

FOGLALKOZÁSI TERV

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

Agroökológia MM. I. Levelező tagozat
2021/2022. tanév I. félév
Konzultációs napok száma: 6
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: **BMM1101L**

Határidők: ZH dolgozat/I.: 4. konzultációs hét
ZH dolgozat/II.: 6. konzultációs hét

Konzultáció: félévi 14 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
MOOC teszt:	10 pont
2. zárthelyi dolgozat:	40 pont

Az értékelés módszere

A gyakorlati jegy feltétele: 2 db zárthelyi dolgozat, MOOC teszt 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
TÓTH CS. 2018. Növénytani alapismeretek: Mezőgazdasági növényrendszertani alapismeretek, Bevezetés a vegetatív és a generatív szervek külső alaktanába. In: Tóth Csilla (szerk.): Környezetkímélő agrotechnikák természettudományos alapjai. Nyíregyházi Egyetem, 2018. <https://mooc.nye.hu>
TÓTH CS. (szerk.) 2018. AGROÖKOLÓGIA SEGÉDLET - Mezőgazdasági mérnök hallgatók számára. „NYE-DUÁL-Új utakon a duális felsőoktatással a Nyíregyházi Egyetemen, az Északkelet-Magyarországi térség felemelkedéséért” EPOP-3.5.1-16-2017-00017
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, 2021. szeptember 06.


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.
3.	A társulások. Anyag- és energiaáramlás az ökológiai rendszerekben. Az ökológiai niche.
4.	ZH dolgozat/I. A biogén elemek.
5.	Hőmérséklet. Fény. Levegő. Víz.
6.	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 BMM1102L
2021/2022. tanév, I. félév
MMB BSc. I. évf
Gyakorlati jegy: kredit: 4**

Tanfírási hetek száma: 6

Előadás: a konzultációs rendben foglaltak szerint összesen 9 óra

Gyakorlat: a konzultációs rendben foglaltak szerint, összesen 8 óra

Csoportszám: 1

Előadó és gyakorlatvezető: **Dr. Vigh Szabolcs, adjunktus**

A zárthelyi dolgozatok száma: 2

Fajismereti beszámoló: 1

A félév sikeres teljesítésének feltételei:

Részvétel a foglalkozásokon a TVSZ 8.1 bekezdésének megfelelően. A félév során 2 db zárthelyi dolgozat megírása, fajismereti beszámoló, valamint a megfelelő MOOC tananyag minimum 50%-os 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 (35 + 35)**

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

MOOC tananyag teljesítése: **10 pont**

Összesen szerzhető: **100 pont**

Értékelés a szerzett pontszám alapján:

86 - 100

76 - 85

61 - 75

51 - 60

50 pont alatt

(5) jeles

(4) jó

(3) közepes

(2) elégséges

(1) elégtelen

Kötelező és ajánlott irodalom:

- BENEDEK P. (2006): Mezőgazdasági állattan. NYME, E-jegyzet

- BENEDEK P. (2016): Mezőgazdasági állattan. NYME, E-jegyzet

- MOLNÁR K. (szerk.) (2012) Bevezetés az állattanba. ELTE, E-jegyzet

- FARKAS J. (szerk.) (2013) Állattenyésztési gyakorlatok. ELTE, E-jegyzet

- VINCZE GY. (2018) Állattani alapok. (in: TÓTH CS. (szerk) Környezetkímélő agrotechnikák

természettudományos alapjai – 6. hét anyaga. MOOC e-learning tananyag, <https://mooc.nye.hu>

Nyíregyháza, 2021. szeptember 06.

