

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)

Számonkérés: gyakorlati jegy

Ökológia MM. I. Levelező tagozat

2017/2018. tanév I. félév

Konzultációs hetek száma: 5

Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: BMM1101L

Határidők: ZH dolgozat/I.: 3. konzultációs hét

ZH dolgozat/II.: 5. konzultációs hét

Konzultáció: félévi 13 óra

A tantárgy kredit értéke: 4

Tantárgyi követelmények:

A tantárgy célja megismertetni a hallgatókat az ökológia tudományával, fogalmaival, folyamataival, megalapozva további tanulmányaikat. A mezőgazdasági mérnökök szakmai fejlődéséhez, szemléletének formálásához járul hozzá ez a tárgy.

Tananyag:

Az ökológia a tudományok rendszerében, az ökológia fogalma, tárgya, felosztása. Az ökológiai környezet, biotikus, abiotikus környezeti tényezők. Hőmérséklet. Fény. Levegő. Víz. Az ember, levegő és vízszennyezés ökológiai következményei. A populációk: jellemzői, interspecifikus kapcsolatok. A társulások, társulás változások, társulások szerkezete. A biogén elemek. Anyag- és energiaáramlás az ökológiai rendszerekben. Az ökológiai niche.

Kötelező: A konzultációk rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív önálló gyakorlati munka, 2 db. zárthelyi dolgozat megírása, terepgyakorlati napló készítése.

Évközi tanulmányi követelmények: 2 db. zárthelyi dolgozat megírása

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

1. zárthelyi dolgozat: 50 pont

2. zárthelyi dolgozat: 50 pont

Az értékelés módszere

A gyakorlati jegy feltétele: 2 db. zárthelyi dolgozat, min. 51%-os teljesítése.

Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalmak, jegyzetek, segédlet, előadás anyagok.

Kötelező, ajánlott irodalom

BALOGHNNÉ NYAKAS A. 2001. Az ökológia alapjai. Debreceni Egyetem ATC (egyetemi jegyzet)

MAJER J. 2004. Bevezetés az ökológiába. Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs. ISBN 963 954 225 3

PÁSZTOR E.-OBORNY B. (szerk.) 2007. Ökológia. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. ISBN 978 963 195 950 5

TUBA Z.-SZERDAHELYI T.-ENGLONER A.-NAGY J. (szerk.) 2007. Botanika III. (Növényföldrajz, Társulástan, Növényökológia) Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. ISBN 978 963 195 850 8

Nyíregyháza, 2017. szeptember 01.

Készítette:



Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens



Dr. Simon László
tanszékvezető

ÖKOLÓGIA I. (B.Sc.) Levelező tagozat

Konzultációs hét	Tárgykör
1.	Az ökológia a tudományok rendszerében, az ökológia fogalma, tárgya, felosztása. Az ökológiai környezet. Biotikus és abiotikus környezeti tényezők
2.	A populációk: jellemzők, interspecifikus kapcsolatok. A társulások. Anyag- és energiaáramlás az ökológiai rendszerekben. Az ökológiai niche.
3.	ZH dolgozat/I. A biogén elemek.
4.	Hőmérséklet. Fény. Levegő. Víz. Az ember – levegő –és vízszennyezés ökológiai következményei.
5.	ZH dolgozat/II. Az ember – levegő –és vízszennyezés ökológiai következményei.



Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens



Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
MŰSZAKI ÉS AGRÁRTUDOMÁNYI INTÉZET
AGRÁRTUDOMÁNYI ÉS
KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI TANSZÉK

Mezőgazdasági állattan BMM 1102L
2017/2018. tanév, I. fvf
MMB BSc. I. évf
Gyakorlati jegy: kredit: 4

Tanítási hetek száma: 7

Előadás: a konzultációs rendben foglaltak szerint összesen 9 óra

Gyakorlat: a konzultációs rendben foglaltak szerint, összesen 8 óra

Csoportszám: 1

Előadó és gyakorlatvezető: **Dr. Vincze György** főiskolai docens

A zárthelyi dolgozatok száma: 2

A megíratás időpontja: **40. naptári hét (október 13.) és 49. naptári hét (december 08.)**

Fajismereti beszámoló: 1

Időpontja: **49. naptári hét (december 08.)**

A félév sikeres teljesítésének feltételei:

Részvétel a foglalkozásokon a TVSZ 8.1 bekezdésének megfelelően. A félév során 2 db zárthelyi dolgozat megírása, és a fajismereti beszámoló teljesítése kötelező. Az elégséges érdemjegy megszerzéséhez 50 %-os teljesítmény, vagyis 50 pont elérése szükséges.

A gyakorlati jegy a félév során szerzett pontok alapján az alábbiak szerint alakul:

A 2 db zárthelyi dolgozattal szerzhető pontok száma: **80 pont (40 + 40)**

Fajismereti beszámolóval szerzhető pontok száma: **20 pont**

Összesen szerzhető: **100 pont**

Értékelés a szerzett pontszám alapján:

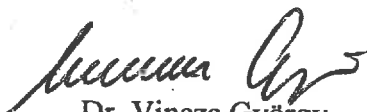
86 - 100	(5) jeles
76 - 85	(4) jó
61 - 75	(3) közepes
51 - 60	(2) elégséges
50 pont alatt	(1) elégtelen

Kötelező és ajánlott irodalom:

- BENEDEK P. (2006): Mezőgazdasági állattan. NYME, E-jegyzet
- BAKONYI G.(szerk.) (2003): Állattan. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- ZBORAY G. (szerk.) (2001-2002): Összehasonlító anatómiai praktikum I.-II. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest
- BÄHRMANN, R. (szerk.) (2000): Gerinctelen állatok határozója. Mezőgazda Kiadó, Budapest

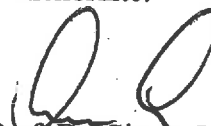
Nyíregyháza, 2017. szeptember 01.

Készítette:



Dr. Vincze György
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:



Prof. Dr. Simon László
tanszékvezető

Előadás		Tantárgyi gyakorlat	
Tárgykör	Időpont	Tárgykör	Időpont
Az élő anyag sejtes szerveződése. Prokarióta és eukarióta sejtek jellemzői. Az állati sejtek alapstruktúrái. Az állati testet felépítő szövetek általános jellemzése. Az állatok egyedfejlődése.	09. 15.	Sejtorganellumok struktúráinak áttekintése. A hámszövet, az izomszövet, a kötő- és támasztószövet és az idegszövet jellemzői.	09. 15.
Az állatok szervrendszerei: kültakaró, mozgásszervek, légzés, kiválasztás, ozmoreguláció, hormonrendszer. Az állatok szervrendszerei: táplálkozási módok, emésztés, anyagszállítás, szaporodás, idegrendszer, érzékszervek.	09. 29.	Az állatok szervrendszerei és szövettani vonatkozásai. Az állatok szervrendszerei és szövettani vonatkozásai.	09. 29.
Rendszertani alapismeretek, a klasszifikáció alapelvei. A nevezéktan alapelemei. A növények és az állatok alapvető különbségei: felépítés, működés alapján.	10. 13.	1. Zárthelyi dolgozat megírása. Az állatvilág rendszerének áttekintése. Az állatok rendszerének fő kategóriái.	10. 13.
Laposférgek, fonálférgek, gyűrűs férgek általános jellemzése és főbb rendszertani csoportjai. Az ízeltlábúak (rágók, rovarok, pókok) általános jellemzése és főbb rendszertani csoportjai. A rágók altörzse. A rovarok általános jellemzése és főbb rendszertani csoportjai.	10. 27.	Laposférgek, fonálférgek, gyűrűs férgek legfontosabb fajai. A rágók altörzsében található legfontosabb fajok. A rovarok rendszerezésének áttekintése.	10. 27.
Az egyeneshártyúak, tripszek, poloskák, bogarak általános jellemzése és főbb rendszertani csoportjai. A lepkék és hártványúak rendjeinek, általános jellemzése. A kétszárnyúak rendjének, a pókszabásúak osztályának és a puhatestűek törzsének általános jellemzése.	11. 17.	Az ugróvillások, fülbemászók, csótányok fajai. Az egyeneshártyúak, tripszek, poloskák, bogarak legfontosabb fajai. A lepkék és a hártványúak rendjeinek főbb fajai. A kétszárnyúak, a pókszabásúak és a puhatestűek legfontosabb fajai.	11. 17.
A gerincesek rendszerezése. A halak, kétélűek, a hüllők, a madarak és az emlősök általános jellemzése.	11. 24.	A halak, kétélűek, a hüllők, a madarak és az emlősök legfontosabb fajainak áttekintése.	11. 24.
2. Zárthelyi dolgozat megírása	12. 08.	Fajismereti beszámoló.	12. 08.

FOGLALKOZÁSI TERV

Konzultációk száma: 5
A tantárgy kreditértéke: 4
Elmélet: 17 óra/félév (3+3+4+5+2 óra)
Előadó: Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter, főiskolai tanár

Tantárgyi kód: BMM1103L

Kötelező előtanulmány: FK2L

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2 (a 3. és 5. konzultáción)

Pótlási lehetőség 1 alkalommal az utolsó konzultációs héten, megegyezés szerint.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- - BENKŐ Z. (szerk.) (2011): Kémiai alapok. Egyetemi tananyag. BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék. Készült a TÁMOP-4.1.2-08/2/A/KMR-2009-0028 számú, „Multidiszciplináris, modulrendszerű, digitális tananyagfejlesztés a vegyészmérnöki, biomérnöki és vegyész alapképzésben” című projekt keretében.
http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0028_BenkoZ_Kemiai-alapok/adatok.html
- Általános és szervetlen kémia.
<http://tudasbazis.sulinet.hu/hu/termesztudomanyok/kemia/szervetlen-kemia>
- Jókainé Sz. Zs. (2011): Általános és szervetlen kémia. Előadásanyag. BCE
www.uni-corvinus.hu/index.php?id=19565
- Kalmárné V. E. (2011): Általános, szervetlen és szerves kémia jegyzet.
- Az előadások anyaga (ppt).
- HARGITAINÉ TÓTH Á. (2000): Kémia. Nyíregyházi Főiskola (főiskolai jegyzet)
- Markó László (2005): Szerves kémia I. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém.
www.tankonyvtar.hu/konyvek (természtudomány, kémia)

A félév elismerésének követelményei:

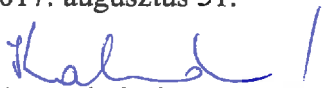
- A tanórákon (elméleti és gyakorlati) való megjelenés, saját jegyzet készítése és felkészülten történő részvétel a problémamegoldásokban.
- 2 zárthelyi dolgozatról egyenként legalább 10-10 pont megszerzése
- A félévi feladatok legalább 20 pontos teljesítése
 - Zárthelyi dolgozatok (2X25) 50 pont
 - **Kollokviumon szerezhető** 50 pont
 - **Mindösszesen** 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
elégtelen (1):	0-50 pont

A konzultációkon a megjelenés kötelező. Megengedett hiányzás maximum 1 alkalommal.

