

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
2018/2019. tanév II. félév
Konzultációs alkalmak száma: 6
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: BMM1207L

Határidők: ZH dolgozat: 6. konzultációs hét

Konzultáció: félévi 13 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 alakjába, 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)

Növénytani alapismeretek dolgozat (MOOC tananyag):	10 pont
Zárthelyi dolgozat:	40 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
TÓTH CS. 2018. Növénytani alapismeretek: Mezőgazdasági növényrendszertani alapismeretek, Bevezetés a vegetatív és a generatív szervek külső alakjába, Gyomnövények ökológiai szempontból. In: Tóth Csilla (szerk.): Környezetkímélő agrotechnikák természettudományos alapjai. Nyíregyházi Egyetem, 2018. <https://mooc.nye.hu>

Nyíregyháza, 2019. február 01.

Készítette:


Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens


Dr. Simon László
tanszékvezető

NÖVÉNYÉLETTAN (B.Sc.) Levelező tagozat

Konzultációs alkalom	Tárgykör	Óraszám
1. (március 01.)	A félév tematikájának és követelményeinek ismertetése. A növények vízforgalma A növények ásványianyag forgalma	2
2. (március 08.)	Fotoszintézis	2
3. (március 22.)	Légzés és légzésszabályozás	2
4. (április 05.)	Növényi hormonok Hormonhatású vegyületek	3
5. (április 26.)	Környezeti hatások Fotoperiódus és vernalizáció. Virágzás. Csírázás. Termésképzés. Az öregedés fiziológiája	3
6. (május 10.)	Zárthelyi dolgozat	1

Dr. Tóth Csilla

Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens

Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV
levelező tagozat

Konzultációs hetek száma: 4
A tantárgy kredit értéke: 3
Előadás: konzultációnként: 2-3-2-2 óra, félévi 9 óra
Előadó: Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter, főiskolai tanár

A tantárgy kódja: BMM1208L

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 2 (1. zh MOOC tananyag, 2. zh várhatóan a 4. konzultáción) Pótlási lehetőség 1 alkalommal az utolsó oktatási héten, megegyezés szerint.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- A tanórákon kiadott segédletek
- STEFANOVITS P. – FILEP GY. – FÜLEKY GY., 1999. Talajtan. Mezőgazda Kiadó. Budapest. ISBN: 9632860454
- SZALAI Z. – JAKAB G., 2011. Bevezetés a talajtanba környezettanósoknak. ELTE, Budapest. ISBN978-963-279-549-2. www.tankonyvtar.hu.
- KÁTAI J. – SÁNDOR ZS., 2011. Alkalmazott talajtan. Debreceni Egyetem, Debrecen. http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0010_1A_Book_02_Alkalmazott_talajtan/ch12s06.html;
- FARSANG A., 2011. Talajvédelem. Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, Veszprém. http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0021_Talajvedelem/adatok.html.
- KALMÁRNÉ VASS ESZTER: Talajtani alapismeretek. In Tóth Csilla (szerk.): Környezetkímélő agrotechnikák természettudományos alapjai. Nyíregyházi Egyetem, 2018. <https://mooc.nye.hu>

A félév elismerésének követelményei:

- A tanórákon (elméleti és gyakorlati) való megjelenés, saját jegyzet készítése és felkészülten történő részvétel a problémamegoldásokban.
- 2 zárhelyi dolgozatokból egyenként legalább 6-6 pont megszerzése
- A gyakorlatvezető által elfogadott szintű (legalább 3 pont) alkalmazástechnikai feladat és jegyzőkönyvek (legalább 3-3 pont) határidőre történő leadása.

Félévközi pontszám:

- Zárhelyi dolgozatok (2x20)	
▪ 1. dolgozat: MOOC tananyag	20 pont
▪ 2. dolgozat	20 pont
- Jegyzőkönyvek (2x5)	10 pont
- <u>Kollokviumon szerezhető</u>	<u>50 pont</u>
- Mindösszesen	100 pont

A gyakorlatokon való részvétel feltétele: laborköpeny viselése, gyakorlati jegyzet megléte. A foglalkozásokon való részvétel kötelező, hiányozni maximum 2 alkalommal lehet. A vizsgán való részvétel feltétele a vizsga napján sikeresen teljesített beugró feladatsor.

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

Nyíregyháza, 2019. január 28.


Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető

TALAJTAN (BSc)
LEVELEZŐ TAGOZAT

Konzultáció	ELŐADÁS
1 2019.03.01.	Bevezetés. A talaj fogalma, talajképződés. A mállás, a talaj szerves alkotórészei.
2 2019.03.22.	A talaj szerves alkotórészei. A talajok fizikai tulajdonságai. A talajok kémiai tulajdonságai.
3 2019.04.05.	A hazai talajosztályozási rendszer, a magyarországi talajok.
4 2019.05.10.	ZH

FOGLALKOZÁSI TERV
levelező tagozat

Konzultációs hetek száma: 4
A tantárgy kredit értéke: 3
Előadás: konzultációnként: 2-3-2-2 óra, félévi 9 óra
Előadó: Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter, főiskolai tanár