Készítette:

Dr. Vigh Szabolcs
Dr. Vigh Szabolcs
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:

Simon László
Prof. Dr. Simon László
tanszékvezető

Előadás		Tantárgyi gyakorlat
Tárgykör	Tárgykör	Tárgykör
<p>Az élő anyag sejtes szerveződése. Prokarióta és eukarióta sejtek jellemzői. Az állati sejtek alapstruktúrái. Az állati testet felépítő szövetek általános jellemzése. Az állatok egyedfejlődése.</p> <p>Az állatok szervrendszerei: kültakaró, mozgásszervek, légzés, kiválasztás, ozmoreguláció, hormonrendszer. Az állatok szervrendszerei: táplálkozási módok, emésztés, anyagszállítás, szaporodás, idegrendszer, érzékszervek.</p> <p>Rendszertani alapismertetek, a klasszifikáció alapelvei. A nevezéktan alapelvei. A növények és az állatok alapvető különbségei: felépítés, működés alapján.</p> <p>Laposférgek, fonálférgek, gyűrűs férgek általános jellemzése és főbb rendszertani csoportjai. Az izetlábúak (rákok, rovarok, pókok) általános jellemzése és főbb rendszertani csoportjai. A rákok altörzse. A rovarok általános jellemzése és főbb rendszertani csoportjai.</p> <p>Az egyenesszárnyúak, tripszek, poloskák, bogarak általános jellemzése és főbb rendszertani csoportjai. A lepkék és hártásszárnyúak rendjeinek, általános jellemzése. A kétszárnyúak rendjének, a pókszabásúak osztályának és a puhatestűek törzsének általános jellemzése.</p> <p>A gerincesek rendszerezése. A halak, kétéltűk, a hullók, a madarak és az emlősök általános jellemzése.</p>	<p>Sejtorganelumok strukturáinak áttekintése. A hámshólyag, az izomszövet, a kötő- és támasztószövet és az idegszövet jellemzői.</p> <p>Az állatok szervrendszerei és szövetetani vonatkozásai. Az állatok szövetetani vonatkozásai.</p> <p>I. Zárthelyi dolgozat megírása. Az állatvilág rendszerének áttekintése. Az állatok rendszerének fő kategóriái.</p> <p>Laposférgek, fonálférgek, gyűrűs férgek legfontosabb fajtái. A rákok altörzsében található legfontosabb fajok. A rovarok rendszerének áttekintése.</p> <p>Az ugróvillások, fülbemászók, csótányok fajtái. Az egyenesszárnyúak, tripszek, poloskák, bogarak legfontosabb fajtái. A lepkék és a hártásszárnyúak rendjeinek főbb fajtái. A kétszárnyúak, a pókszabásúak és a puhatestűk legfontosabb fajtái.</p> <p>A halak, kétéltűk, a hullók, a madarak és az emlősök legfontosabb fajtáinak áttekintése.</p>	
<p>2. Zárthelyi dolgozat megírása</p>		<p>Fajismereti beszámoló.</p>

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Mezőgazdasági kémia alapjai (B. Sc.)

2021/2022. tanév I. félév

levelező tagozat

Mezőgazdasági mérnök szak I. évf.

FOGLALKOZÁSI TERV

Konzultációk száma: 6
A tantárgy kreditértéke: 4
Elmélet: 18 óra/félév (3+3+3+3+4+2 óra)
Előadó: Dr. Vincze György, 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
- Jókainé Sz. Zs. (2011): Általános és szervetlen kémia. Előadásanyag. BCE
www.uni-corvinus.hu/index.php?id=19565
- Az előadások anyaga (ppt).
- Dr. Mészárosné Dr. habil. Bálint Ágnes (2008): Műszaki kémia, Szent István Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Gödöllő, (E-jegyzet)
- Markó László (2005): Szerves kémia I. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém.
www.tankonyvtar.hu/konyvek (természettudomány, kémia)

A félév elismerésének követelményei:

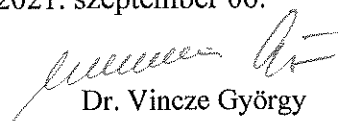
- A tanórákon (elméleti és gyakorlati) való megjelenés, saját jegyzet készítése és felkészülten történő részvétel a problémamegoldásokban.
- 2 zárthelyi dolgozattól egyenként legalább 10-10 pont megszerzése
- A félévi feladatok legalább 20 pontos teljesítése
 - o Zárthelyi dolgozatok (2X25) 50 pont
 - o **Kollokviumon szerezhető** **50 pont**
 - o **Mindösszesen** **100 pont**

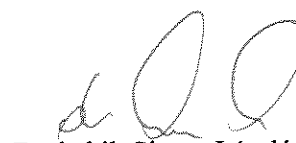
Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

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, 2021. szeptember 06.


