktató



Prof. Dr. habil. Simon László
tanszékvezető

LEVELEZŐ TAGOZAT

Konzul-táció	Előadás Tárgykör	Óra-szám
I.	A vállalkozás piaci, termelési, fejlesztési, beszerzési tevékenysége, valamint a tevékenységek komplex értékelése. A gazdasági döntések megalapozása, a fejlődés tendenciáinak mérése, a kitűzött feladatok végrehajtásának minősítése, az eltérések okainak feltárása, kapacitáskihasználás mérése, erőforrások hasznosítása, a termelés hatékonyságának, jövedelmezőségének vizsgálata.	1-3
II.	A vállalati tevékenység átfogó elemzése, belső érdekeltégi rendszer kialakítása, működésének segítése, a gazdálkodás ellenőrzése. Az elemzési folyamat fontosabb statisztikai, pénzügyi, számviteli elemeinek megismerése.	4-6
III.	Gazdaságos működtetés, a folyamatok szinkronizálása. A stratégiai tervezés alapjai. A kontrolling rendszer felépítése. Az integrált vállalatirányítási rendszer kialakítása.	7-9



FOGLALKOZÁSI TERV
(levelező tagozat)

Nyíregyházi Egyetem
Mezőgazdasági Mérnöki (BSc)
Nappali
BMM22131L
Előadás: 13 óra/félév
Kreditszám: 3 Kollokvium

Ökológiai kertészet Öko spec.
2021/2022. tanév II. félév MM. III. Levelező
Hetek száma: 7

Tantárgyfelelős, oktató: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Tantárgyi követelmények:

A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:

Az ökológiai termesztés technológiai sajátosságainak elsajátítása és gyakorlatban történő alkalmazása. A szakterület naprakész információinak megismerése, mely alapján a hallgató gyakorlatban is alkalmazni tudja a szakterület művelésére.

Tantárgyi program:

Az ökológiai kertészeti termesztés alapjai, különös tekintettel a biológiai (hasznos parazita szervezetek megővására) egyensúly fenntartásával történő növényvédelemre, tápanyagellátásra, talajművelésre. Az ökológiai szemléletű termesztés sajátosságai és törvényi előírásai. Az ökológiai gyümölcs és szőlőtermesztés sajátosságai és törvényi előírásai. Fajismeret. Almagyümölcsök, csonthéjas-gyümölcsök, bogós-gyümölcsök és héjasok ökológiai termesztése. Ökológiai zöldségtermesztés, nevezetesen: Káposztafélék, burgonyafélék, gyökérzöldségek, hagymafélék, kabakosok, levelzöldségek, hüvelyesek termesztése szabadföldi körülmények között.

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (minden ZH-n min 4 pontot el kell érni, javító ZH írató), a MOOC tananyag tesztfeladatainak és a fajszereti beszámoló sikeres teljesítése.

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

Zöldség ZH dolgozat	=	10 pont
Gyümölcs ZH dolgozat	=	10 pont
Szőlő ZH dolgozat	=	10 pont
Fajszereti beszámoló:	=	10 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:

- SÁRKÓZY P. – SELÉNDY SZ. (szerk) (1994): Biogazda 2. Szántóföldi és kertészeti növénytermesztés Biokultúra Egyesület
- SELÉNDY SZ.: (szerk) (2013): Gyakorlati biogazdálkodás 1. Mezőgazda Kiadó Budapest
- RADICS L. (szerk) (2006): Ökológiai gazdálkodás II. Szakutalás Kiadó Ház Zrt. Budapest
- CSABAI I.: A fejfajás megszüntetésére ajánlott gyógynövények és termesztésük. MÓODLE tananyag

Nyíregyháza, 2022. február 04.

Irinyiné dr. Oláh Katalin
tantárgyfelelős

Dr. Simon László
tanszékvezető, főiskolai tanár

Konzultációs időpont	Téma
2022. 02. 11. péntek 13-17 h	Követelményrendszer ismertetése. Az ökológiai termesztés elméleti és gyakorlati kérdései Burgonyafélék és a gyökérzöldségek ökológiai termesztése
2022. 02. 26. szombat 13-17 h	A hüvelyesek és a kabakosok ökológiai termesztése Az alma-termésűek és a nejjasok ökológiai termesztése
2022. 03. 25. péntek. 18-20 h	A csonthéjas és a bogós gyümölcsök ökológiai termesztése
2022. 04. 023. szombat 11-13 h	A szőlő ökológiai termesztése
2022. 05. 06. péntek 18-20 h	ZH DOLGOZAT (2022. 05. 06.)

INTEGRÁLT KERTÉSZETI TERMESZTÉS tanítárgy ütemterv
BSC LEVELEZŐ tagozat
2021/2022. tanév II. félév

Oktató: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Konzultációs időpont	Téma
2022. 02. 12. szombat 8-11 h	Követelményrendszer ismertetése. Az integrált természetis elméleti és gyakorlati kérdései.
2022. 02. 25. péntek 16-19 h	Burgonyafélék integrált természetis A káposztafélék és a kabakosok integrált természetis
2022. 03. 11. péntek 11-15 h	Az almatermésűek integrált természetis A hejas és csonthéjas gyümölcsök integrált természetis
2022. 03. 25. péntek 8-12 h	A szőlő integrált természetis ZH DOLGOZAT (2022. 03. 25.)