A tantárgy kódja: BMM1208L

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 2 (1. zh MOOC tananyag, 2. zh várhatóan a 4. konzultáción) Pótlási lehetőség 1 alkalommal az utolsó oktatási héten, megegyezés szerint.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- A tanórákon kiadott segédletek
- STEFANOVITS P. – FILEP GY. – FÜLEKY GY., 1999. Talajtan. Mezőgazda Kiadó. Budapest. ISBN: 9632860454
- SZALAI Z. – JAKAB G., 2011. Bevezetés a talajtanba környezettanósoknak. ELTE, Budapest. ISBN978-963-279-549-2. www.tankonyvtar.hu.
- KÁTAI J. – SÁNDOR ZS., 2011. Alkalmazott talajtan. Debreceni Egyetem, Debrecen. http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0010_1A_Book_02_Alkalmazott_talajtan/ch12s06.html;
- FARSANG A., 2011. Talajvédelem. Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, Veszprém. http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0021_Talajvedelem/adatok.html.
- KALMÁRNÉ VASS ESZTER: Talajtani alapismeretek. In Tóth Csilla (szerk.): Környezetkímélő agrotechnikák természettudományos alapjai. Nyíregyházi Egyetem, 2018. <https://mooc.nye.hu>

A félév elismerésének követelményei:

- A tanórákon (elméleti és gyakorlati) való megjelenés, saját jegyzet készítése és felkészülten történő részvétel a problémamegoldásokban.
- 2 zárthelyi dolgozatokból egyenként legalább 6-6 pont megszerzése
- A gyakorlatvezető által elfogadott szintű (legalább 3 pont) alkalmazástechnikai feladat és jegyzőkönyvek (legalább 3-3 pont) határidőre történő leadása.


Félévközi pontszám:

- Zárthelyi dolgozatok (2x20)	
▪ 1. dolgozat: MOOC tananyag	20 pont
▪ 2. dolgozat	20 pont
- Jegyzőkönyvek (2x5)	10 pont
- <u>Kollokviumon szerezhető</u>	<u>50 pont</u>
- Mindösszesen	100 pont

A gyakorlatokon való részvétel feltétele: laborköpeny viselése, gyakorlati jegyzet megléte. A foglalkozásokon való részvétel kötelező, hiányozni maximum 2 alkalommal lehet. A vizsgán való részvétel feltétele a vizsga napján sikeresen teljesített beugró feladatsor.

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

Nyíregyháza, 2019. január 28.


Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető

**TALAJTAN (FOSZK)
LEVELEZŐ TAGOZAT**

Konzultáció	ELŐADÁS
1 2019.03.01.	Bevezetés. A talaj fogalma, talajképződés. A mállás, a talaj szervesetlen alkotórészei.
2 2019.03.22.	A talaj szerves alkotórészei. A talajok fizikai tulajdonságai. A talajok kémiai tulajdonságai.
3 2019.04.05.	A hazai talajosztályozási rendszer, a magyarországi talajok.
4 2019.05.10.	ZH

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

2018/2018. tanév II. félév
Konzultációs alkalmak száma: 4
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: **BMM1201L**

Határidők: ZH dolgozat – 4. konzultációs hét

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.

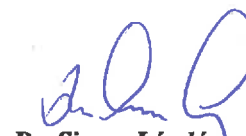
Kötelező és ajánlott irodalom

- 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, 2019. február 01.


Készítette:


Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens


Dr. Simon László
tanszékvezető

AGROGENETIKA (B.Sc.) Levelező tagozat

Konzultációs alkalom	Tárgykör	Óraszám
1. (március 01.)	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.	3
2. (március 22.)	A klasszikus genetika öröklési szabályai. Mennyiségi tulajdonságok öröklődése Populációgenetika, viselkedésgenetika.	3
3. (április 05.)	A biotechnológia fogalma, jelentősége. Biotechnológiai eljárások a mezőgazdaságban. In vitro szaporítás, haploid kultúra, génátvitel, GMO a mezőgazdaságban.	2
4. (május 10.)	Zárthelyi dolgozat	1


Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens


Dr. Simon László
tanszékvezető

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Tantárgy: **Agrokémia**
2018/2019. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (BSc)
Mezőgazdasági FOKSZ
I. évfolyam levelező tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Konzultációk száma: 5+4 óra
Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 3
Gyak.vez.: Dr. Vigh Szabolcs
főiskolai tanársegéd

Tantárgy kódja: BMM1202L, FMM1201L

Kötelező előtanulmány: BMM1103L, FMM1102L

Számonkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 2018. márc. 23.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2018. máj. 18.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- LOCH J.-NOSZTICIUS Á. (2004): Agrokémia és növényvédelmi kémia. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- FÜLEKY Gy. (szerk.) (2004): Tápanyag-gazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- VARGA Cs (2010): Agrokémia gyakorlatok. Főiskolai jegyzet, NYF MMFK, Nyíregyháza
- URI Zs. (2018): Növény táplálási alapismeretek. (10. fejezet) Korszerű növény táplálási ismeretek. A napraforgó tápanyag-ellátási sajátosságai. (11. fejezet) In: Tóth Cs. (szerk.): "Környezetkímélő agrotechnikák természettudományos alapjai" c. e-learning tananyag, <https://mooc.nye.hu>

A félév elismerésének követelményei:

A zárhelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból min. 15 pontot el kell érni), a gyakorlatok rendszeres látogatása és az évközi feladatok (jegyzőkönyv, MOOC kurzus) határidőre való teljesítése a külön kiírás szerint.

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


ZH dolgozat	= 35 pont
Alkalmazástechnikai feladat	= 10 pont
MOOC kurzus teljesítése	= 5 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, 2019. január 31.


Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető

AGROKÉMIA
(BMM1202L, FMM1201L)

Konzultáció (óra)	ELŐADÁS	Konzultáció (óra)	GYAKORLAT
	tárgykör		tárgykör
1-2.	Az agrokémia tárgya, a műtrágyafelhasználás alakulása A növények kémiai összetétele, növényi tápelemek Tápanyagfelvétel A tápanyagellátás és a termés kapcsolata	1.	A talaj nitrát-N tartalmának meghatározása A talaj oldható P ₂ O ₅ tartalmának meghatározása Növényi minták Ca és Mg tartalmának komplexometriás meghatározása Tápanyaagigény számítási módszerek Tápanyagszükségleti számítások
		2.	
3-4.	Talajkémiai ismeretek Tápelemek a talajban és a növényben Műtrágyák és alkalmazásuk Szerves trágyák és alkalmazásuk A trágyázás agrokémiai alapjai A talajok tápanyagellátottságának megítélése Műtrágyázási szaktanácsadás	3.	
5.	ZH	4.	

Tanítási hetek száma: 7

Konzultációs óraszám: 13 óra

Csoportszám: 1

Előadó és gyakorlatvezető(k): Dr. János Ildikó és Dr. Vincze György főiskolai docens

A zárthelyi dolgozatok száma: nincs

A félév sikeres teljesítése és a vizsgára bocsátás feltételei:

Részvétel a foglalkozásokon a TVSZ 8.1 bekezdésének megfelelően. A vizsgára bocsátásnak nincs feltétele.

A kollokvium érdemjegye a félév során, valamint a vizsgán szerzett pontok alapján az alábbiak szerint alakul:

A félév tananyagából két részletben lehet beszámolni az előre egyeztetett időpontokban. Azok a hallgatók, akik mindkét beszámolót megírják, és összteljesítményük eléri, vagy meghaladja az 51 %-ot, jegymegajánlásban részesülnek. A két félévközi beszámoló megismétlésére, javítására nincs lehetőség. Mindazok, akik nem érnek el a jegymegajánláshoz elegendő pontszámot, azok a TVSZ-ban foglaltak szerint, a félév teljes anyagából tehetnek vizsgát a vizsgaidőszakban.

Értékelés a megszerzett pontok alapján:

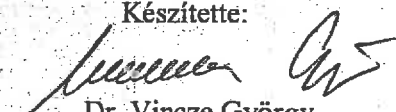
86 - 100	(5) jeles
76 - 85	(4) jó
61 - 75	(3) közepes
51 - 60	(2) elégséges
50 % alatt	(1) elégtelen

Kötelező és ajánlott irodalom:

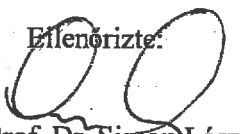
- NOVOTNINÉ DANKÓ GABRIELLA (2011): Állatélettan. Debreceni Egyetem, E-jegyzet
- GÉRGÁTZ E., VITINGER E. (2006): A mezőgazdasági termelés állattani alapjai. DE, E-jegyzet
- BAKONYI G.(szerk.) (2003): Állattan. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- ZBORAY G. (szerk.) (2001-2002): Összehasonlító anatómiai praktikum I.-II. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

Nyíregyháza, 2019. február 01.

Készítette:


Dr. Vincze György
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Prof. Dr. Simon László
tanszékvezető

Előadás

Tantárgyi gyakorlat

Tárgykör	Időpont	Tárgykör	Időpont
A félévi követelmények és elvárások ismertetése. Az orvoslás története. Az egészséges és beteg állat életjelenségei, betegvizsgálat, klinikai alapértékek.	02. 15.	Általános járványtani ismeretek Jelentősebb vírusos és baktériumos megbetegedések. Mikózisok, mikotoxikózisok. Parazitás betegségek.	02. 15.
Az alapvető kórfolyamatok, vérkeringési zavarok, regresszív elváltozások, proliferatív elváltozások, gyulladások, daganatok, fejlődési rendellenességek.	03. 01.	Anyagforgalmi betegségek. Tartás és takarmányozás higiénája. Tőgyegészségtani alapismeretek. Ellés, szülészeti segítségnyújtás.	03. 01.
Az állati szervezet felépítése és működése. Az állatok testének részei és tájékai. A fej, a törzs és a végtagok tájékai. A köztakaró felépítése és funkciói. A köztakaró képletei, módosulásai; mirigyek és működésük. A mozgás készüléke és működése. A mozgás aktív és passzív rendszere. A zsigerek és a testüregek.	03. 08.	Az egyedfejlődés szakaszai és folyamatai. A szervezet rendszerei és készülékei. Síkok és irányok a háziállatok 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.	03. 08.
Az emésztőkészülék, az emésztés és a felszívódás anatómiája és élettana I. Az intermedier anyagcsere áttekintése. A légzőkészülék 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.	03. 22.	Az egyszerű és a többüregű gyomrok működése. A szénhidrátok, a zsírok és a fehérjék lebontásának folyamatai. A légzés és a gázcsere. A szív. Az érrendszer, a vérkörök. A vérplazma és a vér alakos elemei. A nefron, mint a kiválasztás elemi egysége.	03. 22.
A szervezet működését irányító hormonrendszer működésének alapjai. A haszonállatok szaporodásának élettani alapjai. A tejtermelés. A celluláris és a humorális immun-válasz molekuláris folyamatai.	04. 05.	A hím és női nemi működés. Vemhesség, szülés. Az endokrin mirigyekre, illetve az anyagcserére ható hormonok termelődése, és hatásaik. Aktív és passzív immunitás	04. 05.
A félév értékelése és zárása	04. 27.	A félév értékelése és zárása.	04. 27.