Nyíregyháza, 2017. augusztus 31.


Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter
tantárgyfelelős


Dr. habil. Simon-László
szakfelelős

MEZŐGAZDASÁGI KÉMIA ALAPJAI

(B.SC. Levelező tagozat)

Konzultáció	ELŐADÁS
1	Bevezetés, az anyag szerkezete. Kémiai kötéstípusok. Anyagi halmazok, halmazállapotok. Homogén és heterogén rendszerek. Kémiai reakciók, sztöchiometria. Savak, bázisok, sók. Sav-bázis reakciók.
2	Redoxi reakciók, a redoxi reakciók iránya. Elektrolízis, galvanizálás, korrózió. Bevezetés a szerves kémiába, izoméria.
3	Szerves vegyületek elnevezése. Szerves vegyületek csoportosítása, funkciós csoportok Szerves vegyületek fizikai és kémiai tulajdonságai. 1. ZH
4	Szénhidrogén származékok, szénhidrátok. Lipidek, fehérjék, enzimek
5	2. ZH

FOGLALKOZÁSI TERV

Konzultációk száma: 5
A tantárgy kreditértéke: 4
Elmélet: 17 óra/félév (3+3+4+5+2 óra)
Előadó: Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter, főiskolai tanár

Tantárgyi kód: MMB1112

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2 (a 3. és 5. konzultáción)

Pótlási lehetőség 1 alkalommal az utolsó konzultációs héten, megegyezés szerint.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- - BENKŐ Z. (szerk.) (2011): Kémiai alapok. Egyetemi tananyag. BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék. Készült a TÁMOP-4.1.2-08/2/A/KMR-2009-0028 számú, „Multidiszciplináris, modulrendszerű, digitális tananyagfejlesztés a vegyészmérnöki, biomérnöki és vegyész alapképzésben” című projekt keretében.
http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0028_BenkoZ_Kemiai-alapok/adatok.html
- Általános és szervetlen kémia.
<http://tudasbazis.sulinet.hu/hu/termesztudomanyok/kemia/szervetlen-kemia>
- Jókainé Sz. Zs. (2011): Általános és szervetlen kémia. Előadásanyag. BCE
www.uni-corvinus.hu/index.php?id=19565
- Kalmárné V. E. (2011): Általános, szervetlen és szerves kémia jegyzet.
- Az előadások anyaga (ppt).
- HARGITAINÉ TÓTH Á. (2000): Kémia. Nyíregyházi Főiskola (főiskolai jegyzet)
- Markó László (2005): Szerves kémia I. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém.
www.tankonyvtar.hu/konyvek (természtudomány, kémia)

A félév elismerésének követelményei:


- A tanórákon (elméleti és gyakorlati) való megjelenés, saját jegyzet készítése és felkészülten történő részvétel a problémamegoldásokban.
- 2 zárthelyi dolgozathoz egyenként legalább 10-10 pont megszerzése
- A félévi feladatok legalább 20 pontos teljesítése
 - Zárthelyi dolgozatok (2X25) 50 pont
 - **Kollokviumon szerezhető** 50 pont
 - **Mindösszesen** 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
elégtelen (1):	0-50 pont

A konzultációkon a megjelenés kötelező. Megengedett hiányzás maximum 1 alkalommal.

Nyíregyháza, 2017. augusztus 31.


Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter
tantárgyfelelős


Dr. habil. Simon László
szakfelelős

MEZŐGAZDASÁGI KÉMIA ALAPJAI

(B.SC. Levelező tagozat)

Konzultáció	ELŐADÁS
1	Bevezetés, az anyag szerkezete. Kémiai kötéstípusok. Anyagi halmazok, halmazállapotok. Homogén és heterogén rendszerek. Kémiai reakciók, sztöchiometria. Savak, bázisok, sók. Sav-bázis reakciók.
2	Redoxi reakciók, a redoxi reakciók iránya. Elektrolízis, galvanizálás, korrózió. Bevezetés a szerves kémiába, izoméria.
3	Szerves vegyületek elnevezése. Szerves vegyületek csoportosítása, funkciós csoportok Szerves vegyületek fizikai és kémiai tulajdonságai. 1. ZH
4	Szénhidrogén származékok, szénhidrátok. Lipidek, fehérjék, enzimek
5	2. ZH

FOGLALKOZÁSI TERV
(levelező tagozat)

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

Mezőgazdasági növénytan MM. I. Levelező tagozat
2017/2018. tanév I. félév
Konzultációs hetek száma: 5
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: **BMM1104L**

Határidők: ZH dolgozat: 4. konzultációs hét

Konzultáció: félévi 13 óra

A tantárgy kredit értéke: 4

Tantárgyi követelmények:

A tantárgy célja elméleti és gyakorlati ismeretek szerzése az általános növény szerkezeti ismeretek (növénysejt, -szövet, -szerv) tárgyköréből, a mezőgazdasági gyakorlatban, a természet szempontjából jelentős növények általános és részletes megismerése, az ember számára hasznos és káros növények felismerésének elsajátítása. A tárgy keretében a hallgatók megismerik azokat a növény családot, amelyekben a hazánkban termesztett kultúrnövényfajok találhatóak, a mezőgazdasági termelési ágazatok szerinti legfontosabb haszon- és káros hatású növényfajokat.

Tananyag:

A növényi sejt felépítése. Szövet. A hajtásos növények szerkezete. A vegetatív szervek külső és belső alaktana. A generatív szervek külső és belső alaktana. A hajtásos növények rendszertana: Boglárkafélék. Mákfélék. Szegfűfélék. Libatopfélék. Disznóparéjfélék. Keserűfűfélék. Bükkfélék. Nyírfafélék. Diófafélék. Kenderfélék. Csalánfélék. Ribizkefélék. Rózafélék. Pillangósvirágúak. Lenfélék. Szőlőfélék. Ernyősök. Keresztesvirágúak. Tökgfélék. Mállyafélék. Selyemkórófélék. Burgonyafélék. Szulákfélék. Arankafélék. Vajvirágfélék. Tátikafélék. Ajakosok. Fészkesek. Spárgafélék. Hagymafélék. Sásfélék. Pázsitfűfélék.

Kötelező: A konzultációk rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív önálló munka.

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

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

1. zárthelyi dolgozat:	40 pont
Gyakorlati beszámoló:	10 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

BALOGHNÉ NYAKAS A. (1998): Mezőgazdasági növényrendszertan. Debreceni Egyetem ATC, egyetemi jegyzet
SIMON T.-SEREGÉLYES T. 2011. Növényismeret. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. ISBN: 978 963 195 271 1
TUBA Z.-SZERDAHELYI T.-ENGLONER A.-NAGY J. 2007. Botanika II. (Rendszertan). Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. ISBN 978 963 195 849 2
TURCSÁNYI G. (szerk.) 2001. Mezőgazdasági növénytan. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest. ISBN 963 356 359 3

Nyíregyháza, 2017. szeptember 01.


Készítette:



Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens


Dr. Simon László
tanszékvezető

MEZŐGAZDASÁGI NÖVÉNYTAN (B.Sc.) Levelező tagozat

Konzultációs hét	Tárgykör
1.	A vegetatív szervek alaktana.
2.	A generatív szervek alaktana.
3.	Boglárkafélék. Mákfélék. Szegfűfélék. Libatopfélék. Disznóparéjfélék. Keserűfűfélék. Bükkfafélék. Nyírfafélék. Diófélék. Kenderfélék. Csalánfélék. Ribizkefélék. Lenfélék. Szőlőfélék. Rózsafélék.
4.	Zárthelyi dolgozat Keresztesvirágúak. Tökfélék. Mályvafélék. Selyemkórófélék. Burgonyafélék. Szulákfélék. Arankafélék. Vajvirágfélék. Tátikafélék.
5.	Ajakosok. Pillangósvirágúak. Ernyősök. Fészkesek. Spárgafélék. Hagymafélék. Sásfélék. Pázsitfűfélék.


Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens


Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
LEVELEZŐ
MMB1313L

Előadás: heti 1 óra
Gyakorlat: heti 1 óra

Állategészségtan és higiénia II. évf. L.
2017/2018. tanév I. félév

Hetek száma: 7

Tantárgyfelelős: Dr. János Ildikó, állatorvos
Határidők: ZH dolgozat:

Tantárgyi követelmények:

Tananyag:

Az orvoslás története. Az egészséges és beteg állat életjelenségei, betegvizsgálat, klinikai alapértékek. Az alapvető kórfolyamatok, vérkeringési zavarok, regresszív elváltozások, proliferatív elváltozások, gyulladások, daganatok, fejlődési rendellenességek. Fontosabb immunológiai jelenségek vagy immunológiai vakcinációk, allergia. Baktériumok, vírusok, gombák, paraziták általános jellemzése Általános járványtani ismeretek. Jelentősebb vírusos és baktériumos megbetegedések. Mikozisok, mikotoxikózisok. Tartás és takarmányozás higiénája. Tőgyegészségügyi alapismeretek. Ellés, szülészeti segítségnyújtás. Parazitás betegségek Anyagforgalmi betegségek.