FOGLALKOZÁSI TERV
(levelező tagozat)

Nyíregyházi Egyetem
Mezőgazdasági Mérnöki (BSc)
Nappali

Integrált kertészeti természetis techn. FMG spec.
2021/2022. tanév II. félév MM. III. Levelező
Hetek száma: 7

MMB2614L
Előadás: 13 óra/félév
Kreditszám: 3 Kollokvium

Tanítárgyfelelős: Irinyiné dr. Oláh Katalin
Oktató: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Tanítárgyi követelmények:

A tanítárgy általános célja és specifikus célkitűzései:
Az integrált természetis technológiai sajátosságainak elsajátítása és gyakorlatban történő alkalmazása. A szakterület naprakész információinak megismerése, mely alapján a hallgató gyakorlatban is alkalmassá válik a szakterület művelésére.

Tanítárgyi program:

Integrált kertészeti természetis alapjai, környezetkímélő természetis technológiák, különös tekintettel a biológiai (hasznos parazita szervezetek megővására) egyensúly fenntartásával történő növényvédelemre, tápanyagellátásra, talajművelésre. Az integrált szemléletű természetis sajátosságai és törvényi előírásai. Az integrált gyümölcs és szőlőtermesztés sajátosságai és törvényi előírásai. Fajismeret. Almagyümölcsűek, csonthéjas-gyümölcsűek, bogoré-gyümölcsűek és hejasok integrált természetis. Integrált zöldségtermesztés, nevezetesen: Káposztafélék, burgonyafélék, gyökérzöldségek, hagymafélék, kabakosok, levélzöldségek, hüvelyesek természetis

A félév elsimerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (minden ZH-n min 4 pontot el kell érni, javító ZH írási), a MOOC tananyag tesztfeladatainak és a fajsimereti beszámoló sikeres teljesítése.

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

Zöldség ZH dolgozat	=	10 pont
Gyümölcs ZH dolgozat	=	10 pont
Szőlő ZH dolgozat	=	10 pont
MOOC tananyag tesztfeladatok	=	10 pont
Fajsimereti beszámoló:	=	10 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:

- HODOSI S. - KOVÁCS A. - TERBE I. (2004): Zöldségtermesztés szabadföldön. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- SOLTESZ M.: Integrált gyümölcstermesztés (elérhetőség: www.tankönyvtar.hu)
- BAUER K (2006): Szőlőszedések könyve. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- JENSER G. (2008): Integrált növényvédelem a kártevők ellen. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- IRINYINÉ OLÁH K. (2018) A szilva természetis. A dió természetis. A paprika szabadföldi természetis. A görögdió és a tárnaszerű konzervborjú természetis. in SZABÓ M. (szerk.) (2018) A Nyíregyházi Egyetem növényeinek környezetkímélő természetis és földmunka. MOOC e-learning elektronikus tananyag. NYE 2018 <https://mose.nyeh.hu> (hallgatói regisztráció szükséges)

Nyíregyháza, 2022. február 04.

Irinyiné dr. Oláh Katalin
tanítárgyfelelős


Dr. Simona László
tanszékvezető

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Tantárgy: **Precíziós mezőgazdaság
levelező tagozat
(BAI0098L)**

2021/2022. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki szak II. évf.

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14

A tantárgy kredit értéke: 3

Konzultációk száma: 14 óra

Előadók: Dr. Rátonyi Tamás egyetemi docens, Debreceni Egyetem
Dr. Ragán Péter adjunktus, Debreceni Egyetem

Kötelező előtanulmány:

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

Zárhelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 7. és 14. tanítási hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma:

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

ÁDÁM, J., BÁNYAI, L., BORZA, T., BUSICS, GY., KENYERES, A., KRAUTER, A., TAKÁCS, B., (2004) Műholdas helymeghatározás. Műegyetemi kiadó. Budapest. 452. p. ISBN: 9634207901

NÉMETH, T., NEMÉNYI, M., HARNOS, ZS., (2007) A precíziós mezőgazdaság módszertana. JATE Press – MTA TAKI. Szeged. 239. p. ISBN: 978-963-482-834-1

TAMÁS, J., (2001) Precíziós mezőgazdaság. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó. Budapest. 144. p. ISBN 963356339-9

TAKÁCSNÉ GYÖRGY K. (2011) A precíziós növénytermelés közgazdasági összefüggései. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó. Budapest. 241 p. ISBN: 9789639935761

A gyakorlati jegy feltételei:

A két zárhelyi dolgozat legalább 51%-os teljesítése. A dolgozatokra kapható maximális pontszám, 25 pont.

Érdemjegy megállapítása a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

Maximum 50 pont szerezhető a zárhelyi dolgozat eredményéből és további 50 pont a beadandó feladat eredményéből. Érdemjegy, a következők szerint:

jeles(5): 86-100 pont


jó (4): 76-85 pont

közepes (3): 61-75 pont

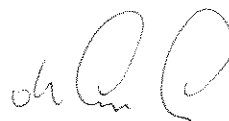
elégséges (2): 51-60 pont

A jegy megállapítása az összegyűjtött pontok alapján a hatályos Tanulmányi és Vizsgaszabályzat (TVSZ) szerint történik.