Dr. Vincze György
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	Nemfémes elemek általános tulajdonságai, reakciói és vegyületeik.
4	1. zárthelyi dolgozat megírása. A főcsoportok és a d-mező fémes elemei, tulajdonságaik, reakcióik és vegyületeik.
5	Szerves vegyületek elnevezése. Szerves vegyületek csoportosítása, funkciós csoportok Szerves vegyületek fizikai és kémiai tulajdonságai.
6	2. zárthelyi dolgozat megírása. Szénhidrogén származékok, szénhidrátok. Lipidek, fehérjék, enzimek.

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
2021/2022. tanév I. félév
Konzultációs napok száma: 6
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: **BMM1104L**

Határidők: ZH dolgozat: 3. konzultációs alkalom

Konzultáció: félévi 14 óra

A tantárgy kredit értéke: 4

Tantárgyi követelmények:

A tantárgy célja elméleti és gyakorlati ismeretek szerzése az általános növényismereti ismeretek (növénysejttan, -szövettan, -szervtan) 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 növénycsoportokat, amelyekben a hazánkban termesztett kultúrnövényfajok találhatók, a mezőgazdasági termelési ágazatok szerinti legfontosabb haszon- és káros hatású növényfajokat.

Tananyag:

A növényi sejt felépítése. Szövettan. A hajtásos növények szervtana. A vegetatív szervek külső és belső alaktana. A generatív szervek külső és belső alaktana. A hajtásos növények rendszertana: Boglárkafélék. Mákfélék. Szegfűfélék. Libatopfélék. Disznóparéjfélék. Keserűfűfélék. Bükkfűfélék. Nyírfafélék. Diófafélék. Kenderfélék. Csalánfélék. Ribizkefélék. Rózsafélék. Pillangósvirágúak. Lenfélék. Szőlőfélék. Ernyősök. Keresztesvirágúak. Tökgfélék. Mályvafélék. Selyemkóró-félék. 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 (MOOC):	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

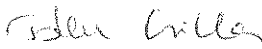
Szakirodalmak, jegyzetek, segédlet, előadás anyagok.


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
TÓTH CS. 2018. Növénytan alapismeretek: Mezőgazdasági növényrendszertani alapismeretek, Bevezetés a vegetatív és a generatív szervek külső alaktanába. In: Tóth Csilla (szerk.): Környezetkímélő agrotechnikák természettudományos alapjai. Nyíregyházi Egyetem, 2018. <https://mooc.nye.hu>
TÓTH CS. (szerk.) 2018. NÖVÉNYALAKTAN SEGÉDLET - Előadás- és gyakorlati segédlet Mezőgazdasági mérnök hallgatók számára. NYE-DUAL- Új utakon a duális felsőoktatással a Nyíregyházi Egyetemen, az Északkelet-Magyarországi térség felemelkedéséért” EFOP-3.5.1-16-2017-00017

Nyíregyháza, 2021. szeptember 06.

Készítette:


Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens


Dr. Simon László
tanszékvezető

MEZŐGAZDASÁGI NÖVÉNYTAN (B.Sc.) Levelező tagozat

Konzultációs nap	Tárgykör
1.	A növényi sejt felépítése. Szövettan.
2.	A vegetatív szervek alaktana. A generatív szervek alaktana.
3.	Zárthelyi dolgozat Boglárkafélék. Mákfélék. Szegfűfélék. Libatopfélék. Disznóparéjfélek. Keserűfűfélék. Bükkfafélék.
4.	Nyírfafélék. Diófélék. Kenderfélék. Csalánfélék. Ribizkefélék. Lenfélék. Szőlőfélék. Rózsafélék.
5.	Keresztesvirágúak. Tökfélék. Mályvafélék. Selyemkórófélek. Burgonyafélék. Szulákfélék. Arankafélék. Vajvirágfélék. Tátikafélék.
6.	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
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Tantárgy kódja: **BMM1105L**
Gyakorlat: 9 óra
Gyakorlati jegy, Kredit: 3

Mezőgazdasági technológiai alapisz. I. MM I. LEV.