Kötelező:

A foglalkozások rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív-önálló gyakorlati munka, ZH dolgozat megírása.

A félév kollokviummal zárul. A kollokviumon az előadások, gyakorlatok anyaga kerül számonkérésre. A tantárgy félévi követelménye 100 pontos rendszerben van meghatározva.

Félévi szorgalmi munka: 1 db. ZH dolgozat 50 pont
Kollokviumon elérhető pontszám összesen: 50 pont

A tantárgy követelményeinek teljesítéséért 2 kredit jár.

A kötelező és ajánlott szakirodalom:

- Állategészségtan /sz.: Duduk V./ Mezőgazda Kiadó, Budapest, 1995.
- Állatorvosi Járványtan Mg Kiadó Bp. 1998.
- Háziállatok fertőző betegségei Mg Kiadó Bp. 1998.

Követelményrendszer: Vizsgaszabályzat szerint.

Nyíregyháza, 2017. szeptember 5.

Készítette:



Dr. János Ildikó
tantárgyfelelős, állatorvos

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
tanszékvezető

Állategészségtan és higiénia II. évf. L. BSC

Tanítási alkalom	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
2017.09.29. 16.00-20.00	Az orvoslás története. Az egészséges és beteg állat életjelenségei, betegvizsgálat, klinikai alapértékek. Az alapvető kórfolyamatok, vérkeringési zavarok, regresszív elváltozások, proliferatív elváltozások, gyulladások, daganatok, fejlődési rendellenességek. Fontosabb immunológiai jelenségek vagy immunológiai vakcinációk, allergia.	2
2017.10.27. 17.00-20.00	Baktériumok, vírusok, gombák, paraziták általános jellemzése Általános járványtani ismeretek. Jelentősebb vírusos és baktériumos megbetegedések. Mikozisok, mikotoxikózisok	2
2017.11.24. 14.00-16.00	Tartás és takarmányozás higiéniaja. Tőgyegészségtani alapismeretek. Ellés, szülészeti segítségnyújtás. Parazitás betegségek Anyagforgalmi betegségek. ZH	2

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet

FOSZK

MMF1305L

Gyakorlat: 9 óra/félév

Gyakorlati jegy Kredit: 2

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. A gyakorlati jegy a félévi teljesítmény pontozásos értékelése alapján kerül megállapításra. Az aláírással megszerezhető a tantárgy két kreditje.

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

1. Nyári gyakorlat értékelése.	30 - pont
2. A 3. héten megírásra kerülő zárthelyi dolgozat:	35 - pont
3. A 7. héten megírásra kerülő zárthelyi dolgozat	35 - 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. (1993): Mezőgazdasági alapismeretek Mg. Szaktudás Kiadó Bp.

Horn P. (1995): Állattenyésztés 1., Mezőgazda Kiadó, Budapest,.

Antal J.(szerk.)(2005): Növénytermesztéstan 1. A növénytermesztés alapjai Mezőgazda Kiadó, Budapest, (2000).

Nyíregyháza, 2017. szeptember 18.

Készítette:


Dr. Csabai Judit
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Tanszék
FOSZK
MMF1305 **Nappali**

Előadás: heti — óra

Gyakorlat: heti 2 óra

Mg.-i technológiai alapism.III. t. II. évf. NAP.

2017/2018. tanév I. félév. Hetek száma: 14.

Tantárgyfelelős: Dr. Csabai Judit

Tantárgyi követelmények:

- A gyakorlati foglalkozások rendszeres látogatása. A félévelismerés feltétele a hetesi gyakorlat maradéktalan letöltése(lásd: „Hetesi gyakorlati napló" tájékoztatóját). A naposgyakorlatok mulasztásainak pótlását szigorúan számon kérjük, illetve előírjuk.
- A gyakorlati napló vezetése (a hetesi gyakorlaton) s annak megőrzése a tanulmányi idő 6. félévéig. A félév aláírással és gyakorlati jeggyel zárul. A gyakorlati jegy a félévi teljesítmény pontozásos értékelése alapján kerül megállapításra. Az aláírással megszerezhető a tantárgy két kreditje. A pontozás az alábbi szempontok szerint történik(összes szerezhető pont: 100):

- | | |
|---|-----------|
| 1. Nyári gyakorlat értékelése: | 25 - pont |
| 2. A napos gyakorlatokon nyújtott teljesítmény: | 25 - pont |
| 3. A 14. héten megírásra kerülő zárthelyi dolgozat: | 50 - pont |

A zárthelyi dolgozatban a félév során tanult 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 és a TVSZ előírása szerint történik.

A félév során az igazolt és igazolatlan hiányzások 6 órát (három gyakorlati foglalkozás) nem haladhatják meg.

Ajánlott irodalom:

Hajós L. (szerk.)(1993) : Mezőgazdasági alapismeretek. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó Bp.

Cselőtei L.-Nyujtó S.-Csáky A.(1993): Kertészet. Mezőgazda Kiadó, Bp.

Horn P. (1995): Állattenyésztés 1., Mezőgazda Kiadó, Budapest,.


Antal J.(szerk)(2005):Növénytermesztéstan 1.A növénytermesztés alapjai Mezőgazda Kiadó, Budapest, (2000).

Nyíregyháza, 2017. szeptember 18.

Készítette:

Ellenőrizte:


Dr. Csabai Judit
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Kar
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási
Tanszék

Tantárgy: Terméelfeldolgozás I. (B.Sc. lev.)
2017/2018. tanév I. félév
Mezőgazdasági mérnök BSc szak III.évf

FOGLALKOZÁSI TERV (levelező tagozat)

Konzultációk száma: 13 óra
Előadó: dr. Simon László egyetemi tanár

A tantárgy kredit értéke: 2

Tantárgyi kód: MMB1515L
Kötelező előtanulmány: MMB1415
Számonkérés formája: kollokvium
Zárhelyi dolgozatok száma: 1 (utolsó konzultáció után, 2017. december)
Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- Simon L., 2008. Terméelfeldolgozás I. Nyíregyházi Főiskola (főiskolai jegyzet)
- Barta J. és Körmendi I (szerk.), 2007. Növényi nyersanyagok feldolgozástechnikai műveletei. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Barta J. és Körmendi I (szerk.), 2007. Növényi nyersanyagok hőközléses tartósító technológiái. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Balla Cs-Siró I. 2007. Élelmiszer-biztonság és -minőség. I. Alapismeretek. II. Élelmiszer-technológiák. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Beke Gy. 2002. Hűtőipari kézikönyv 2. (technológiák). Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- Elektronikus oktatási segédletek PowerPointban feltöltve a Dropbox felhőbe

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a ZH-ból min. 10 pontot el kell érni a félév elismeréséhez, min. 40 pont elérése esetén 4-es, min 45 pont esetén 5-ös megajánlott jegy adható).


ZH dolgozat (egyeztetett időpontban)	50 pont
Kollokvium (vizsgaidőszakban)	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 konzultációkon a részvétel kötelező. Megengedett hiányzás: maximum 2 alkalommal.

Nyíregyháza, 2017. szeptember 4.


Prof. Dr. Simon László
tantárgyfelelős


Ellenőrizte:
Dr. Uri Zsuzsanna

TERMÉKFELDOLGOZÁS I. (B.SC. levelező tagozat)

Konzultáció	Tárgykör	óraszám
1.	Az élelmiszeripar története, feladatai, iparágai. Az élelmiszeripar romlásos jelenségei. Tartósítási eljárások.	2
2.	Az élelmiszeripar nyersanyagai. Az élelmiszeripar segéd- és adalékanyagai. Az élelmiszeripar műveletei (előkészítő, jellegformáló, hőközléssel végzett és befejező műveletek).	2
3.	Konzervipari technológiák (zöldség- és gyümölcskonzervek gyártása). Hűtőipari technológiák (hűtés, fagyasztás, terménytárolás hűtéssel). Szárítástechnológiák.	2
4.	Az élelmiszerek minősége, élelmiszer-biztonság, az élelmiszer-biztonság hivatalai, jogi szabályozása.	2
5.	Kórokozó mikrobák az élelmiszerláncban. Élelmiszerrel terjedő paraziták. Élelmiszerrel terjedő vírusok. Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság a vendéglátásban és otthon. Veszély elemzés és kritikus szabályozási pontok (HACCP).	3
6.	Élelmiszerbiztonsági irányítási rendszerek szabványai. Genetikailag módosított élelmiszerek táplálkozástani hatásai. A kiegyensúlyozott táplálkozás.	2

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 7

A tantárgy kredit értéke: 3

Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra

Előadó: Dr. Vigh Szabolcs

főiskolai tanársegéd

A tantárgy kódja: MMB1314L

Kötelező előtanulmány: MMB1208, MMB1213

Számonkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: -

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- ANDA A. – KOCSIS T. (szerk.), 2010. Agrometeorológiai és klimatológiai alapismeretek. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 978-963-286-598-0
- SZÁSZ G.– TÓKEI L., 1997. Meteorológia mezőgazdáknek, kertészeknek, erdészeknek. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 963-923-923
- VARGA Cs., 2004. Földméréstani és vízgazdálkodási alapismeretek. NYF MMFK, Nyíregyháza. (főiskolai jegyzet).
- VERMES L. 2001. Vízgazdálkodás mezőgazdasági-, kertész-, tájépítész- és erdőmérnök-hallgatók részére. Szaktudás Kiadó Ház Zrt., Budapest. ISBN 978-963-973-675-7
- SOMLYÓDI L. 2002. A hazai vízgazdálkodás stratégiai kérdései. MTA Vízgazdálkodási Kutatócsoport, Budapest. ISBN 978-963-508-608-5

A félév elismerésének követelményei:


A félév elismerésének feltétele a gyakorlatok rendszeres látogatása és az alkalmazástechnikai feladat időben (a szorgalmi időszakban) történő leadása. A megengedett hiányzások mértéke a TVSZ szerint.


Alkalmazástechnikai feladat	30 pont
Kollokvium	70 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

Nyíregyháza, 2017. szeptember 01.