Nyíregyháza, 2022. február 2.



Dr. Ragán Péter
előadó



Prof. Dr. habil. Simon László
tanszékvezető

LEVELEZŐ TAGOZAT

KONZULTÁCIÓ		
Alkalom Dátum	Tárgykör	óra- szám
1. 02.11	Precíziós mezőgazdaság története. Adatformátumok a precíziós mezőgazdaságban. Navigáció a mezőgazdaságban. Talajkímélés módjai. Alapművelés a precíziós mezőgazdaságba, kapcsolt műveletek. Precíziós lazítás	2
2. 02.25	Talajheterogenitás vizsgálat, zónázási gyakorlat	5
3. 03.11	Precíziós technológiai elemek, agronómiai kérdések	3
4. 05.07	Precíziós szaktanácsadási rendszerek felépítése és működése	4



MEZŐGAZDASÁGI MIKROBIOLÓGIA (B.SC.)

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Mezőgazdasági mikrobiológia
A tantárgy kódja: BM(M)1205L
2021/2022. tanév II. félév
MIMB BSc I. évf. Levelező tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

A tantárgy kredit értéke: 3

Tanítási hetek száma: 7
Konzultációs óraszám: 9 óra
Oktaó: Dr. Vincze György
főiskolai tanár

Számonekérés formája: gyakorlati jegy
Zárthelyi dolgozatok száma: 3
MOOC tananyag teljesítése: 1

A kurzus gyakorlati jegy megszerzésével zárul. A félév követelményei: 2 zárthelyi dolgozat megírása az előadások elméleti anyagából + 1 zárthelyi dolgozat megírása a gyakorlat anyagából + a megfoltított MOOC tananyag minimum 50%-os teljesítése. Ha a hallgató kötelezettségeinek eleget tett, akkor teljesítményének értékelése az alábbiak szerint történik.

A félév elismerésének követelményei:

2 db zárthelyi dolgozat (elmélet) 40+40 pont
MOOC tananyag teljesítése 15 pont
MOOC fórum hozzászólás 5 pont

Értékelés a szerzeti pontszám alapján:

86 - 100 (5) jeles
76 - 85 (4) jó
61 - 75 (3) közepes
51 - 60 (2) elégséges
50 pont alatt (1) elégtelen

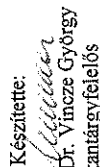
Elégtelen gyakorlati jegy javítására a TVSZ előírásai szerint a vizsgaidőszakban egyszer van lehetőség.

Kötelező és ajánlott irodalom:

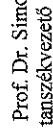
- TÖRÖK JÚLIA KATALIN (2012): Bevezetés a protisztológiába. ELTE ITK Jegyzet.
- MÁRIALIGETI K. (2013) Bevezetés a prokarióták világába. ELTE BI Jegyzet.
- VINCZE GY. (2018): Mikrobiológiai alapok I-II. MOOC e-learning tananyag 4-5 hét anyaga (In: TÓTH CS. (szerk) Környezetkímélő technológiák természettudományos alapjai). <https://mooc.nye.hu>
- HELMECZI, B. (1999): Mezőgazdasági mikrobiológia. Debreceni Agrártudományi Egyetem, Debrecen.

Nyíregyháza, 2022. február 02.

Készítette:


Dr. Vincze György
tanszékvezető

Ellenőrizte:


Prof. Dr. Simon László
tanszékvezető

Konzultációs hét	ELŐADÁS	Konzultációs hét	GYAKORLAT
4.	A természetben előforduló mikroorganizmusok (baktériumok, vírusok, mikoplazmák, rickettsiák, gombák, protozoák) evolúciója és főbb csoportjai. A baktériumok sejtszerveződése és tulajdonságai.		Anyag- és eszközismeret Általános mikrobiológiai eljárások
5.	A vírusok szerveződése és főbb típusai. Az infekció időbeli lefolyása és folyamatai. A gombák szerveződése és főbb csoportjainak tulajdonságai. A gombák elterjedésének, szaporodásának sokfélesége.	Külön megbeszélés szerint	Erjedések (tejsavas, alkoholos) Fiziológiai csoportok vizsgálata Talajlégszék vizsgálata
7.	ZH I. A mikroorganizmusok hasznos és károsító hatásai. A mikrobiális ökológia: a mikroorganizmusok mennyiségét és összetételét meghatározó külső és belső tényezők. A környezeti faktorok szerepe a mikroorganizmusok szaporodásában A mikrobák szerepe a környezeti folyamatokban, a tápelemek körforgalmában. A mikrobák mezőgazdasági (és részben élelmiszeripari) alkalmazhatósága. ZH II.		Kiértékelések Telep- és sejtmorfológia. A talaj katalázenzim aktivítása Mikroszkópikus gombák vizsgálata

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.

2021/2022. tanév II. félév

Hetek száma: 14.

Tantárgyfelelős: Kosztyuné Krajnyák E.

Gyak. vez: Kosztyuné Krajnyák E.