2021/2022. tanév I. félév

Hetek száma: 7

Tantárgyfelelős: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Gyak. vez: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Határidő: Zh. írás a 7. konzultáción

Hetesi gyakorlati napló leadása 13., 14. tanítási héten

Tantárgyi követelmények:

A mezőgazdasági termelés alapfogalmai, a természetstechnológiára 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. Kihelyezett gyakorlatok: Nyíregyházi Egyetem Tangazdasága.

Évközi tanulmányi követelmények

A gyakorlati foglalkozások rendszeres látogatása.

A félév aláírással és gyakorlati jeggyel zárul. A gyakorlati jegy a félévi teljesítmény pontozásos értékelése alapján kerül megállapításra.

1 zárthelyi dolgozat

100 – 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, 2021. szeptember 7.

Készítette:


Irinyiné dr. Oláh Katalin
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

Mezőgazdasági technológiai alapismeretek I.**BMM1105L**

Konz. alk.	Gyakorlat	
	Tárgykör	Gyakorlat óraszám
2021. 09. 17. péntek 18-20 h CA 217.	Követelményrendszer ismertetése Mezőgazdasági alapfogalmak: Mezőgazdaság jelentősége, legfontosabb ágazatai.	2
2021. 10. 16. szombat 13-16 h CA 219	Növénytermesztés, kertészet és állattenyésztés a világban.: Növénytermesztés, kertészet és állattenyésztés hazánkban.	3
2021. 11. 13. szombat 12-15 h CA 217	Mezőgazdasági alapfogalmak: Mezőgazdaságban használatos mértékegységek, művelési ágak, szántóegység fogalma. Termésbecslés. A legfontosabb természeti tényezők. Takarmányozási alapfogalmak.	3
2021. 11. 10. péntek 13-14 h CA 219	Zárthelyi dolgozat	1

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 5
Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra
Előadó: Dr. Vigh Szabolcs
adjunktus

A tantárgy kredit értéke: 3

A tantárgy kódja: BMM1109L

Számonkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 1

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

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.– TŐKEI L., 1997. Meteorológia mezőgazdáknek, kertészeknek, erdészeknek. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 963-923-923
- VARGA Cs., 2004. Földmérési 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
- MOOC kurzus: „Környezetkímélő agrotechnikák természettudományos alapjai” című kurzus (<https://mooc.nye.hu/course/view.php?id=18>)

Agrometeorológiai és vízgazdálkodási alapismeretek I.-II.-III.

<https://mooc.nye.hu/course/view.php?id=18#section-12>

<https://mooc.nye.hu/course/view.php?id=18#section-13>

<https://mooc.nye.hu/course/view.php?id=18#section-14>

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.

Zárhelyi dolgozat **40 pont**


MOOC kurzus **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

Nyíregyháza, 2021. szeptember 06.


Dr. Vigh Szabolcs
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető

AGROMETEOROLÓGIA ÉS VÍZGAZDÁLKODÁS(B.SC.)

(Levelező)

Konzultációs hét	ELŐADÁS
	tárgykör
1	A légkör és elemei Éghajlati tényezők Csapadékfajták
2	A víz jelentősége, hidrológiai körfolyamat A víz minősítése A vizek osztályozása
3	Síkvidéki vízrendezés Dombvidéki vízrendezés
4	Öntözővíz minősítés Felületi öntözés Vízeroszió
5	Zh Csepegtető és altalajöntözés A tógazdasági haltenyésztés

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.
Levelező tagozat
Konzultáció: 13 óra
Tantárgy kódja: BMM1110L

Erdő- és Vadgazdálkodás tantárgy
2021/2022. tanév I. félév MM. II. Levelező
Konzultációs órák száma: 13
Tantárgyfelelős: Dr. Vigh Szabolcs
Gyakorlati jegy. Kreditszám: 3
Számonkérés: gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények:

A félév tananyagának és követelményrendszerének és a tantárgy sikeres elsajátításához szükséges feltételrendszer ismertetése. Erdészeti és vadgazdálkodási alapfogalmak. Vadfajaink és vadászatuk. A vadgazdálkodás berendezései. Vadállomány szabályozás. A vadászat eszközei. Vadászkutyák. Jogi ismeretek. Trófea kikészítése és bírálata. Mesterséges apróvadnevelés. Zárt téri vadtartás. Vadtakarmányozás. Vadegészségtan. Erdőtípusok. Maggazdálkodás, csemetetermesztés. Erdősítés, fásítás. Erdőnevelés. Erdőbecslés. Erdővédelem. Fahasználat.