Dr. Vigh Szabolcs
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető

AGROMETEOROLÓGIA ÉS VÍZGAZDÁLKODÁS(B.SC.)

(Levelező)

Tanítási hét	ELŐADÁS		
	tárgykör		
1	A légkör és elemei		
	A légkör és elemei		
2	A légkör és elemei		
	A légkör és elemei		
3	A víz jelentősége, hidroló- giai körfolyamat		
	Hidraulika, vízmérés		
4	ZH		
5	Síkvidéki vízrendezés		
	Dombvidéki vízrendezés		
6	Öntözővíz minősítés		
	Felületi öntözés		
7	Esőztető öntözés		
	Csepegtető és altalajöntö- zés		
	A tógazdasági haltenyész- tés		

FOGLALKOZÁSI TERV

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

Tantárgy kredit értéke: 3

Tantárgy kódja: MMB2512L

Kötelező előtanulmány: MMB1213

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 2017. okt. 28. és dec. 08.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2017. dec. 08.

Gyakorlati jegy lezárása: 14. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- Thyll Szilárd szerk. (1996): Környezetgazdálkodás a mezőgazdaságban, Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Tamás J. szerk. (2008): Agrárium és környezetgazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- 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
- Barótfi I. szerk. (2003): Környezettechnika. Mezőgazda Kiadó, Budapest

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ból min. 31 pontot el kell érni), az évközi feladat határidőre való beadása a külön kiírás szerint.

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


- 1. ZH dolgozat = 40 pont
- 2. ZH dolgozat = 40 pont
- Alk. technikai 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, 2017. szeptember 01.


Dr. Simon László
tanszékvezető


Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős

TÁJ- ÉS KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁS I. (B.SC.)

MMB2512L

Tanítási hét	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
1.	A környezetgazdálkodás alapjai. A természeti erőforrások és típusaik Ökoszisztémák és típusaik	2
2.	A környezet szennyezése és leromlása Globális környezetvédelmi problémák. Az emberi tevékenység várható hatásainak előrejelzése A környezetvédelem, környezetgazdálkodás kialakulása, fogalma, feladatai	2
3.	Levegőszennyezés. A légszennyezés elleni védekezés Vízszennyezés. A vízszennyezés elleni védekezés. A vízminőség szabályozása	2
4.	1. ZH Szennyvíztisztítás Talajszennyeződés, talajremediáció	2
5.	Talajdegradációs folyamatok. Talajvédelem, talajjavítás A radioaktivitás környezeti hatásai	2
6.	Zaj- és rezgésártalmak Hulladékgazdálkodás A környezetvédelem hazai irányítási szervezete A környezetgazdálkodás jogi alapjai	2
7.	2. ZH	1

FOGLALKOZÁSI TERV

Konzultációk száma: 17 óra

Tantárgy kredit értéke: 4

Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens

Tantárgy kódja: MMB2511L

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 2017. okt. 14. és dec. 08.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2017. dec. 08.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- 1. RADICS L. (szerk.) (2001): Ökológiai gazdálkodás I. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest
- 2. SELÉNDY SZ. (szerk.) (2013): Gyakorlati biogazdálkodás 1. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- 3. RADICS L. (szerk.) (2006): Ökológiai gazdálkodás a felsőfokú szakképzés hallgatói számára. DVD melléklettel Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest
- 4. SELÉNDY SZ. (szerk.) (2005): Ökogazdák kézikönyve. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest
- 5. BOKONTROLL HUNGÁRIA NONPROFIT Kft (2014): Az ökológiai gazdálkodás alapfeltételrendszere. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest
- Biokultúra, a Magyar Biokultúra Szövetség szakfolyóirata, Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-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, 2017. szeptember 01.


Dr. Simon László
tanszékvezető


Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős

ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁS I. (B.SC.)
MMB2511L

Tanítási alkalom	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
1.	A biogazdálkodás kialakulása, története Az ökológiai gazdálkodás fogalma, alapelvei Az ökológiai gazdálkodás nemzetközi és hazai helyzete, szervezetei Biogazdálkodási irányzatok	3
2.	Az ökológiai gazdálkodás szabályozása Az ökológiai gazdálkodás feltételrendszere Ellenőrzés, minősítés Átállási terv	3
3.	Fenntartható fejlődés – fenntartható agrártermesztés Talajművelés, talajvédelem az ökológiai gazdálkodásban Vetésforgó-vetésváltás, növénytársítás 1. ZH	3
4.	Az ökológiai gazdálkodásban alkalmazható hatóanyagok és készítmények A szántóföldi növények ökológiai termesztése	2
5.	A szántóföldi növények ökológiai termesztése Agroforestry rendszerek Ökológiai gyümölcsstermesztés	2
6.	Ökológiai gyümölcsstermesztés A szőlő ökológiai termesztése, bioborkészítés Ökológiai zöldségstermesztés	2
7.	Ökológiai zöldségstermesztés 2. ZH	2

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Számokérés: gyakorlati jegy

Gyepgazdálkodás MM. II. Levelezői tagozat
2017/2018. tanév I. félév
Konzultációs hetek száma: 4
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: **BMM1114L**

Határidők: ZH dolgozat: 4. konzultációs hét

Konzultáció: félévi 9 óra

A tantárgy kredit értéke: 2

Tantárgyi követelmények:

A mezőgazdasági mérnök hallgatók speciális és kiegészítő ismereteket szerezzenek a gyepgazdálkodás jelentőségéről, a gyepek növényeiről, a gyepterületek termésének felhasználásáról a gyeptertermés minőségi paramétereiről. A tantárgy keretében a gyepek ökológiai igényeivel, a gyepek telepítésével, felülvetésével, talajművelésével, tápanyag-gazdálkodásával, öntözésével, az álló gyepek művelésével, a gyeptertermés hasznosításával ismerkednek meg a hallgatók.

Tananyag:

A gyepgazdálkodás jelentősége, a gyep fogalma, a legelők és rétek osztályozása (területi és termés adatok). A gyepek ökológiája, a gyepterületek termésének minősége. A gyepterületek fűféle, pillangós, feltételes és feltétlen gyomnövényei. A gyepjavítás fogalma, módszerei. A gyepek felülvetése, telepítése. A gyepek szervestrágyázása; műtrágyázásának irányelvei. N, P, K, Ca, Mg-trágyázás. A pillangósokban gazdag gyepek trágyázása. A műtrágyázás hatása a növényállományra és a beltartalomra, a műtrágyázás utóhatásai. A gyepek öntözése. A termő gyepek művelése, a gyeptertermés hasznosítása, a legeltetés alapjai, széna, szilázs-, szenázs készítés technológiái.

Kötelező: A konzultációk rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív önálló gyakorlati munka, ZH dolgozat megírása, fűmag és növényismeret.

Évközi tanulmányi követelmények: A gyakorlati jegy feltétele: zárthelyi dolgozat, vetőmag felismerés 100 pont összerésztékben, min. 51%-os teljesítése.

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

Zárthelyi dolgozat: 80 pont
Felismerés: 20 pont

Az értékelés módszere

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény, TVSZ szerint.

Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalmak, jegyzetek, segédlet, előadás anyagok.

Kötelező, ajánlott irodalom

BARCSÁK Z. 2004. Biogyep-gazdálkodás. Biogazda kiskönyvtár. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 963 286 052 7
FORGÓ I. 2006. Szálas- és tömegtakarmányok tápértékének megőrzése. In: VARGA CS. (szerk.) Versenyképes növénytermesztés II. Bessenyei György Könyvkiadó, Nyíregyháza, 59-86. o. (főiskolai oktatási segédlet)
SZEMÁN L. 2003. Gyeptermesztési ismeretek. In: Radics, L. (szerk.): Szántóföldi növénytermesztés. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest. ISBN 978 963 955 307 1
SZEMÁN L. 2007. Gyepgazdálkodási módszertan. Szent István Egyetem MKK-NTTI, Gödöllő. (egyetemi jegyzet)
VINCZEFFY I. (szerk.) 1993. Legelő- és gyepgazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 978 963 843 924 6

Nyíregyháza, 2017. szeptember 01.

Készítette:




Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens




Dr. Simon László
tanszékvezető

GYEPGAZDÁLKODÁS II. (B.Sc.) Levelező tagozat

Konzultációs hét	Tárgykör
1.	<p>A gyepek fogalma, a gyepek osztályozása. A gyepek anyagi termékei és nem anyagi hasznuk A gyepekre ható éghajlati tényezők és értékelésük A hidrológiai jellemző/fekvés fogalma, jelentősége a gyeptudományban Gyepeink talajadottságai és értékelésük. A hazai gyepek jellemzése (területi arány, gazdasági, állattartási, természetvédelmi szerep) A gyepek hozam szerinti csoportosítása és jellemzése</p>
2.	<p>A legfontosabb ökológiai tényezők összegző értékelése és a gyepek termelési lehetősége hazánkban A gyepek/füvek termésének botanikai alapjai, a fűnövekedés jellemzői, beltartalmi vonatkozásai A gyepek növényeinek csoportosítása, az egyes növénycsoportok jellemzése, értékelése A gyepek növényi-összetétel változásának jellemzői, befolyásoló tényezők A gyepek műtrágyázásának lényege, eszközei, jellemzése A műtrágyázás jelentősége gyepeken A gyepek N-műtrágyázása A gyepek P és K műtrágyázása A csírázás környezeti feltételei és agrotechnikai követelményei A vetési idők és értékelésük gyepeken A gyepek felújítási módjai, az altalajlazításos felületkezelés kerettechnológiája</p>
3.	<p>A legelőfű, mint takarmány jellemzése A legelő, mint termelési környezet jellemzése A legeltetés eszközei és berendezései A legelő/legeltetés hatása az állatra Az állat hatása a legelőre Az állatok viselkedése a legelőn</p>
4.	<p>A gyepek termésének szezonális jellege, a termésmennyiséget befolyásoló tényezők A legelőfű tárolásának lehetséges módjai, alapelvei A fű szárítási folyamatának jellemzői, kedvező időjárási feltételek A széná-, szenázs-, szilázskészítés technológiája, az egyes munkafolyamatok jellemzése, értékelése Zárthelyi dolgozat</p>


Dr. Tóth Csilla
 főiskolai docens


Dr. Simon László
 tanszékvezető

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Agrokémia**
2017/2018. tanév I. félév
Mezőgazdasági mérnöki szak BSc
II. évfolyam levelező tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

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

Tantárgy kredit értéke: 3

Tantárgy kódja: MMB1315L
Kötelező előtanulmány: MMB1214L
Számonkérés formája: kollokvium
Zárhelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 2017. nov. 17.
Alkalmazástechnikai feladatok száma: -, beadásának határideje: -

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 MMEK, Nyíregyháza

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból min. 20 pontot el kell érni).