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Mezőgazdasági mikrobiológia
A tantárgy kódja: BMM1205L
2018/2019. tanév II. félév
MMB BSc I. évf. Levelező tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

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

A tantárgy kredit értéke: 3

Számonkérés formája: gyakorlati jegy
Zárhelyi dolgozatok száma: 3
MOOC tananyag teljesítése: 1

A kurzus gyakorlati jegy megszerzésével zárul. A félév követelményei: 2 zárhelyi dolgozat megírása az előadások elméleti anyagából + 1 zárhelyi dolgozat megírása a gyakorlat anyagából + a megjelölt 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 zárhelyi dolgozat (elmélet)	40+40 pont
MOOC tananyag teljesítése	15 pont
MOOC fórum hozzászólás	5 pont

Értékelés a szerzett pontszám alapján:

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

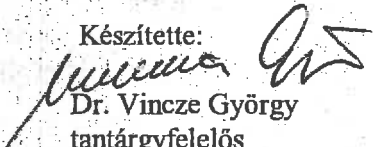
Elégtelen gyakorlati jegy javítására a TVSZ előírásai szerint a vizsgaidőszakban egyszer van lehetőség.

Kötelező és ajánlott irodalom:

- TÖRÖK JÚLIA KATALIN (2012): Bevezetés a protisztológiába. ELTE TTK 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, 2019. február 01.

Készítette:


Dr. Vincze György
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Prof. Dr. Simon László
tanszékvezető

MEZŐGAZDASÁGI MIKROBIOLÓGIA (B.SC.)

Tanítási hét	ELŐADÁS	Tanítási hét	GYAKORLAT
5.	A természetben előforduló mikroorganizmusok (baktériumok, vírusok, mikoplazmák, rickettsiák, gombák, protozoák) evolúciója és főbb csoportjai. A baktériumok sejtszerveződése és tulajdonságai.	Külön megbeszélés szerint	Anyag- és eszközismeret Általános mikrobiológiai eljárások
7.	A vírusok szerveződése és főbb típusai. Az infekció időbeli lefolyása és folyamatai. A gombák szerveződése és főbb csoportjainak tulajdonságai. A gombák elterjedésének, szaporodásának sokfélesége.		Erjedések (tejsavas, alkoholos) Fiziológiai csoportok vizsgálata Talajlégzés vizsgálata
8.	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		Kiértékelések Telep- és sejt morfológia.
10.	A mikrobák szerepe a környezeti folyamatokban, a tápelemek körforgalmában. A mikrobák mezőgazdasági (és részben élelmiszeripari) alkalmazhatósága. ZH II.		A talaj kataláz enzim aktivitása Mikroszkópikus gombák vizsgálata

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: Környezet- és tájgazdálkodás
2018/2019. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak
Ökológiai gazdálkodás specializáció
III. évfolyam levelező tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

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

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

Tantárgy kódja: BMM2212L

Kötelező előtanulmány: BMM1101L

Számonkérés formája: Gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 2019. március 09. és 2019. május 11.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2019. május 18.

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
- ÁNGYÁN J., MENYHÉRT Z., 2004. Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet- és tájgazdálkodás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest. ISBN 9639553140
- ÁNGYÁN 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 TÁMOP-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-ból min. 40 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 = 40 pont
- 2. ZH dolgozat = 40 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
- elégséges (2): 51-60 pont

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

Nyíregyháza, 2019. január 31.


Dr. Simon László
tanszékvezető


Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős

KÖRNYEZET- ÉS TÁJGAZDÁLKODÁS

BMM2212L

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak

Ökológiai gazdálkodás specializáció

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

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

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

Tantárgykód: MMB1414L, FMM1203L

A tantárgy kredit értéke: 3

Előadás: félévi 13 óra

Kertészet I. (BSc.) MM. II. Levelező
Kertészet I. (FOSZK) MM. I. Levelező
2018/2019. 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 gyümölcsstermesztés 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. Talajerő-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
elégéses (2):	51-60 pont

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, 2019. február 03.


Irinyiné dr. Oláh Katalin
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető, főiskolai tanár

KERTÉSZET I. tantárgy ütemterv
BSC LEVELEZŐ tagozat
FOSZK LEVELEZŐ tagozat
2019/2019. tanév II. félév
 Konzultáció vezető: Irinyiné Oláh Katalin

Konzultáció ideje	Téma
2019. 03. 01. 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.
2019. márc. 08. péntek 15-17 h	Zöldségfélék ápolási munkái. Zöldségfélék betakarítása Gyümölcsfélék gazdasági és táplálkozási jelentősége, gyümölcsfélék ökológiai igényei.
2019. márc. 23. szombat 10-13 h	Gyümölcstermő növények morfológiája. Gyümölcs termőrész ismeret. Gyümölcsfélék szaporítása. Gyümölcsösök létesítése. Gyümölcstermő növények koronaformái.
2019. ápr. 27. szombat 8-10 h	Gyümölcsösök tápanyag gazdálkodása. Gyümölcsösök öntözése. Gyümölcsösök betakarítása
2019. május 10. péntek 8-10 h	A szőlő rendszertani besorolása és morfológiája. A szőlőtermesztés környezeti feltételei. A szőlő életszakaszai, évi biológiai ciklusa és vegetációs fázisai.
2019. május 11. szombat 12-13 h	ZH DOLGOZAT (2019. május 11.)