Kötelező: Foglalkozások látogatása, és a félévi követelmények teljesítése.

Félévi szorgalmi munka:

1 db zárthelyi dolgozat	80 pont
1 db alkalmazástechnikai feladat	20 pont

A tantárgy értékelése a szorgalmi munkával szerzett pontok alapján történik.

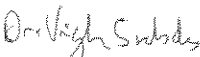
Ajánlott irodalom:

- HELTAY I., 2000. Vadásziskola. Dénes Natúr Műhely Kiadó. Budapest.
- FARAGÓ S., 2007. Vadászati állattan. Mezőgazda Kiadó. Budapest
- FARAGÓ S., 2009. Magyar vadász enciklopédia. Totem Kiadó. Budapest
- CSÁNYI S., 2007. Vadbiológia. Mezőgazda Kiadó. Budapest
- PÁPAI G., 2014. Erdőgazdálkodás - Kézikönyv erdőtulajdonosoknak. Mezőgazda Kiadó. 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, 2021. szeptember 6.

Készítette:


Dr. Vigh Szabolcs
tantárgyfelelős, adjunktus

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
szakfelelős, egyetemi tanár

TEMATIKA
Erdő- és vadgazdálkodás tantárgyhoz
BMM1110L

Óra	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1-4.	A tantárgyi követelmények ismertetése. A szorgalmi időszakban elvégzendő feladatok ismertetése. Vadgazdálkodás jelentősége, története és vadgazdálkodási alapfogalmak	A Magyarországon vadászható nagy- és apróvad fajok általános bemutatása.
5-8.	Nagyvad fajok életmódja és vadgazdálkodás	Apróvad fajok életmódja és vadgazdálkodás
9-12.	Vadgazdálkodás jogi szabályozása. A vadász lőfegyverek felépítése és használata. Vadász társaságok működés. Vadászati módok apró és nagy vad fajokra. Vadegészségtan.	Erdőtípusok. Maggazdálkodás, csemetetermesztés. Erdősítés, fásítás. Erdőnevelés. Erdőbecslés. Erdővédelem. Fahasználat.
13.	ZH, konzultáció, az évközi munka értékelése.	



NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: Földművelés és földhasználat

2021/2022. tanév I. félév

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak

II. évfolyam levelező tagozat

Gyógy- és fűszernövények felsőoktatási szakképzés

I. évfolyam levelező tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Konzultációk száma: 14 óra

Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna

főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 3

Tantárgy kódja: BMM1113L, FGF1101L

Kötelező előtanulmány: BMM1208L

Számonekérés formája: gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 2021. november 12., 2021. december 10.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2021. december 10.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

1. BERKÁS M. (2002): Környezetkímélő és energiatakarékos talajművelés. Akaprint Kiadó, Budapest

2. NYÍR L. (szerk.) (2002): Földművelés. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

3. SCHMIDT R. (2011): Földművelés. Debreceni Egyetem, Nyugat-Magyarországi Egyetem, Pannon Egyetem

https://regi.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0010_1A_Book_05_Foldmuveles/index.html

4. BERKÁS M. (szerk.) (2001): Talajművelés a fenntartható gazdálkodásban. Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és

Környezettudományi Kar Növénytermesztési Intézet Földművelésügyi Tanszék, Gödöllő

5. BERKÁS M. (2006): Földművelés és földhasználat. Mezőgazda kiadó, Budapest

https://regi.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/2011_0001_521_Foldmuveles_es_foldhasznalat/pr01.html

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ből min. 41 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:

jeljes(5): 86-100 pont

jó(4): 76-85 pont

közepes(3): 61-75 pont

elégséges(2): 51-60 pont

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

Nyíregyháza, 2021. szeptember 3.