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

ZH dolgozat	= 50 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, 2017. szeptember 01.



Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős



Dr. Simon László
tanszékvezető

AGROKÉMIA
MMB1315L
(Mezőgazdasági mérnöki szak BSc)

Konzultáció	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
1.	Az agrokémia tárgya, a műtrágyafelhasználás alakulása A növények kémiai összetétele, növényi tápelemek Tápanyagfelvétel A tápanyagellátás és a termés kapcsolata Talajkémiai ismerete	2
2.	Tápelemek a talajban és a növényben	2
3.	Műtrágyák és alkalmazásuk Szerves trágyák és alkalmazásuk A trágyázás agrokémiai alapjai	2
4.	A talajok tápanyag-ellátottságának megítélése Műtrágyázási szaktanácsadás	2
5.	ZH	1

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Tantárgy kódja: MMB1513L
Konzultáció: kéthetente 2 óra
Kredit: 3
Számonkérés: kollokvium

Növénytermesztés II. MM. III. LEV.
2017/2018. tanév I. félév.
Hetek száma: 7
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla
Oktató: Kosztyuné Krajnyák Edit
Határidők: ZH dolgozat: 7., 13. tanítási héten
Alkalmazástechn. feladat leadása: 13-14. tanítási héten
Magfelismerés: 13-14. tanítási héten

Tantárgyi követelmények:

A tantárgy célja, hogy a részletes növénytermesztés keretében megismertesse a hallgatókkal a legfontosabb szántóföldi növények komplex termesztéstechnológiáját. Ezek közül is kiemelten foglalkozik a kukorica, a nagymagú hüvelyesek és egyéb pillangós virágú növények, az ipari növények, gyök gumósok, a takarmánynövények termesztéstechnológiájával és vetőmagtermesztésével.

Tananyag:

Borsó, bab, lencse termesztéstechnológiája. Szója, lóbab, csillagfürt termesztéstechnológiája. Napraforgó termesztéstechnológiája. Őszi káposztarepce termesztéstechnológiája. Burgonya termesztéstechnológiája. Cukorrépa termesztés-technológiája. Dohány termesztéstechnológiája.

Rostnövények termesztéstechnológiája (kender és len). Lucerna és vöröshere termesztéstechnológiája. Fenti növények vetőmagtermesztésének biológiai sajátosságai és agrotechnikai elemei.

Kötelező: A foglalkozások rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív önálló gyakorlati munka.

Évközi tanulmányi követelmények

2. db. ZH dolgozat, 1 db. termesztéstechnológiai feladat, 1 db. szakirodalmi referálás.
A kollokviumra bocsátás feltétele a gazdasági növények magvainak felismerése.

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

2 db. zárthelyi dolgozat:	15-15 pont
1 db. term. techn. feladat:	10 pont
<u>Szakirodalmi referálás:</u>	<u>10 pont</u>
Vizsgajegy:	50 pont

Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok
Szakirodalom, videó és DVD szemléltető anyagok.

Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.)

- PAPP L.-VÁGVÖLGYI S. (1998): A szántóföldi növénytermesztés gyakorlata (főiskolai jegyzet)
- ANTAL J. (2005): Növénytermesztéstan II. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- IZSÁKI Z.-LÁZÁR L. (2004): A szántóföldi növények vetőmagtermesztése és kereskedelme. Mezőgazda Kiadó
- BEDŐ Z. (2004): A vetőmag születése. Agroinform Kiadó

A kollokviumra bocsátás feltétele a gazdasági növények magvainak felismerése.
A jegy megállapítása a szerzett pontok és a TVSZ előírása szerint történik.

Nyíregyháza, 2017. szeptember 1.

Készítette:



Dr. Szabó Béla
főiskolai docens

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
tanszékvezető

Növénytermesztés II. BSc.

MMB 1513 L

Tan. hét	ELŐADÁS	
	Tárgykör	Előadás óraszám
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	A hüvelyes növények jelentősége, termesztéstechnológiai sajátosságai. Borsó	2
2.	Bab, lencse, szója, csillagfürt, lóbab	2
3.	Zárthelyi dolgozat. Szántóföldi növények magjainak megismerése	2
4.	Ipari növények agronómiai jelentősége és termesztéstechnológiájának sajátosságai. Napraforgó, őszi káposztarepce, dohány, kender, len	2
5.	Gyökér- és gumós növények. Burgonya, cukorrépa	2
6.	Pillangós, szálal takarmánynövények. Lucerna, vöröshere	2
7.	A félév anyagának összefoglaló átismétlése. Zárthelyi dolgozat	2

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.
LEVELEZŐ tagozat
Tantárgy kódja: MMB2514L
Konzultáció: négyhetente 2 óra

Alternatív növénytermesztés MM. III. LEV.
2017/2018. tanév I. félév
Hetek száma: 7.
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla
Gyak. vez: Kosztyuné Krajnyák Edit
Gyakorlati jegy
Kredit: 3

Határidő: Zh. írás a 13. tanítási héten
Alkalmazástechnikai feladat leadása 13-14. tanítási héten

A tantárgy elsajátításának célja:

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

Tantárgyi program:

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

Évközi tanulmányi követelmények

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

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

1 db. zárthelyi dolgozat:	60 pont
1 db. termesztéstechnológiai feladat:	20 pont
Szakirodalmi referálás:	20 pont
Összesen:	100 pont

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


Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.)

- BOCZ E. (1992): Szántóföldi növénytermesztés. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest
- ANTAL J. (2005): Növénytermesztéstan II. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- ÁNGYÁN J.-MENYHÉRT Z. (2004): Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet- és tájgazdálkodás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- PAPP L.-VÁGVÖLGYI S. (1998): A szántóföldi növénytermesztés gyakorlata. GATE MFK Nyíregyháza (főiskolai jegyzet)
- RADICS L. (2002): Alternatív növények I-II. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest


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

Nyíregyháza, 2017. szeptember 1.

Készítette:


Dr. Szabó Béla
főiskolai docens

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

Alternatív Növénytermesztés BSc.

MMB 2514L

Tan. hét	ELŐADÁS	
	Tárgykör	Előadás óraszama
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	Az alternatív növények termesztésének sajátosságai, Gabonafélék, A termesztett kukorica alfajok jellemzése, Cirokfélék általános jellemzése	2
2.	Zöldtrágya és talajregeneráló növények, Kásanövények, Gyökér- és gyökgumós növények, Lédús takarmányok	2
3.	Olajnövények, Hüvelyesek, Pillangós szálastakarmányok, Egynyári szálás takarmányok, Az alternatív növények szerepe a fenntartható talajhasználatban	2
4.	A félév anyagának összefoglaló átismétlése, Zárthelyi dolgozat	2

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd.Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Tantárgy kódja: BMM1105L
Gyakorlat: 9 óra
Gyakorlati jegy, Kredit: 3

Mezőgazdasági technológiai alapism. I. MM I. LEV.

2017/2018. tanév I. félév

Hetek száma:7

Tantárgyfelelős: Kosztyuné Krajnyák Edit

Gyak. vez: Kosztyuné Krajnyák Edit

Határidő: Zh. írás a 7. konzultáción

Hetesi gyakorlati napló leadása 13., 14. tanítási héten

Tantárgyi követelmények:

A mezőgazdasági termelés alapfogalmai, a termesztéstechnológiára vonatkozó alapozó számítások. Az általános állattenyésztési, takarmányozási alapfogalmak. A mezőgazdasági termelési folyamatok tanulmányozása üzemi körülmények között. A különböző mezőgazdasági munkafolyamatokban a gyakorlati munkavégzés alapvető fogásainak elsajátítása. A mezőgazdasági alapfogalmak gyakorlatban történő megismerése. Hetesi gyakorlat keretében az állattenyésztés legfontosabb munkaműveleteinek megismerése. Kihelyezett gyakorlatok: Nyíregyházi Egyetem Tangazdasága.

Évközi tanulmányi követelmények

- A gyakorlati foglalkozások rendszeres látogatása. A félévelismerés feltétele a hetesi gyakorlat ma-radéktalan letöltése a beosztás szerint (lásd: „Hetesi gyakorlati napló” tájékoztatóját).
- A gyakorlati napló vezetése (a hetesi gyakorlaton). A gyakorlatot követően szóbeli beszámolási kötelezettségnek eleget kell tenni.
- A félév aláírással és gyakorlati jeggyel zárul. A gyakorlati jegy a félévi teljesítmény pontozásos értékelése alapján kerül megállapításra. Az aláírással megszerezhető a tantárgy kettő kreditje.

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

1. A hetesi gyakorlaton nyújtott teljesítmény:

- ebből: - a munkanapló minősítése alapján szerezhhető 5 - pont
- a szóbeli beszámolón szerezhhető 15 - pont

2. A 7. konzultáción megírásra kerülő zárthelyi dolgozat 80 - pont

A zárthelyi dolgozatban a félév során tanult 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 és a TVSZ előírása szerint történik.