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-Ferenc tanya, Fóliaház/

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

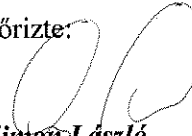
Tantárgyi program: Legfontosabb gyümölcs termő fajok metszésének és tavaszi növényápolási munkáinak megismerése.

Nyíregyháza, 2022. február 3.

Készítette:


Kosztyuné Krajnyák Edit
tanársegéd

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd.Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Tantárgy kódja: **BMM1209L**
Tantárgy teljesítése: Aláírás

Termelési gyakorlat II. MM I. Levelező

2021/2022. tanév II. félév

Hetek száma:14.

Tantárgyfelelős: Kosztyuné Krajnyák Edit

Gyak.vez: Kosztyuné Krajnyák Edit

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 gyakorlaton vesznek részt.

Termelési gyakorlat II. (BMM1209L) /Nyírtelek-Ferenctanya, Fóliaház/

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

Tantárgyi program: Zöldségfélék palántáinak nevelése, szabadföldi kiültetése.

Nyíregyháza, 2022. február 3.

Készítette:


Kosztyuné Krajnyák Edit
tanársegéd

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

KÖRNYEZET- ÉS TÁJGAZDÁLKODÁS
BMM2212L
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak
Ökológiai gazdálkodás specializáció

Tanár: **Környezet- és tájgazdálkodás**
2021/2022. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak
Ökológiai gazdálkodás specializáció
III. évfolyam levelező tagozat

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

F O G L A L K O Z Á S I T E R V

Konzultációk száma: 5+9 óra
Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 3
Gyak. vez.: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens

Tantárgy kódja: EMM2212L

Kötelező előtanulmány: -

Számokérés formája: Gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 2022. április 08. és 2022. május 06.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2022. május 06.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- TAMÁS J. (szerk.), 2008. Agrárium és környezetgazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 978-963-286-455-6
- BARÓTFI I. 2003. Környezettechnika. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 978-963-923-950-0
- ANGYÁN J., MENYHÉRT Z., 2004. Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet- és tájgazdálkodás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest. ISBN 9639553140
- ANGYÁN J. 2008. Tájgazdálkodási és vidékfejlesztési ismeretek. Egyetemi jegyzet. Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Környezet- és Tájgazdálkodási Intézet, Gödöllő. ISBN: 9789632690636
- HARSÁNYI E., JUHÁSZ CS., NAGY A., 2013. Földhasználat és tájgazdálkodás. Készült a Bioenergetikai mérnök MSc szak tananyagfejlesztése a TAMOP-4.1.2.A/1-11-1/2011-0085 sz. projekt keretében. Debreceni Egyetem, Agrár- és Gazdálkodástudományok Centruma. Debrecen. http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412a/2011-0085_foldhasznalat_es_tajgazdalkodas/ch08.html

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ből min. 40 pontot el kell érni), az évközi feladatok beadása a külön kiírás szerint.

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

- 1. ZH dolgozat = 40 pont
- 2. ZH dolgozat = 40 pont
- Alkalmazástechnikai feladatok = 20 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, 2022. február 02.

Dr. Simon László
tanszékvezető



Dr. Uri Zsuzsanna
tanszékfelelős



Konzultáció	ELŐADÁS	óraszám
1.	tárgykor Globális környezetvédelmi problémák. A környezetvédelem kialakulása, alapfogalmak. Természeti erőforrások, ökoszisztémák. Levegőtisztaság, levegőtisztaság-elleni védekezés.	3
2.	Vízszennyezés, vízszennyezés elleni védekezés. 1. ZH	2
3.	Talajdegradáció, talajvédelem. Talajszennyeződés, talajremediáció. Hulladék-gazdálkodás alapjai. A mezőgazdasági termelés hatása a környezetre. Megújuló energiaforrások az agráriumban. Természeti védelem és az agrárium. Agrár-környezetgazdálkodási és vidékfejlesztési programok	4
4.	A magyar tájak agroökológiai jellemzői. A tájgazdálkodás fogalma, célja, jelentősége, feltételei. Típusok. Az állattartás és a tájgazdálkodás.	2
5.	2. ZH	3

ÖKOLÓGIAI ÁLLATTENYÉSZTÉS
BMM2214L
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak
Ökológiai gazdálkodás specializáció

Tananyag: Ökológiai állattenyésztés
2021/2022. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak
Ökológiai gazdálkodás specializáció
III. évfolyam levelező tagozat

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézet Tanszék

F O G L A L K O Z Á S I T E R Y

- Konzultációk száma:** 5+5 óra
Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens
- Tantárgy kódja:** BMM2214L
Kötelező előtanulmány: BMM1118L
Számonekérés formája: Kollokvium
Zárthelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 2022. május 06.
Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2022. május 06.
- Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):**
- RADICS L. (szerk.), 2001. Ökológiai gazdálkodás. Dinasztia Kiadó, Budapest. ISBN: 9636573298
 - ROSZIK P., 2016. Az ökológiai gazdálkodás alap-felvetérendszere. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest. ISBN: 9789638821294
 - SELÉNDY SZ. (szerk.), 2013. Gyakorlati biogazdálkodás 2. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632866727
 - SELÉNDY SZ. (szerk.), 2005. Ökogazdák kézikönyve. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest. ISBN: 9639553409
 - HOLLO I. (szerk.), 2012. Szemléletváltások az állattartásban. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632866734

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

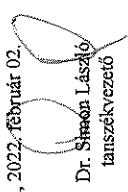
- ZH dolgozat = 40 pont
- Alkalmazástechnikai feladat = 10 pont
- Kollokvium = 50 pont

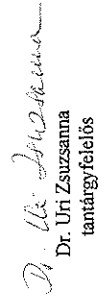
Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

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

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

Nyíregyháza, 2022. február 02.