FOGLALKOZÁSI TERV
(levelező tagozat)

Nyíregyházi Egyetem
Mezőgazdasági Mérnöki (BSc)
Nappali
MMBL2614
Előadás: 13 óra/félév
Kreditszám: 3 Kollokvium

Integrált kertészeti termesztés techn. FMG spec.
2018/2019. 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 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 (hasznos parazita szervezetek megóvására) egyensúly fenntartásával történő növényvédelemre, tápanyagellátásra, talajművelésre. Az integrált szemléletű termesztés sajátosságai és törvényi előírásai. Az integrált gyümölcs és szőlőtermesztés sajátosságai és törvényi előírásai. Fajtaismeret. Almagyümölcsűek, csonthéjas-gyümölcsűek, bogyós-gyümölcsűek és héjasok integrált termesztése. Integrált zöldségtermesztés, nevezetesen: Káposztafélék, burgonyafélék, gyökérzöldségek, hagymafélék, kabakosok, levélzöldségek, hüvelyesek termesztése

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (minden ZH-n min 4 pontot el kell érni, javító ZH írható), a MOOC tananyag tesztfeladatainak és a fajismereti 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
MOOC tananyag tesztfeladatok		10 pont
Fajismereti beszámolók:	=	10 pont
<u>Kollokvium</u>		<u>50 pont</u>
<u>Összesen</u>		<u>100 pont</u>

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)
- BAUER K (2006): Szőlősgazdák könyve. Mezőgazda Kiadó. Budapest
- JENSER G. (2008): Integrált növényvédelem a kártevők ellen. Mezőgazda Kiadó. Budapest
- IRINYINÉ OLÁH K. (2018) A szilva termesztése. A dió termesztése. A paprika szabadföldi termesztése. A görögdinnye és a támrendszeres konzervuborka termesztése. in SZABÓ M. (szerk.) (2018) A Nyírség tájjellegű növényeinek környezetkímélő termesztése és feldolgozása. MOOC e-learning elektronikus tananyag. NYE 2018 <https://mooc.nye.hu> (hallgatói regisztráció szükséges)

Nyíregyháza, 2019. február 03.


Irinyiné dr. Oláh Katalin
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető, főiskolai tanár

INTEGRÁLT KERTÉSZETI TERMESZTÉS tantárgy ütemterv
BSC LEVELEZŐ tagozat
2018/2019. tanév II. félév

Oktató: Irinyiné Oláh Katalin

Tanítási hét	Téma
2. 2019.03. 02. 8-10 h	Követelményrendszer ismertetése. Az integrált termesztés elméleti és gyakorlati kérdései
3. 2019. 03. 08. 17-19 h	Burgonyafélék integrált termesztése
4. 2019. 03. 23. 8-10 h	A káposztafélék és a kabakosok integrált termesztése
5. 2019. 04. 05. 16-18 h	Az almatermésűek integrált termesztése
5. 2019. 04. 06. 13-15 h	A héjas és csonthéjas gyümölcsök integrált termesztése
6. 2019. 04. 26. 12-14 h	A szőlő integrált termesztése
6. 2019. 04. 27. 15-16 h	ZH DOLGOZAT (2019. 04. 27.)

FOGLALKOZÁSI TERV
(levelező tagozat)

Tanítási hetek száma: 15 hét
Előadások száma: 17
Előadó: dr. Csabai Judit adjunktus

A tantárgy kredit értéke: 4

Gyakorlat vezető: Dr. Csabai Judit adjunktus

Tantárgy kódja: MMB2410
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.
Borhídi 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 szakmai kirándulás formájában. A szakmai kirándulás célpontjai a lehetőség függvényében a következő természetvédelmi helyekből kerülnek kiválasztásra: Baktai-erdő, Bátorligeti Ősláp Természetvédelmi Terület, Aggteleki Nemzeti Park, Hortobágyi nemzeti Park, NÖDIK, Madarak és Fák napja Nyíregyházi Egyetem.

Minden hallgatónak feladata a félév alatt egy természetvédelmi témájú esszé kidolgozása és az utolsó alkalommal történő előadása valamint a MOOC tananyag ide vonatkozó fejezeteinek kitöltése.

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Természetvédelmi esszé értékelése 40 pont
MOOC kurzus teljesítése 10 pont

Vizsgajegy: 50 pont

Nyíregyháza, 2019. február 10.


Dr. Simon László
tanszékvezető


Dr. Csabai Judit
tantárgyfelelős

Természetvédelem (B.Sc.) (levelező tagozat)

Konzultációs 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>	2
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 biómjai. 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>	2
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 termeszítés jelentősége.</p>	3
6.	<p>A többfunkciós európai agrármodell. Fenntartható földhasználat. Az extenzív gazdálkodási módok természetvédelmi</p>	3

	<p>jelentősége.</p> <p>A természetvédelem, a növénytermesztés és az állattartás ökológiai alapú összehangolása.</p> <p>A zöldítés természetvédelmi célkitűzései és hasznai. (EFA területek. Parlagon hagyott területek. Állandó gyepek. Terménydiverzifikáció. Másodvetés, nitrogénmegkötő növények. Fás sávok, védősövények. magányosan álló fa stb.)</p> <p>A mezőgazdaság és a természetvédelem egymásrautaltsága.</p> <p>Természetvédelmi esszék/dolgozatok leadási határideje.</p>	
7.	A hallgatók kutatási témájukat prezentálják. A problémák megvitatása és kiértékelése.	3

Nyíregyháza, 2019. február 10.



Dr. Simon László
tanszékvezető



Dr. Csabai Judit
tantárgyfelelős

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Tantárgy kódja: MMB2602L és MMB2615L
Gyakorlat: 9 óra/félév
Gyakorlati jegy, Kredit: 3

Differenciált szakmai gyakorlat III. Levelező
Környezet-és ökológazdálkodási specializáció
2018/2019. tanév II. félév

Tantárgyfelelős: Dr. Csabai Judit

Gyak.vez: Dr. Csabai Judit

Határidő: Zh. írás a 7. tanítási héten

Alkalmazástechnikai feladat leadása 7. tanítási héten

Tantárgyi követelmények:

A környezetkímélő ökológiai gazdálkodás és a tájgazdálkodás legfontosabb technológiai elemeinek megismerése. A Nemzeti Környezetvédelmi Program keretében megvalósított fenntartható agrártermelési rendszerek technológiai szintű megismerése. Ezen belül fokozott figyelmet kap az ösnyepék fenntartható hasznosítása, a vizes élőhelyeken folytatott agrártermelés és a fokozottan védett területek mezőgazdasági hasznosításának kérdése. A környezetvédelmi szempontból érzékeny területen egy elnyert pályázatot modellezve komplett üzleti terv készítése, melyben megnyilvánul a technológia, a marketing, és a pénzügyi tervezés specifikuma.