Kötelező, ajánlott irodalom:


- Hajós L.: A mezőgazdasági termelés gyakorlatának alapismeretei, Szaktudás Kiadó Ház, Budapest, 2005. ISBN: 9789639553453
- Varga Cs. (szerk.) (2006): Versenyképes állattenyésztés I. Nyíregyházi Főiskola MMFK, Nyíregyháza. (főiskolai oktatási segédlet)
- Szabó B. (szerk.): Munkafüzet gyakorlatokhoz. (főiskolai oktatási segédlet), Nyíregyházi Főiskola MMFK, 2014. Elérhető: NYF Központi Könyvtár és Szakirodalmi Információs Központ

Nyíregyháza, 2017. szeptember 1.

Készítette:


Kosztyuné Krajnyák Edit
mérnök-tanár

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

Mezőgazdasági technológiai alapism. I.

BMM1105L

Konz. alk.	Gyakorlat	
	Tárgykör	Gyakorlat óraszám
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	Mezőgazdasági alapfogalmak: Mezőgazdaság jelentősége, legfontosabb ágazatai: Növénytermesztés, kertészet és állattenyésztés a világban.: Növénytermesztés, kertészet és állattenyésztés hazánkban.	4
2.	Mezőgazdasági alapfogalmak: Mezőgazdaságban használatos mértékegységek, művelési ágak, szántóegység fogalma. Termésbecslés. A legfontosabb természeti tényezők. Takarmányozási alapfogalmak.	4
3.	Zárthelyi dolgozat	1

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Mezőgazdasági mérnöki szak (BSc)
MMB1320L

Mg.-i technológiai alapism. III. t. MM. II. évf.
2017/2018. tanév I. félév Levelező
Tantárgyfelelős: Dr. Csabai Judit

Gyakorlat: 9 óra/félév

Gyakorlati jegy Kredit: 2

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. A gyakorlati jegy a félévi teljesítmény pontozásos értékelése alapján kerül megállapításra. Az aláírással megszerezhető a tantárgy két kreditje.

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

- | | |
|--|-----------|
| 1. Nyári gyakorlat értékelése. | 30 - pont |
| 2. A 3. héten megírásra kerülő zárthelyi dolgozat: | 35 - pont |
| 3. A 7. héten megírásra kerülő zárthelyi dolgozat | 35 - 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:

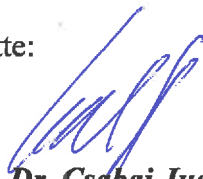
Hajós L. (1993): Mezőgazdasági alapismeretek Mg. Szaktudás Kiadó Bp.

Horn P. (1995): Állattenyésztés 1., Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Antal J.(szerk.)(2005): Növénytermesztéstan 1. A növénytermesztés alapjai Mezőgazda Kiadó, Budapest, (2000).

Nyíregyháza, 2017. szeptember 18.

Készítette:



Dr. Csabai Judit
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd.Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Tantárgy kódja: MMB2511
Gyakorlat: kéthetente 2 óra
Gyakorlati jegy, Kredit: 3

Differenciált Szakmai Gyakorlat II. MM. III. Levelező
Fenntartható mg-i technológiák specializáció

2017/2018. tanév I. félév

Hetek száma:7.

Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla

Gyak.vez.: Kosztyuné Krajnyák Edit

Határidő: Zh. írás a 13. tanítási héten

Alkalmazástechn. feladat leadása a 13., 14. tanítási héten

Tantárgyi követelmények:

Gyomismeret. Az ipari és alternatív növények integrált termesztés-technológiájának megismerése. A szántóföldi növények kis parcellás fajtakísérleteinek és a fajta elismeréssel kapcsolatos legfontosabb vizsgálatok megismerése. A fajtafenntartás legfontosabb technológiai elemei. Talajvédő- és talajregeneráló növények termesztésének legfontosabb technológiai elemei. A szántóföldi növények vetőmag-termesztésének speciális betakarítási és feldolgozási technológiájának tanulmányozása. A vetőmag minősítése, fémzárolása. Az integrált növénytermesztés területén komplett üzleti terv készítése, melyben megnyilvánul a termesztéstechnológia, 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. 20%-ot érjen el.

Évközi tanulmányi követelmények

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

A megszerzett ismeretek értékelése (gyakorlati jegy)

1 db. zárthelyi dolgozat: 50 pont

1 db. term. techn. feladat: 50 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.: 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: 9633562147
- Szabó B. (szerk.): Munkafüzet gyakorlatokhoz. (főiskolai oktatási segédlet), Nyíregyházi Főiskola MMFK, 2014. Elérhető: NYF Központi Könyvtár és Szakirodalmi Információs Központ

Nyíregyháza, 2017. szeptember 1.

Készítette:



Dr. Szabó Béla

főiskolai docens

Ellenőrizte:



Dr. Simon László

tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Tantárgy kódja: MMB2515L
Gyakorlat: 12 óra/félév
Gyakorlati jegy, Kredit: 3

Differenciált szakmai gyakorlat II. MM. III. Levelező
Környezet-és ökológazdálkodási specializáció
2017/2018. tanév I. 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:

Korszerű és hatékony mezőgazdasági vállalkozások működésének, fejlesztéseinek, alkalmazott termesztés-technológiájának megismerése. A legújabb mezőgazdasági és kertészeti tudományos eredmények megismerése és értékelése, a gyakorlatban történő alkalmazásuk sikerességének vizsgálata. A mezőgazdasági és kertészeti vállalkozásokra épülő feldolgozó szektor szerepének megismerése. Komplet 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. termesztéstechnológiai feladat

A megszerzett ismeretek értékelése (gyakorlati jegy)

1 db. zárthelyi dolgozat:	50 pont
1 db. term. techn. feladat:	50 pont
Összesen:	100 pont

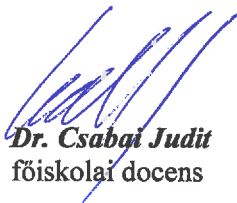
Az aláírás és a tantárgyi kredit megszerzésének feltétele, hogy az összesített pontszám elérje az 51 pontot. A jegy megállapítása a szerzett pontok és az Nftv. előírása szerint történik.

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, 2017. szeptember 18.

Készítette:


Dr. Csabai Judit
főiskolai docens

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
intézet igazgató

FOGLALKOZÁSI TERV

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

Összefüggő szakmai gyakorlat MM. IV. Levelező
2017/2018. tanév I. 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 nappali képzésben 500 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 gyakorlornak 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, 2017. szeptember 1.

Készítette:



Dr. Szabó Béla
főiskolai docens

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Mezőgazdasági Mérnöki (BSc)
Levelező

MMB1322L

Előadás: 1

Gyakorlat: 1

Növényvédelem I. tantárgy

2017/2018. I. félév. MM II. LEV.

Hetek száma: 7

Tantárgyfelelősök:

Dr. Szabó Miklós, Dr. Csabai Judit

Gyakorlati jegy. Kreditszám: 2

Tantárgyi követelmények:

Tananyag: A tantárgy adott időkeretein belül megismertetni a hallgatóval a növényvédelem jogi szabályozását, tájékoztatást ad általános szakigazgatási ismeretekről, a növényvédelem általános jogszabályi előírásairól. Az Európai Közösség vonatkozó jogszabályairól ad ismereteket a hallgatóknak. A növényvédelem alapfogalmain túl a növénykórtani alapismeretekkel ismerkednek meg hallgatóink, így: a növénykórtan fogalma, felosztása, története. Növénybetegségek tünetei (szimptomatológia). A növénybetegségek okai (etiológia). Részletes tárgyalásra kerülnek a főbb károsító szervezetek: a növényeket megbetegítő vírusok, fitoplazmák, baktériumok, és a fitopatogén gombák. A hallgatók elsajátítják e kórokozó szervezetek fontosabb rendszertani kategóriáit, a növénykórtani szempontból fontosabb rendszertani egységeket. Ismereteket szereznek a gazdanövény – parazita – kapcsolatokról, s a járványok típusairól, lefolyási folyamatairól, s a betegségek elleni védekezési eljárásokról.

Kötelező: Foglalkozások látogatása, a félévi követelmények teljesítése. 2 db. zárthelyi dolgozat, 1 db. gyakorlati beszámoló a szimptomatológia tárgyköréből.

Félévi szorgalmi munka:

2 db. zárthelyi dolgozat	80 pont
1 gyakorlati beszámoló, szóban	20 pont

Az értékelés módszere: Félévközi teljesítmény.

Kötelező irodalom:

- Lenti I. (szerk.): Növényvédelem alapjai. Nyíregyházi Főiskola, Nyíregyháza (jegyzet), 2002
- Érsek T.-Gáborjányi R. (szerk.): Növénykórokozó mikroorganizmusok, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest (egyetemi tankönyv), 1998.

Ajánlott irodalom:

- Folk Gy.-Glits M.: Kertészeti növénykórtan. Mezőgazda Kiadó, Budapest (újabb kiadásban is), (1993)
- 2000. évi XXXV. törvény a növényvédelemről. Magyar Közlöny, 2000/48. szám.

Követelményrendszer: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint. A gyakorlati előadások látogatása kötelező! A félév elismerése a követelmények maradéktalan teljesítése esetén lehetséges.

Nyíregyháza, 2017. szeptember 18.

Készítette:


Dr. Csabai Judit, Dr. Szabó Miklós
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető, egyetemi tanár

FOGLALKOZÁSI TERV

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

Tantárgy kredit értéke: 2

Tantárgy kódja: CB3310L

Kötelező előtanulmány:

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 2017. október 13.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Gyakorlati jegy lezárása: 2017. december 09.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- Hartman M. és mtrs. (2001): Hulladékok a mezőgazdaságban, az erdészetben, a gyümölcsösben és a szőlészetben. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- Vermes L. (2005): Hulladékgazdálkodás, hulladékhasznosítás. Harmadik, átdolgozott és bővített kiadás. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Alexa L., Kiss T., Olessák D. (2005): Hulladékgazdálkodási kézikönyv II. KJK Kerszöv Kiadó, Budapest
- Barótfi I. szerk. (2003): Környezettechnika. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Kocsis I. (2005): Komposztálás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- Bai A. szerk. (2007): A biogáz. Száz magyar falu könyvesháza Kht., Budapest

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a ZH-ból min. 51 pontot el kell érni).

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

ZH dolgozat = 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

A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2017. szeptember 01.