Dr. Sirmón László

tanszékvezető



Dr. Uri Zsuzsanna

tantárgyfelelős

FÖLDMŰVELÉS ÉS FÖLDHASZNÁLAT

BMM1113L, FGF1101L

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak, Gyógy- és fűszernövények felsőoktatási szakképzés

Konzultáció	ELŐADÁS		óraszám
	tárgykód	tárgy	
1.		A tanárgyi követelményrendszer ismertetése. A földművelés tan tárgya és fejlődése. A talajművelés célja és feladata.	2
2.		A talajművelést befolyásoló talajfizikai tényezők, a talajok állapotát és művelhetőségét meghatározó paraméterek. A talajállapot minősítése. Művelési hibák okai, következményeik. A talajművelés művelési elemei, eljárásai. A talajművelés eszközök.	3
3.		A szántóföldi növények talajművelési rendszerei. A főbb talajtípusok hatása a talajművelésre. A tápanyag-gazdálkodás talajművelési vonatkozásai. Szervestrágyázás. Műtrágyázás. A gyomszabályozás talajművelési vonatkozásai.	4
4.		A vetésváltás szerepe a vetésváltás szerepe a fenntartható talajhasználatban. A vetésváltás talajművelési vonatkozásai. A vetésváltás hatása a talajművelésre. A talajtermékenység megővése. Talajvédelem, talajjavítás.	3
5.		Környezetkímélő talajművelési technológiák	1
6.		1. ZH 2. ZH	1

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)

Számonkérés: gyakorlati jegy

Gyepgazdálkodás MM. II. Levelezői tagozat

2021/2022. tanév I. félév

Konzultációs hetek száma: 5

Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: **BMM1114L**

Határidők: ZH dolgozat: 5. konzultációs hét

Konzultáció: félévi 14 óra

A tantárgy kredit értéke: 2

Tantárgyi követelmények:

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

Tananyag:

A gyepgazdálkodás jelentősége, a gyepek 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 szerves trágyázása; 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 gyeptermés 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 összértékben, 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, 2021. szeptember 06.

Készítette:




Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens




Dr. Simon László
tanszékvezető

GYEPEGAZDÁLKODÁS II. (B.Sc.) Levelező tagozat

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


Dr. Tóth Csilla
 főiskolai docens


Dr. Simon László
 tanszékvezető

NYIREGyhÁZI EGyETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: Fenntartható mezőgazdasági technológiák

2021/2022. tanév I. félév

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak
Mezőgazdasági felsőoktatási szakképzés
II. évfolyam levelező tagozat

F O G L A L K O Z Á S I T E R V

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

Tantárgy kredit értéke: 4

Tantárgy kódja: BMM1112L, FMM1108L

Kötelező előtanulmány: -

Számokérés formája: kollókvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 2021. november 13., 2021. december 10.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2021. december 10.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

RADICS L. (szerk.), 2012. Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztés. I-II-III. Agroinform Kiadó, Budapest. ISBN: 9789635029501
RADICS L. (szerk.), 2006. Ökológiai gazdálkodás a felsőfokú szakképzés hallgatói számára. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest. ISBN: 9786158028806
ANGYÁN J. – MENYHERT Z., 2004. Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet- és tájgazdálkodás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest. ISBN: 9639553140
TAMÁS J. (szerk.), 2008. Agrárium és környezetgazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632864556

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ből min. 21 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
- Kollókvium = 50 pont

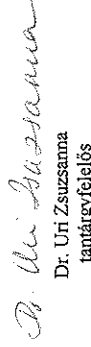
Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

- 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.

Nyiregyháza, 2021. szeptember 3.