Dr. Uri Zsuzsanna
tanszékvezető


Dr. Uri Zsuzsanna
taniárgyfelelős

Konzultáció	ELŐADÁS		óraszám
	tárgykör		
1.	Az ökológiai állattartás általános előírásai. Nyilvántartás az ökológiai állattartásban. Az állatok származására és elhelyezésére vonatkozó szabályok. Parthuzamos tartás szabályai.		3
2.	Az állatokkal való bánásmód. A takarmányozásra vonatkozó szabályok. Betegség megelőzés és állatgyógyászat az ökológiai állattartásban. Átállás az ökológiai állattartásra.		3
3.	Különböző haszonállatfajok ökológiai tartása: szarvasmarha, sertés, baromfi, juh és ló.		2
4.	Különböző haszonállatfajok ökológiai tartása: szarvasmarha, sertés, baromfi, juh és ló. ZH		2

ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁS ALAPJAI
BMM2203L

Tantárgy: **Ökológiai gazdálkodás alapjai**
2021/2022. tanév II. félév
Műegyetemi mérnök alapszak (B.Sc.)
Ökológiai gazdálkodás specializáció
II. évfolyam levelező tagozat

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézet Tanszék

F O G L A L K O Z Á S I T E R V

Konzultációk száma: 9+9 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: 2022. március 12. és 2022. április 09.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2022. április 22.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- 1. RADICS L. (szerk.) (2001): Ökológiai gazdálkodás. Dinasztia Kiadó, Budapest
- 2. SELENDY SZ. (szerk.) (2013): Gyakorlati biogazdálkodás I. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- 3. ROSZIK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodásról gazdáknak, közérthetően. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest.
- 4. SELENDY SZ. (szerk.) (2005): Ökogaiaziak kézikönyve. Szaknudas Kiadó Ház Rt., Budapest
- 5. ROSZIK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodás alap-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 vezetésű dokumentumai. (13. fejezet) In: Szabó M. (szerk.): "A Nyírség tájjellegű növényeinek környezetkímélő termesztése és feldolgozása" e-learning tananyag <https://mooc.nyie.hu>

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ból min. 20 pontot el kell érni), az évközi feladat (alkalmazástechnikai feladat) határidőre való teljesítése 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
- 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, 2022. február 02.

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.		4
2.	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. A tápanyag-utánpótlás és a növényvédelem kérdései.		3
4.	Az ökológiai gazdálkodásban alkalmazható hatóanyagok és készítmények. Az ökoermekek jelölése.		3
5.	1. ZH 2. ZH Átérés ökológiai gazdálkodásra. Átállási terv.		3
	Az ökoermekek hazai és nemzetközi piaci helyzete, értékesítési formái.		2

TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁS AZ ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁSBAN
BMM2204L

Tanárny: Tápanyag-utánpótlás
az ökológiai gazdálkodásban
2021/2022. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (B.Sc.)
Ökológiai gazdálkodás specializáció
II. évfolyam levelező tagozat

NYÍREGYHÁZI EGYSÉTEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

F O G L A L K O Z Á S I T E R V

Konzultációk száma: 14 óra
Előadás: 9 óra
Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens

Tanárny kredit értéke: 4
Gyakorlat: 5 óra
Gyak. vez.: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens

Tanárny kódja: BMM2204L
Kötelező előtanulmány: -
Számokérés formája: kollokvium
Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 2022. március 12. és 2022. május 06.
Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2022. május 06.

- 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 kézikönyve. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest
 - 5. ROSZIK 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 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

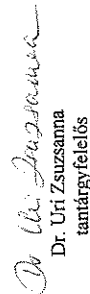
Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

- 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, 2022. február 02.



Dr. Simon László
tanszékvezető



Dr. Uri Zsuzsanna
tanárnyfelelős

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

FOGLALKOZÁSI TERV

NYIREGYHÁZI EGYETEM
MŰSZAKI ÉS AGRÁRTUDOMÁNYI INTÉZET
AGRÁRTUDOMÁNYI ÉS
KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI TANSZÉK

Állattan és állattétlan tantárgy BMM1203L
2022/2022. tanév, II. félév
MMB BSc. I. évfolyam, Levelező tagozat
Kollokvium, kredit: 3

Tanfírási hetek száma: 7
Konzultációs óraszám: 14 óra
Előadó és gyakorlat arvezető(k): **Dr. Vigh Szabolcs** főiskolai adjunktus és **Dr. Vincze György** főiskolai tanár
Csoportszám: 1
A zárthelyi dolgozatok száma: 3

A félév sikeres teljesítése és a vizsgára bocsátás feltételei:
Részvétel a foglalkozásokon a TVSZ 8.1 bekezdésének megfelelően. A vizsgára bocsátásnak feltétele 3 db félévközi zárthelyi dolgozat mindégylekének legalább 40%-os teljesítése (külön-külön).