Dr. Simon László
tanszékvezető



Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős

**HULLADÉK- ÉS MELLÉKTERMÉK HASZNOSÍTÁS
CB3310L**

Konzultáció	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
1.	A hulladékgazdálkodás alapfogalmai. A hulladékgazdálkodás szabályozása. Hulladékok jegyzéke. Alapelvek a hulladékgazdálkodásban. Hulladékgazdálkodási stratégiák. A hulladékkezelés technológiai rendszere. A hulladékok gyűjtése, szállítása. A hulladékok átmeneti tárolása, előkezelése. A főbb eljárások, berendezések. A hulladékok szelektív kezelésének módszerei, alkalmazási lehetőségei.	2
2.	A mezőgazdasági biomasszák hasznosítási lehetőségei. A mezőgazdasági hulladékok ipari hasznosítása. Mezőgazdasági hulladékok hasznosítása a mezőgazdaságban. A hígrágya keletkezése, minősége és mennyisége. A hígrágya kezelés és hasznosítás módszerei. A komposztálás alapanyagai. A komposztálási folyamat szakaszai. A komposztálást befolyásoló paraméterek. A komposztálás munkaműveletei. A komposztálás során alkalmazott technológiák. A komposzt minőségi vizsgálata. A biogáz termelés alapanyagai. A biogázképződés szakaszai és fázisai. A fermentációs folyamatot befolyásoló tényezők. A biogáz előállítás technológiai lehetőségei. A biogáz felhasználása. A biotrágya. Biogázüzemek helyzete hazánkban. A biogáz hasznosítás helyzete külföldön.	2
3.	A hulladékkezelés termikus eljárásai. Hulladékégetés. Pirolízis, gázosítás. Energetikai célra termesztendő növények. Alkalmazott technológiák. Az apríték. A faanyag energetikai hasznosítása előtt vizsgálandó paraméterek. A faanyag energetikai átalakulása. A biomassza égetése. Energetikai tömörítvények. Fabrikett. Pellet. ZH	1

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki szak (BSc.)
Konzultáció: kéthetente 2 óra
MMB1511L
Kollokvium Kredit: 3

ÁLLATTENYÉSZTÉS II. MM.III. LEVELEZŐ
2017/2018. tanév I. félév Hetek száma: 7.

Tantárgyfelelős: Dr. Forgó István
Határidők: ZH dolgozat a 4. gyakorlaton

Tantárgyi követelmények:

Tananyag:

Megismertetni a hallgatókkal a tenyésztett állatok értékmérő tulajdonságait, valamint ezek szerepét a nemesítés és tenyésztési eljárások megválasztásában; az állatfajok (szarvasmarha, juh, baromfi) szaporítási, utógondozási és a felnevelés környezeti-, tartási- és takarmányozási területeinek és lehetőségeinek elsajátítása, szem előtt tartva a minőségi állati termék előállítását és a jövedelmezőségi szempontokat.

Tantárgyi program: A juh szerepe a hazai állattenyésztésben, világgazdasági helyzete. Eredete, a domesztikáció módosító hatása, küllemi követelmények, a juh elnevezése. Gyapjúismeret. Fajtaismeret, hasznosítási irányok. Tenyésztési, párosítási módszerek. Törzskönyvezés. A szaporítás technológiai követelményei. A juhok takarmányozása, elhelyezése. A szarvasmarha-tenyésztés jelenlegi helyzete. Fontosabb szarvasmarhafajták. A szaporodással kapcsolatos biológiai ismeretek. A tej-, a kettős- és a húshasznosításban fontos értékmérők. A törzskönyvezés. A borjúnevelés és a tenyészüsző-nevelés tartási, takarmányozási kérdései. A tejhasznosítású állományok tartásának különböző megoldásai. Az intenzív tejhasznosítású állományok takarmányozása. A tejképződés, tejleadás, a fejési technológia. Minőségi tejtermelés. A húshasznosítású állományok tenyésztése. Marhahízlalási technológia. A baromfitenyésztés jelentősége és helyzete. Tyúkfajták és hibridek. A tojástermelést befolyásoló belső- és külső tényezők. Takarmányozás. Tartástechnológia a tyúktenyésztésben, tenyészállat nevelés. A fényadagolás, takarmányozás és tartásformák elvei a növendéknevelésben. Brojlerhízlalás. A pulykafajták. Tartástechnológiai változatok a pulykatenyésztésben. A pulyka takarmányozása. A lúdfajták ismertetése, az egyes fajták és hibridek tulajdonságai. A lúd hús- és májtermelés tartástechnológiája. A kacsza felnevelése és árutermelése.

Kötelező:

A foglalkozások rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív-önálló gyakorlati munka, ZH dolgozat megírása, egyéni alkalmazás technológiai feladat elkészítése, fajtafelismerés.

A félév kollokviummal zárul. A tantárgy félévi követelménye 100 pontos rendszerben van meghatározva.

Félévi szorgalmi munka:	1 db. ZH dolgozat	20 pont,
	Alkalmazástechnológiai feladat	25 pont
	Fajtafelismerés	5 pont
	Kollokviumon elérhető	50 pont.

A tantárgy követelményeinek teljesítéséért 3 kredit jár.

Az értékelés módszere:

Félévközi teljesítmény és vizsgateljesítmény alapján, a TVSZ szabályzata szerint.

A kötelező és ajánlott irodalom:


- VATTAMÁNY G. (2004): Állattenyésztés 4. Nyiregyháza (főiskolai jegyzet)
- JÁVOR A.-KUKOVICS S.-MOLNÁR GY. (2006): Juhtenyésztés A-tól Z-ig. Mezőgazda Kiadó, Bp.
- HORN P. (szerk.) (2000): Állattenyésztés 2. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- HORN P. (szerk.) (2000): Állattenyésztés 1. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- HORN P. (szerk.) (2000): Állattenyésztés 3. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Nyiregyháza, 2017. szeptember 5.

Készítette:


Dr. Forgó István
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető, egyetemi tanár

ÁLLATTENYÉSZTÉS II. BSc.

MMB1511L

Tan. hét	ELŐADÁS	
	Tárgykör	Előadás óraszám
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	A szarvasmarha tenyésztés jelentősége, fajták. A szarvasmarha szaporodásbiológiája, takarmányozása. A tejlő szarvasmarha tartástechnológiája. A húsmarha tartás és tenyésztés technológiája.	2
2.	Szarvasmarha állományváltozási terv.	2
3.	Szarvasmarha állományváltozási terv.	2
4.	A juhtenyésztés jelentősége, értékmérők. Juhfajták, juhtakarmányozás. A juhok tartástechnológiája.	2
5.	A tojótyúk állomány tartástechnológiája. Brojler csirke tartástechnológia.	2
6.	Kacsa tartástechnológia. A lúd tartástechnológiája. Pulyka tartástechnológia.	2
7.	ZH dolgozat, fajta felismerés	2

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

MŰSZAKI ÉS AGRÁRTUDOMÁNYI INTÉZET

Agrártudományi és Körny.gazd. Tanszék

MMB1317L

Mezőgazdasági Mérnök BSc.

Konzultáció: kéthetente 2 óra

Kollokvium Kredit: 4

Takarmányozástan MM. II. évf. LEV.

2017/2018. tanév I. félév Hetek száma: 7.

Tantárgyfelelős: Dr. Forgó István

Határidő: ZH dolgozat: 6. héten

Takarmányozási feladat: utolsó héten

Tantárgyi követelmények:

Tananyag: Az állati test és a takarmány összetétele. Emésztés, felszívódás, értékesítés. A kihasználás mértékének megállapítása. A takarmány étrendi hatása. A tápanyagok sorsa a szervezetben. N-, C-, energia- és ásványianyag forgalom. Vízforgalom, vízszükséglet, itatás. A takarmány táplálóértéke, tápanyagok. Takarmánytáblázatok használata. Takarmányminősítés, a takarmány pénzértéke. Tejsavas takarmányferjesztés. Fehérjében gazdag takarmányok silózása. Szénaszáritási eljárások. Szemestakarmányok eltartása. Takarmány-előkészítési eljárások. Takarmányismeret, zöldtakarmányok. Gyep, mint zöldtakarmányforrás. Szálastakarmányok. Gyök gumós takarmányok. Szemestakarmányok. Ipari melléktermékek. Gyári keveréktakarmányok. Egyéb takarmányok. Takarmány-kiegészítő anyagok. Mezőgazdasági keverőüzemek. Az életfenntartás és a termelés táplálóanyag-szüksége. Éhség, étvágy, takarmányfogyasztás. Energia- és fehérjeértékesítés. A takarmányértékesítési rendszer alkalmazása a különböző gazdasági állatok takarmányozása. A szarvasmarha, a juh, a ló, a sertés takarmányadagjainak összeállítása. Feladatok megoldása. Takarmányozással összefüggő munkavédelmi szabályok.

Kötelező: A tárgy ismereteinek elsajátítása, előadások és gyakorlati foglalkozások alapján. 1 db ZH dolgozat megírása, egyéni gyűjtőmunka ill. Takarmányminta-ismeret, takarmányozási feladat sikeres megoldása.

A félév kollokviumi jeggyel kerül elismerésre, 100 pontos rendszerben.

Pontszámok részletezése:

Félévközi pontszám:	1 db. ZH dolgozat	25 pont,
	takarmány ismeret	5 pont
	takarmányozási feladat	20 pont
	Vizsgajegy:	50 pont
	Összesen:	100 pont

A ZH dolgozatot min. 13 ponttal kell teljesíteni, ZH javításra vagy pótlásra egy alkalommal, a 14. oktatási héten van lehetőség. A vizsgára bocsátás feltételei: eredményez ZH dolgozat megírása, gyűjtőmunka, takarmány felismerés és a takarmányozási feladat eredményes teljesítése. A tantárgy teljesítéséért 4 kredit jár.