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. 40%-ot érjen el.

Évközi tanulmányi követelmények

1. db. ZH dolgozat, 1 db. természetstechnológiai feladat. A MOOC tananyag idevonatkozó fejezeteinek teljesítése.

A megszerzett ismeretek értékelése (gyakorlati jegy)

1 db. zárthelyi dolgozat:	50 pont
MOOC tananyag teljesítése	10 pont
<u>1 db. term. techn. feladat:</u>	<u>40 pont</u>

Összesen: 100 pont

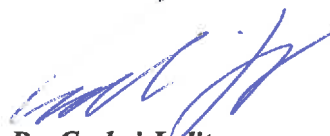
Az aláírás és a tantárgyi kredit megszerzésének feltétele, hogy az összesített pontszám elérje az 51 pontot. A jegy megállapítása a szerzett pontok és az Nftv. előírása szerint történik.

Kötelező, ajánlott irodalom:

- RAKONCZAY Z. (2004): Környezetvédelem. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- BARÓTFI I. (2000): Környezettechnika. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- SIMON L. (2004): Fitoremediáció. Környezetvédelmi Füzetek. Azonosító: 2318. BMKE OMIKK, Budapest
- FARKAS I. (2002): Napenergia a mezőgazdaságban. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- SZABÓ B. (szerk.) (2006): Versenyképes mezőgazdasági termelés ökonómiája Nyíregyházi Főiskola MMFK, ROP-3.3.1.- 05/1.-2005-08-0005/37 161 p. (főiskolai oktatási segédlet)

Nyíregyháza, 2019. február 18.

Készítette:


Dr. Csabai Judit
főiskolai docens

Ellenőrizte:


Dr. Simon Eörszöl
intézet igazgató

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak BSc.

Differenciált szakmai gyakorlat I.
MM. II. évf. (KÖG) Levelező oktatás
2018/2019. II. félév.

Előadás: -
Gyakorlat: 15 óra
Tantárgy kódja: MMB2414L

Hetek száma: 7.
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 MOOC tananyag teljesítésének értékelése 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 Növénytermesztéstan 1-2-3., Agroinform 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, 2019. február 10.

Készítette:



Dr. Csabai Judit
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

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

Tantárgy kredit értéke: 4

Tantárgy kódja: BMM2203L

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 2019. ápr. 06. és 2019. máj. 10.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2019. máj. 18.

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
- URI ZS., 2018. Az ökológiai gazdálkodás elvei, előnyös és hátrányos területei Magyarországon. (12. fejezet) A biogazdálkodás jogi és intézményi rendszere, az ökológiai növénytermesztők vezetőinek dokumentumai. (13. fejezet) In: Szabó M. (szerk.): "A Nyírség tájjellegű növényeinek környezetkímélő termesztése és feldolgozása" c. e-learning tananyag <https://mooc.nye.hu>

A félév elismerésének követelményei:

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

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

1. ZH dolgozat	= 15 pont
2. ZH dolgozat	= 20 pont
Alkalmazástechnikai feladat	= 10 pont
MOOC kurzus teljesítése	= 5 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, 2019. február 1.


Dr. Simon László
tanszékvezető


Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős

ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁS ALAPJAI
BMM2203L

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

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:

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 2019. március 23. és 2019. május 11.

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

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- Ángyán J., Tardy J., Vajnáné M. A. szerk. (2003): Védett és érzékeny természeti területek mezőgazdálkodásának alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Ángyán J., Menyhért Z. (2004): Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet- és tájgazdálkodás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- Lóczy D. (2002): Tájértékelés, földértékelés. Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs
- NAK. (2015): Vidékfejlesztési Program. Kézikönyv. Nemzeti Agrárgazdasági Kamara, Miniszterelnökség. 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 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
Alk. technikai feladat	= 10 pont
Kollokvium:	= 50 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

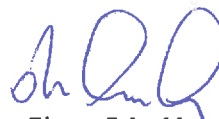
jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

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

Nyíregyháza, 2019. február 01.



Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős



Dr. Simon László
tanszékvezető

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

Konzultáció	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
1.	Vízszennyezés. A vízszennyezés elleni védekezés. A vízminőség szabályozása Szennyvíztisztítás	3
2.	Talajdegradációs folyamatok Talajvédelem, talajjavítás	2
3.	1. ZH Talajszennyeződés, talajremediáció Hulladékgazdálkodás Zaj- és rezgésártalmak A radioaktivitás környezeti hatásai	4
4.	A többfunkciós mezőgazdaság, a fenntartható környezet- és tájgazdálkodás. A magyar zonációs program. A földhasználati piramis. A földhasználati zónarendszer.	2
5.	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. ZH	2

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék Mezőgazdasági mérnöki alapszak (B.Sc.)

III. évfolyam levelező tagozat

Környezet- és ökológiai specializáció

Tantárgy: Ökológiai gazdálkodás II.

2018/2019. tanév II. félév

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:

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 2019. május 10.