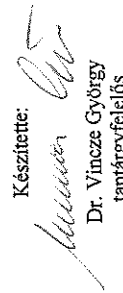
A kollokvium érdemjegye a félév során, valamint a vizsgán szerzett pontok alapján az alábbiak szerint alakul:
A félév tananyagának három részletéből félévközi, írásbeli beszámoló kell teljesíteni, egyenként minimum 40%-os eredménnyel. Ez egyben a vizsgára bocsátás feltétele is. A 75%-nál jobb átlageredményt elért hallgatók jegymegajánlásban részesülnek. A vizsgára bocsátás feltételeit teljesítő, de jegymegajánlás szintjét el nem érő hallgatók szóbeli kollokvium keretében adnak számot felkészültségükről. A lehetséges vizsgák számát a TVSZ-ban foglaltak határozzák meg.

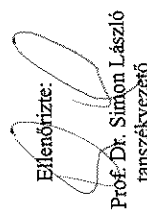
Értékelés a megszerzett pontok alapján:

86 - 100	(5) jeles
76 - 85	(4) jó
61 - 75	(3) közepes
51 - 60	(2) elégséges
50 % alatt	(1) elégtelen

Kötelező és ajánlott irodalom:
- NOVOVINÉ DANKÓ GABRIELLA (2011): Állattétlan. Debreceni Egyetem, E-jegyzet
- GERGÁTY E., VITTINGER E. (2006): A mezőgazdasági termelés állattani alapjai. DE, E-jegyzet
- BAKONYI G. (szerk.) (2003): Állattan. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- ZBORAY G. (szerk.) (2001-2002): Összehasonlító anatómiai praktikum I.-II. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

Nyiregyháza, 2022. február 02.

Készítette:

Dr. Vincze György
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:

Prof. Dr. Simon László
tanszékvezető

Előadás		Tantárgyi gyakorlat	
Tárgykör	Konzultációs hét	Tárgykör	Konzultációs hét
A félévi követelmények és elvárások ismertetése. Az orvoslás története. Az egészséges és beteg állat életjelenségei, betegvizsgálat, klinikai alapértékek.	1.	Általános járványtani ismeretek Jelentősebb vírusos és baktériumos megbetegedések. Mikóizisok, mikotokóizisok. Parazitás betegségek.	1.
Az alapvető kórfolyamatok, vérkeringési zavarok, regresszív elváltozások, proliferatív elváltozások, gyulladáások, dagasztások, fejlődési rendellenességek.	2.	Anyagforgalmi betegségek. Tartás és takarmányozás higiénája. Tégységességi alapismeretek. Ellés, szülészeteti segítségnyújtás.	2.
Az állati szervezet felépítése és működése. Az állatok testének részei és tájékai. A fej, a törzs és a végtagok tájékai. A köztaaró felépítése és funkciói. A köztaaró képletei, módosulásai; mirigyek és működésük. A mozgás készleke és működése. A mozgás aktív és passzív rendszere. A zsigerek és a testüregek.	3.	Az egyedfejlődés szakaszai és folyamatai. A szervezet rendszerei és készlekei. Sükok és irányok a házállatok testén Henle szerint. A szőr és a toll, a szarv, a pata. A laktáció. A csontrendszer elemei. A csontok összeköttetései. Az izmok felosztása és működésük.	3.
Az emésztőkészlelék, az emésztés és a felszívódás anatómiája és élettana I. Az intermedier anyagcsere áttekintése. A légzőkészlelék és a légzés anatómiája és élettana. A szervezet keringési rendszerének anatómiája és élettana. Az állati szervezet immunélettani ismeretei. Antigén és antitest. A kiválasztószervek anatómiája és élettana.	4.	Az egyszerű és a többrégű gyomrok működése. A szénhidrátok, a zsírok és a fehérjék lebontásának folyamatai. A légzés és a gázcsere. A szív. Az érrendszer, a vértörök. A vérplazma és a vér alakos elemei. A nefron, mint a kiválasztás elemei egysége.	4.
A szervezet működését irányító hormonrendszer működésének alapjai. A használatok szaporodásának élettani alapjai. A tejtermelés. A celluláris és a humorális immun-válasz molekuláris folyamatai.	5.	A him és női nemi működés. Vernhesség, szülés. Az endokrin mirigyekre, illetve az anyagcsereire ható hormonok termelődése, és hatásai. Aktív és passzív immunitás	5.

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
 Műszaki és Agrártudományi Intézet
 Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
 Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSC)
 Tantárgy kódja: BMMI206L
 Gyakorlat: 9 óra
 Gyakorlati jegy, Kredit: 3

Mezőgazdasági technológiai alapism. II. MM I. lev.