Az értékelés módszere

Félévközi teljesítmény és vizsgateljesítmény alapján, a TVSZ szabályzata szerint.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Forgó I., Técsy L. (2010): Takarmányozástan. Főiskolai jegyzet, Nyíregyházi Főiskola

Takarmányozási Segédlet (Összeállította: Vattamány Gusztáv, Nyíregyházi Főiskola, 2003.)

Előadások, gyakorlatok anyaga.

Schmidt J.: Gazdasági állataink takarmányozása. Mezőgazda Kiadó

Schmidt J.: Takarmányozástan. Mezőgazda Kiadó


Herold I.: Takarmányozástan I., II.

Herold I.: Új takarmány értékelési rendszer

Kakuk T. -Dr. Schmidt J.: Takarmányozási táblázatok

Nyíregyháza, 2017. szeptember 5.

Készítette:


Dr. Forgó István
főiskolai adjunktus

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető, egyetemi tanár

Takarmányozástan BSc.

MMB1317L

Tan. hét	ELŐADÁS	
	Tárgykör	Előadás óraszám
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	A takarmányok kémiai összetétele. A táplálóanyagok sorsa a szervezetben. A gazdasági állatok emésztési sajátosságai.	2
2.	Takarmányigény különböző termelési és biológiai fázisokban. Takarmányismeret. A takarmányok tartósítása. A takarmányok előkészítése.	2
3.	A szarvasmarha gyakorlati takarmányozása. A juhok gyakorlati takarmányozása. Lovak gyakorlati takarmányozása. Serécek gyakorlati takarmányozása. A baromfifélék gyakorlati takarmányozása.	2
4.	Takarmányadagok összeállítása: szarvasmarha	2
5.	Takarmányadagok összeállítása: juh. Takarmányadagok összeállítása: sertés	2
6.	Takarmányadagok összeállítása: baromfi. Zárthelyi dolgozat	2
7.	Takarmányadag összeállítás, minta felismerés	2

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

Mezőgazdasági mérnöki szak (BSc.)

Fenntartható állattenyésztés I. MM.III. LEV.

2017/2018. tanév I. félév Hetek száma: 7.

Tantárgyfelelős: Dr. Forgó István

Előadás: Dr. Forgó István

Gyakorlat: Vigh Szabolcs

MMB2513L

Konzultáció: kéthetente 2 óra

Kollokvium Kredit: 4

A tantárgy elsajátításának célja

A tantárgy oktatásának alapvető célkitűzése, hogy ismereteket adjon az állattenyésztési ágazatokban alkalmazott természetszerű állattartási technológiákról.

Tantárgyi követelmények:

Tananyag:

Az alternatív állattenyésztés alapjai. Fenntartható állattartás intenzív és extenzív rendszerei. Állattartás és környezetvédelem. Az állattartás és termék-előállítás ökológiai követelményrendszere. Állatvédelem, termékminőség. Az állattenyésztésben alkalmazható hagyományos és új tenyésztési módszerek. Az őshonos, honosult és új fajták használata. Alternatív tartási eljárások a szarvasmarha-, sertés-, ló-, juh-, kecske- és baromfifajok, valamint kisállatfajok hasznosításával. Az állategészségvédelem ökológiai, alternatív és megelőzési módszerei.

Kötelező:

Évközi tanulmányi követelmények

1 db. ZH dolgozat megírása, egyéni kiselőadás tartása.

A félév kollokviummal zárul. A tantárgy félévi követelménye 100 pontos rendszerben van meghatározva.

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

Félévi szorgalmi munka:	1 db. ZH dolgozat:	35 pont
	Egyéni kiselőadás:	15 pont
	Vizsgajegy:	50 pont

A tantárgy követelményeinek teljesítéséért 4 kredit jár.

Az értékelés módszere


Félévközi teljesítmény és vizsgateljesítmény alapján, a TVSZ szerint.

Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.)


- FORGÓ I. (2006): Korszerű gyepgazdálkodásra alapozott juhhústermelés in: VARGA CS. (szerk.) Versenyképes Állattenyésztés I. Nyíregyházi Főiskola MMFK, 134-162.o. (oktatási segédlet)
- SÁRKÖZY P.-SELÉNDY SZ. (1995): Biogazda 3., Állattartás, feldolgozás, géphasználat. Biogazda Egyesület, Budapest
- MÁTRAY Á. (szerk.) (2005): Az ökológiai és alternatív állatgyógyászat alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- SZALAY I. (2004): Alternatív baromfitenyésztés és -tartás. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- RADICS L. (szerk.) (2001): Ökológiai gazdálkodás I-II. Dinasztia Kiadó, Budapest

Nyíregyháza, 2017. szeptember 5.

Készítette:


Dr. Forgó István
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető, egyetemi tanár

Fenntartható állattenyésztés I.

MMB2513L

Tan. hét	ELŐADÁS	
	Tárgykör	Előadás óraszám
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	Az alternatív állattenyésztés alapjai. A fenntartható állattenyésztés intenzív rendszerei. A fenntartható állattenyésztés extenzív rendszerei.	2
2.	Környezetvédelem a sertés és ló tartásban. Környezetvédelem a szarvasmarha, juh- és baromfitartásban. Ökológiai állattartás alapjai. Az ökológiai állati termék előállítás.	2
3.	Állatvédelem kis és nagyüzemben. Az állati termék minőségét befolyásoló tényezők. Hagyományos tartási módszerek. Új tartási módszerek.	2
4.	Őshonos fajták, tájfajták alkalmazási lehetőségei. Állategészségügy hagyományos technológiákban. Az állatok egészségmegőrzése alternatív, ökológiai rendszerekben.	2
5.	Tejelő- és húshasznú szarvasmarha tartás alternatív technológiai rendszerei. Juh-, ló tartás alternatív technológiai rendszerei.	2
6.	Sertéstartás alternatív technológiai rendszerei. Tyúk-, pulyka-, kacsa- és lúdtartás alternatív technológiai rendszerei.	2
7.	Kisállat fajok tartásának alternatív technológiai rendszerei.	2

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Élelmiszeripari alapisz. (B.Sc.)
2017/2018. tanév I. félév
levelező tagozat
Mezőgazdasági és élelmiszeripari
gépészmérnöki szak, II. évf.

FOGLALKOZÁSI TERV

Konzultációk száma: 7
A tantárgy kredit értéke: 2
Előadás: 7 x 1 óra, félévi 7 óra
Előadó: Dr. Vigh Szabolcs, tanársegéd

A tantárgy kódja: MGB1308L
Kötelező előtanulmány: -
Számonkérés formája: kollokvium
Zárhelyi dolgozatok száma: 2
Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Kötelező és ajánlott irodalom:

- GALAMBOSNÉ GOLDFINGER E.: 2012. Élelmiszer alapismeretek. Képzőművészeti Kiadó, Budapest ISBN: 9789633370797
- CSAPÓ J. - CSAPÓNÉ KISS ZS.: 2003. Élelmiszer-kémia. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN: 9632860411
- TANÁCS L.: 2003. Élelmiszeripari nyersanyag és áruismeret I-II. főiskolai tankönyv, Szeged. ISBN: 963-482-612-1
- GASZTONYI K. – LÁSZTITY R.: 1993. Élelmiszer-kémia I. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9637362789
- GASZTONYI K. – LÁSZTITY R.: 1993. Élelmiszer-kémia II. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: ISBN: 9638160799

A félév elismerésének követelményei:

A félév elismerésének feltétele a gyakorlatok látogatása.

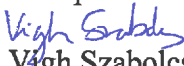
ZH dolgozat	(1x50) 50 pont
Kollokvium	50 pont
Összesen:	100 pont


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

A megengedett hiányzások mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2017. szeptember 01.


Dr. Vigh Szabolcs
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető

ÉLELMISZERIPARI ALAPISMERETEK

(B.Sc. levelező tagozat)

Konz.	Naptári hét	Óra	Tárgykör
1	37	1	Bevezetés. Élelmiszerek összetevői, azok tulajdonságai. Élelmiszerek összetevői, azok tulajdonságai
2	39	1	Tápanyagok. Szénhidrátok. Fehérjék, enzimek. Lipidek. Vitaminok.
3	41	1	Mikrobiológiai ismeretek. Mikroorganizmusok az élelmiszeripar szolgálatában. Mikroorganizmusok ökológiai igényei. 1. ZH
4	43	1	Élelmiszerek összetevőinek változása a tárolás és feldolgozás során.
5	45	1	Élelmiszerkönyvek. Tartósítási eljárások. HACCP alapjai
6	47	1	Tej, hús, tojás. Zöldségfélék, gyümölcsök. 2. ZH
7	49	1	Állati eredetű élelmiszerek. Növényi eredetű élelmiszerek.

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Kar
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási
Tanszék

Speciális élelmiszeripari technológiák
2017/2018. tanév II. félév, MGB2512
Mezőgazd. és él.ipari gépészm. szak III. évf.
Levelező tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Konzultáció: 13 óra

A tantárgy kredit értéke: 3
Előadó: Prof.dr. Simon László
egyetemi tanár

Kötelező előtanulmány: MGB1407L

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

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

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

Gyakorlati jegy lezárása: 14. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- Simon László – Kerekes Benedek 2000: Termékfeldolgozás II. Nyíregyházi Főiskola, MMFK. (főiskolai jegyzet)
- Elektronikus oktatási segédletek feltöltve a Dropboxba és a www.nyf.hu/tajgazd oldalra
- Magda S. és Marsalek S. (szerk.), 2000: Élelmiszeripar. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest.
- Balla Cs., Siró I. (szerk.): Élelmiszer-biztonság és –minőség. Élelmiszer-technológiák. Mezőgazda Kiadó, Budapest. 2007.
- Szakmai folyóiratok

A gyakorlati jegy követelményei:

A zárhelyi dolgozatok eredményes megírása (a ZH-ból min. 16 pontot el kell érni, javító ZH írható), 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 max.	20 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, 2017. szeptember 4.


Prof. Dr. Simon László
tantárgyfelelős


Dr. Antal Tamás
szakfelelős

SPECIÁLIS ÉLELMISZERIPARI TECHNOLÓGIÁK (MGB2512L)

Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök szak
Levelező tagozat

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