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

Gyakorlati jegy lezárása: 15. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- Szőke 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): Ökogazdák kézikönyve, Szaktudás Kiadó, Budapest
- Biokultúra újság, a Magyar Biokultúra Szövetség szakfolyóirata, Biokontroll Hungaria 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:

jeles(5): 86-100 pont

jó (4): 76-85 pont

közepes (3): 61-75 pont

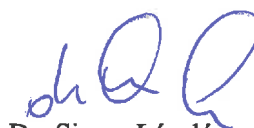
elégséges (2): 51-60 pont

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

Nyíregyháza, 2019. február 01.



Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős



Dr. Simon László
tanszékvezető

ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁS II. (B.SC.)

MMB2611L

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

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: Tápanyag-utánpótlás
az ökológiai gazdálkodásban
2018/2019. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (B.Sc.)
Ökológiai gazdálkodás specializáció
II. évfolyam levelező tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

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

Tantárgy kredit értéke: 4

Tantárgy kódja: BMM2204L

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 2019. ápr. 26. és 2019. máj. 11.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2019. máj. 18.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

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

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a ZH-ból min. 20 pontot el kell érni), az évközi feladat határ-időre 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, 2019. február 1.

Dr. Simon László
tanszékvezető



Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős

TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁS AZ ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁSBAN
BMM2204L

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

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak BSc.

Differenciált szakmai gyakorlat I.
MM. II. évf. (FMG) Levelező oktatás
2018/2019. 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: - a munkahelyi vezető minősítése alapján maximálisan szerezhető 5 - pont
 - a szóbeli beszámolón szerezhető 15 - pont
 2. A napos gyakorlatokon nyújtott teljesítmény: 30 - pont
 3. A 12. héten megírásra kerülő zárthelyi dolgozat 50 - 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, 2019. február 1.

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

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
2018/2019. 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
1 db. gazdálkodási napló	25 pont
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, 2019. február 1.

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)
Tantárgy kódja: MMB2602L
Konzultáció: 9 óra
Gyakorlati jegy, Kredit: 2

Differenciált Szakmai Gyakorlat III. MM. III. Levelező
Fenntartható mg-i technológiák specializáció
2018/2019. 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
1 db. gazdálkodási napló	25 pont
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, 2019. február 1.

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
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.
2018/2019. tanév II. félév Hetek száma: 7.
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla
Oktató: Dr. Szabó Béla

Tantárgyi követelmények:

Tantárgy elsajátításának célja:

Megismertetni a hallgatókka 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, 2019. február 1.

Készítette:



Dr. Szabó Béla
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
tanszékvezető

Növénytermesztés I.
MMB1415L, BMM1212L

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

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem

Mezőgazdasági Felsőoktatási Szakképzés (FOSZK)

Levelező tagozat

Tantárgy kódja: FMM1204L

Gyakorlati jegy Kredit: 3

Konzultáció: 13 óra

Növénytermesztés I tantárgy. Lev.

2018/2019. 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, 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.
- 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, 2019. február 1.

Készítette:



Dr. Szabó Béla
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
tanszékvezető

Növénytermesztés I.

FMM1204L

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

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (BSc)

Állattenyésztés I. tantárgy II. évfolyam LEV.
2018/2019. tanév II. félév Konzultációk száma: 7
Tantárgyfelelős : Dr. Forgó István

BMM1210L

Konzultációk időpontja: 2019.02.16., 2019.03.02., 2019.03.09.,
2019.04.27., 2019.05.11.

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 termelőképeség megítélésében.

Tenyészértékbecslés. A szelekció, és hatékonyságát befolyásoló tényezők ismerete. Biometria alapgfogalmak. 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. Tenyészkoça, tenyészkan, malacnevelési és hízlalási 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 örökléstan
Főiskolai jegyzet, Nyíregyháza (1999)
- Az állattenyésztés alapjai — szerk.: Nagy Nándor — Mg. Kiadó, Bp. (1996)
- Állattenyésztés I. — szerk.: Horn P. Mg. Kiadó Bp. (1995)
- Állattenyésztés III. — szerk.: Horn P. Mg. Kiadó Bp. (1999)

Nyíregyháza, 2019. február 02.

Készítette:


Dr. Forgó István
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Mezőgazdasági Mérnöki (BSc)

Levelező

MMB2613L

Konzultáció: 2019.02.15. (2 óra)

2019.02.16. (2 óra)

2019.03.01. (2 óra)

2019.04.27. (3 óra)

Fenntartható állattenyésztés II. FMG spec.

2018/2019. tanév II. félév MM. III. LEV.

Hetek száma: 7

Kreditszám: 2

Gyakorlati jegy

Tantárgyfelelős: Dr. Forgó István

Oktató: Dr. Forgó István, Dr. Vigh Szabolcs

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, 2019. február 02.

Készítette:


Dr. Forgó István
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

Mezőgazdasági mérnöki szak III. évf.
levelező tagozat

F O G L A L K O Z Á S I T E R V

Tanítási hetek száma: 14
Konzultáció: 13 óra

A tantárgy kredit értéke: 2
Előadó és gyak. vez.:
dr. Simon László, egyetemi tanár

Kötelező előtanulmány: MMB1614

Számonkérés formája: kollokvium

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

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- „Termékfeldolgozás II.” előadás anyagok PowerPointban (20 elektronikus oktatási segédlet)
- 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)
- 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 zárhelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ból min. 20 pontot el kell érni, javító ZH írható), megajánlott jegy (5), 1 ZH-ból min. 23 pont, 2 ZH-ból min. 23 pont.