2021/2022. tanév II. félév

Hetek száma: 7

Tanítárgyfőelő: Kosztyné Krajnyák Edit

Gyak.vez.: Irimyiné dr. Oláh Katalin

Tanfárgvi követelmények:

A mezőgazdasági termelési folyamatok tanulmányozása üzemi körülmények között. A különböző mezőgazdasági munkafolyamatokban a gyakorlati munkavégzés alapvető fogásainak elsajátítása. A mezőgazdasági alapfogalmak gyakorlatban történő megismerése. Tanfárgvi program: Munkavédelmi ismeretek. A legfontosabb tavaszi mezőgazdasági munkafolyamatok gyakorlatiának megismerése. Gyümölcsültetvények metszése (almatermésűek, csonthéjasok, héjasok, bogycsok). Tavaszi talajművelés (talajlezárás, talajápolás, vetőgőy-készítés). A talajművelő eszközök helyes beállítás, működtetése. Tavaszi gabonafélék, kapások, takarmánynövények vetése, illetve telepítése. Gabonafélék tavaszi növényápolása. Legfontosabb állattank takarmányozása, elhelyezési körülményei. A lószerszám legfontosabb részeinek megismerése.

Évközi tanulmányi követelmények

- A gyakorlati foglalkozások rendszeres látogatása. A napos gyakorlatok mulasztásainak pótlását szigorúan számon kérjük.
- A félév során az igazolt és igazolatlan hiányzások együttesen a 3x4,5 percet nem haladhatják meg.
- A félév aláírás és gyakorlati jeggyel zárul. A gyakorlati jegy a félévi teljesítmény pontoszoros értékelése alapján kerül megállapításra. Az aláírásal megszerzhető a tantárgy három kreditje.
- A pontozás az alábbi szempontok szerint történik (összes szerzhető pont: 100):
 1. A gyakorlatokon nyújtott teljesítmény 30 - pont
 2. Zárthelyi dolgozat 70 - pont

A zárthelyi dolgozatban a félév során tanult elméleti anyagrések kerülnek számonkérésre.

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:

- Hájós L.: A mezőgazdasági termelés gyakorlatiának alapismerteti, Szaktudás Kiadó Ház, Budapest, 2005. ISBN: 9789639553453
- Varga Cs. (szerk.) (2006): Versenyképes állattenyésztés I. Nyíregyházi Főiskola MMFK, Nyíregyháza. (főiskolai oktatási segédlet)
- 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, 2022. február 04.

Készítette:



Irimyiné dr. Oláh Katalin
 adjunktus

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
 tanszékvezető

Mezőgazdasági technológiai alapism. II. BMMI206L		
Konzultációs időpont	Tárgykör	Gyakorlat órászáma
2022. febr. 25. péntek 8-11h	Munkavédelmi ismeretek, A legfontosabb tavaszi mezőgazdasági munkafolyamatok megismerése. A talajművelő eszközök helyes beállítása, működtetése.	3
2022. márc. 26. szombat 14-17 h	Gyümölcsültetvények koronafarmái, metszése.	3
2022. május 06. péntek 15-18 h	Tavaszi talajművelés (talajlezárás, talajápolás, vetőgőy-készítés). Gabonafélék tavaszi növényápolása. Tavaszi gabonafélék, kapások, takarmánynövények vetése, illetve telepítése. Számonkérés	3

FOGLALKOZÁSI TERV (levelező tagozat)

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)

Számonkérés: gyakorlati jegy

Agrogenetika MM. I. Levelező tagozat

2021/2022. tanév II. félév

Konzultációs alkalmak száma: 3

Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: **BMM1201L**

Határidők: ZH dolgozat – 3. konzultációs hét után előre egyeztetett időpontban

Konzultáció: félévi 9 óra

A tantárgy kredit értéke: 3

Tantárgyi követelmények:

A legfontosabb genetikai és biotechnológia ismeretek elsajátításának célja, hogy a hallgatók megszerezzék a nemesítéshez és általában a biológiai alapok használatához szükséges alapokat és szemléletmódot.

Tananyag:

A tantárgyi tematika és a követelmények ismertetése. A genetika története és jelentősége. A klasszikus genetika öröklési szabályai. Az örökítő anyag molekuláris és citogenetikai alapjai. A DNS és RNS felépítése és funkciói. Az örökletes anyag megváltozásának esetei. Mutáció, poliploidia, crossing over, genetikai transzformáció. Extranukleáris öröklődés. Mennyiségi tulajdonságok öröklődése. Populációgenetika, viselkedésgenetika. A biotechnológia fogalma, jelentősége. Biotechnológiai eljárások a mezőgazdaságban. In vitro szaporítás, haploid kultúra, génátvitel, GMO a mezőgazdaságban.

Kötelező: Esszé dolgozat beadása, szakirodalmi referálás.

Évközi tanulmányi követelmények: 1 db zárthelyi dolgozat min. 50%-os teljesítése

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

Zárthelyi dolgozat:	70 pont
Esszé dolgozat	20 pont
Szakirodalmi referálás	10 pont

Az értékelés módszere

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény (1 db zárthelyi dolgozat, 1 db esszé dolgozat, 1db szakirodalmi referálás) alapján, TVSZ szerint.

Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalmak, jegyzetek, segédlet, előadás anyagok.