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


1. ZH-dolgozat	20 pont
2. ZH-dolgozat	20 pont
3. MOOC tananyag tesztjei	10 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 hiányzás: maximum 2 alkalommal.

Nyíregyháza, 2019. február 4.


Dr. Simon László
tantárgyfelelős


Dr. Vigh Szabolcs
ellenőrizte

TERMÉKFELDOLGOZÁS II. (BSC)

Levelező tagozat

Helyszín: CA217

KONZULTÁCIÓ	TÁRGYKÖR	ÓRA-SZÁM
1.	Tárházipar. Malomipar.	1
2.	Sütőipar. Keveréktakarmány-gyártó ipar. Hántolóipar, speciális gabonafeldolgozó eljárások. Tésztaipar.	3
3.	Cukoripar. Édesipar. Szeszipar	2
4.	Söripar. Boripar (fehér- és vörösborkészítés, tokaji borkülönlegességek).	2
5.	Üdítőital-gyártás. Növényolaj-ipar. Dohányipar	2
6.	Tájjellegű növények feldolgozása	1
7.	Tejipar. Húsipar.	2

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Ökológiai állattenyésztés**
2018/2019. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak
Ökológiai gazdálkodás specializáció
III. évfolyam levelező tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

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

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

Tantárgy kódja: BMM2214L

Kötelező előtanulmány: BMM1118L

Számonkérés formája: Kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 2019. május 11.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2019. május 18.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- RADICS L. (szerk.), 2001. Ökológiai gazdálkodás. Dinasztia Kiadó, Budapest. ISBN: 9636573298
- ROSZÍK P., 2016. Az ökológiai gazdálkodás alap-feltételrendszere. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest. ISBN: 9789638821294
- SELÉNDY SZ. (szerk.), 2013. Gyakorlati biogazdálkodás 2. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632866727
- SELÉNDY SZ. (szerk.), 2005. Ökógazdák kézikönyve. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest. ISBN: 9639553409
- HOLLÓ I. (szerk.), 2012. Szemléletváltások az állattartásban. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632866734

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 1 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:

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, 2019. január 31.


Dr. Simon László
tanszékvezető


Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős

ÖKOLÓGIAI ÁLLATTENYÉSZTÉS
BMM2214L
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak
Ökológiai gazdálkodás specializáció

Konzultáció	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
1.	Az ökológiai állattartás általános előírásai. Nyilvántartás az ökológiai állattartásban. Az állatok származására és elhelyezésére vonatkozó szabályok. Párhuzamos 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.	ZH	1

Mezőgazd. és élel. ipari gépészm. szak II. évf.
levelező tagozat

F O G L A L K O Z Á S I T E R V

Tanítási hetek száma: 14
Konzultáció: 9 óra

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

Kötelező előtanulmány: MGB1304, MGB1305

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

Zárhelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 14. tanítási hét után

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: utolsó konzultáció (14. tanítási hét)

Gyakorlati jegy lezárása: 14. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- „Élelmiszeripari technológiák” előadás anyagok PowerPointban (elektronikus oktatási segédletek)
- Simon L. Korszerű élelmiszer-tartósítási technológiák (14 fejezet). In. Simon (szerk.), 2018: Korszerű élelmiszer-tartósítási technológiák, élelmiszerbiztonság, élelmiszeripari gépek. Nyíregyházi Egyetem. MOOC e-learning tananyag <https://mooc.nye.hu> (hallgatói regisztráció szükséges)
- Barta J. - Körmeny I. (2007): Növényi nyersanyagok feldolgozástechnológiai műveletei. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 963 286 397 9.
- Barta J.- Körmeny I. (szerk.)(2007): Növényi nyersanyagok hőközléses tartósító technológiái. Mezőgazda Kiadó, Budapest, ISBN 978 -963-286-397-9.
- Barta J. (2007): A gyümölcsfeldolgozás technológiái. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Beke Gy. (2002): Hűtőipari kézikönyv 2. (Technológiák), Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- Lengyel A. 1997. Zöldség- és gyümölcszárítás. In: Beke J. (szerk.). Terményszárítás. Agroinform Kiadó, Budapest. 307-345 old.
- Véha A. – Csanádi J. – Gyimes E., 2011. Házi élelmiszer-feldolgozás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest

A gyakorlati jegy követelményei:

A zárhelyi dolgozatok eredményes megírása (a ZH-ból min. 17-17 pontot el kell érni, javító ZH írható) , az évközi feladat határidőre való beadása a külön kiírás szerint. Alkalmazástechnikai feladat határidőre történő leadása.

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

ZH-dolgozatok max. 2x35 =	70 pont
MOOC tananyag tesztek	20 pont
Alkalmazástechnikai feladat max.	10 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, 2019. február 4.

Dr. Simon László
tantárgyfelelős

Dr. Kerekes Benedek
ellenőrizte

ÉLELMISZERIPARI TECHNOLÓGIÁK (MGB1410L)

Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök szak
Levelező tagozat

KONZULTÁCIÓ	TÁRGYKÖR	ÓRASZÁM
1.	Az élelmiszeripar feladatai, iparágai. Az élelmiszerek romlásos jelenségei, tartósítási eljárások. Az élelmiszeripar nyersanyagai. Az élelmiszeripar segéd- és adalékanyagai	3
2.	Az élelmiszeripar műveletei (előkészítő, jellegformáló, hőközléssel végzett és befejező műveletek). Konzervipari technológiák	2
3.	Konzervipari technológiák. Tartósítás hőelvonással (hűtés, fagyasztás)	3
4.	Tartósítás vízelvonással (szárítás). Kézműves élelmiszerek, házi és kisüzemi élelmiszer-tartósítás	1