Kötelező és ajánlott irodalom

DUDITS D.-HESZKY L. 2000. Növényi biotechnológia és géntechnológia. Agroinform Kiadó, Budapest. ISBN 963-502-697-8

RÉDEI P. GY. 1987. Genetika. Mezőgazdasági Könyvkiadó – Gondolat Kiadó, Budapest. ISBN 963 232 287 8

SUTKA J. 2004. Növényi citogenetika. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 963-286-170-1


SVÁB J. 1971. A populációgenetika alapjai. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest

VELICH I. (szerk.) 2001. Növénygenetika. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 963 286 007 1

Nyíregyháza, 2022. február 01.

Készítette:


Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens


Dr. Simon László
tanszékvezető

AGROGENETIKA (B.Sc.) Levelező tagozat

Konzultációs alkalom	Tárgykör	Óraszám
1. (február 26.)	A tantárgyi tematika és a követelmények ismertetése. A genetika története és jelentősége. Az örökítő anyag molekuláris és citogenetikai alapjai. A DNS és RNS felépítése és funkciói. Az örökletes anyag megváltozásának esetei. Extranukleáris öröklődés.	2
2. (március 26.)	A klasszikus genetika öröklési szabályai. Mennyiségi tulajdonságok öröklődése Populációgenetika, viselkedésgenetika.	3
3. (május 07.)	A biotechnológia fogalma, jelentősége. Biotechnológiai eljárások a mezőgazdaságban. In vitro szaporítás, haploid kultúra, génátvitel, GMO a mezőgazdaságban.	4



Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens

Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV (levelező tagozat)

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Számonkérés: kollokvium

Növényélettan MM. I. Levelező tagozat
2021/2022. tanév II. félév
Konzultációs alkalmak száma: 5
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: BMM1207L

Határidők: ZH dolgozat: 5. konzultációs hét

Konzultáció: félévi 14 óra

A tantárgy kredit értéke: 3

Tantárgyi követelmények:

A tárgy célja a természetés szempontjából fontos alapvető növényi jellemzők elsajátítása, a növények meghatározó életfolyamatainak megismertetése. Kiemelt szerepet kap a növénytermesztésben, növényvédelemben nélkülözhetetlen élettani alapismeretek elsajátítása.

Tananyag:

Fotoszintézis (A fotoszintézis fényreakciói, A fotoszintézis CO₂-redukciója, A fotoszintézis ökológiája). Légzés és légzésszabályozás. A növények vízforgalma, vízgazdálkodása. A növények ásványi anyag forgalma, tápanyagfelvétele. A nitrogén asszimilációja. Növényi hormonok. Hormonhatású vegyületek. Környezeti hatások. Fotoperiódus és vernalizáció. Virágzás. Csírázás. Termésképzés. Az öregedés élettana.

Kötelező: Környezetkímélő agrotechnikák természettudományos alapjai c. MOOC kurzus (Nyíregyházi Egyetem) Mezőgazdasági növényrendszertani alapismeretek, Bevezetés a vegetatív és a generatív szervek külső alaktanába, Gyomnövények ökológiai szempontból c. tananyagának elsajátítása, az egyes tananyagokhoz kapcsolódó ellenőrző tesztsorok kitöltése. A konzultációk rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív önálló munka.

Évközi tanulmányi követelmények: Növénytani alapismeretek dolgozat/tesztsorok (MOOC tananyag), valamint 1 db zárthelyi dolgozat 50%-os teljesítése

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

Zárthelyi dolgozat: 50 pont
Vizsgajegy: 50 pont

Az értékelés módszere

Kollokviumi jegy a félévközi teljesítmény + vizsgateljesítmény alapján, TVSZ szerint.

Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok


Szakirodalmak, jegyzetek, segédlet, előadás anyagok.

Kötelező és ajánlott irodalom

LÉVAI L. 1997. Növényélettani gyakorlatok. Debreceni Egyetem ATC, Debrecen. Egyetemi jegyzet
PETHŐ M. 1993. Mezőgazdasági növények élettana. Akadémiai Kiadó, Budapest. ISBN: 978 963 057 945 2
PETHŐ M. 1998. A növényélettan alapjai. Akadémiai Kiadó, Budapest. ISBN 963 058 035 7.
TÓTH CS. 2018. NÖVÉNYÉLETTANI LABORGYAKORLATOK - Gyakorlati segédlet

Nyíregyháza, 2022. február 01.

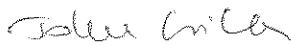
Készítette:


Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens


Dr. Simon László
tanszékvezető

NÖVÉNYÉLETTAN (B.Sc.) Levelező tagozat

Konzultációs alkalom	Tárgykör	Óraszám
1. (február 11.)	A félév tematikájának és követelményeinek ismertetése. A növények vízforgalma A növények ásványianyag forgalma	3
2. (február 25.)	Fotoszintézis	3
3. (március 26.)	Légzés és légzésszabályozás Növényi hormonok Hormonhatású vegyületek	3
4. (április 08.)	Környezeti hatások Fotoperiódus és vernalizáció. Virágzás. Csírázás. Termésképzés. Az öregedés fiziológiája	3
5. (május 06.)	Zárthelyi dolgozat	2


Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens


Dr. Simon László
tanszékvezető