Dr. Simon László
tanszékvezető


Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős

FENNTARTHATÓ MEZŐGAZDASÁGI TECHNOLÓGIÁK
BMM1112L, FMM1108L

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak, Mezőgazdasági felsőoktatási szakképzés

Konzultáció	ELŐADÁS		óraszám
	tárgykör		
1.	Fenntartható fejlődés, fenntartható mezőgazdálkodás. A fenntartható agrár-gazdálkodás ismérvei. A környezetvédelem és a mezőgazdaság fejlődése és kapcsolatai. Az intenzív, iparszerű mezőgazdaság megjelenése és környezeti problémái.		2
2.	Növénytermesztés, kertészeti termelés és állattenyésztés hatása a környezeti elemekre.		2
3.	A helyes mezőgazdasági gyakorlat.	1. ZH	1
4.	A fenntartható mezőgazdálkodás gyakorlati megvalósításának eszközei. Termelési alternatívák. Integrált gazdálkodás. Az integrált természetis alapelvei.		3
5.	A fenntartható mezőgazdálkodás gyakorlati megvalósításának eszközei. Termelési alternatívák. Ökológiai gazdálkodás. Az ökológiai gazdálkodás alapelvei.		3
6.	Az ökológiai gazdálkodás nemzetközi és hazai helyzete, szervezetei. Az ökológiai gazdálkodás szabályozása. Az ökológiai gazdálkodás feltételrendszere. Ellenőrzés, minősítés. Talajművelés, talajvédelem az ökológiai gazdálkodásban. Vetésforgó-vetésváltás, növénytársítás. Az ökológiai gazdálkodásban alkalmazható hatóanyagok és készítmények. 2. ZH		3

FOGLALKOZÁSI TERV
Mezőgazdasági és vidékfejlesztési támogatások
BMM1111L és FMM1110L
Mezőgazdasági Mérnöki BSc
Mezőgazdasági Mérnöki felsőoktatási szakképzés szak FOSZK

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Konzultációs órák száma: 9

2021/2022. tanév I. félév
MM és MMF. II. Levelező

Határidők: Zh. időpontja: utolsó konzultáció

Alkalmazástechnikai feladat leadása utolsó konzultáció

Számonkérés: **gyakorlati jegy**

Kreditszám: **3** BMM1111L
4 FMM1110

Tantárgyi követelmények:

A félév tananyagának és követelményrendszerének és a tantárgy sikeres elsajátításához szükséges feltételrendszer ismertetése. Multifunkcionális mezőgazdaság. A mezőgazdasági termelés környezeti problémái, alternatív mezőgazdaság. A vidékfejlesztési programok tartalma, készítésének módszerei. A vidékfejlesztés EU konform intézményi rendszere: pályázatok befogadása, kifizetések, monitoring. A kistérségek és a helyi önkormányzatok szerepe a kistérségi programok kidolgozásában és megvalósításában. Az Európai Unió vidékfejlesztési politikájának kialakulása és elméleti kérdései. Európai Unió és a magyarországi vidékfejlesztési támogatások rendszere. Az elmaradott térségek felzárkóztatási lehetőségei és korlátai. Projekttervezés és projektmenedzsment.

Kötelező: Foglalkozások látogatása, és a félévi követelmények teljesítése.

Félévi szorgalmi munka:

1 db. zárthelyi dolgozat	70 pont
<u>1 db alkalmazástechnikai feladat</u>	<u>30 pont</u>
Összesen	100 pont

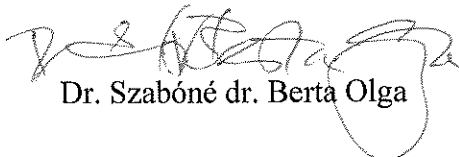
A tantárgy értékelése a szorgalmi munkával szerzett pontok alapján történik.

Ajánlott irodalom:

1. ÁNGYÁN J. (2002): Az európai agrármodell, a magyar útkeresés és a környezetgazdálkodás Agroinform Kiadóház Budapest
2. SZÚCS I. - GRASSELLI N. (2005): Projektmenedzsment, Szaktudáskiadó Ház Rt., Budapest.
3. MIKÓ Z – PAPP Zs. - KRISTÓ K.- BOROS A.– IMRE M. (2010): Agrár- és vidékfejlesztési igazgatás. Szaktudáskiadó Ház Rt., Budapest
4. LUKÁCS G. S. (2004): A vidékfejlesztés kézikönyve. Szaktudáskiadó Ház Rt., Budapest.

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

Nyíregyháza, 2021. szeptember 2.


Dr. Szabóné dr. Berta Olga

TEMATIKA

Mezőgazdasági és vidékfejlesztési támogatások (BMM1111L és FMM1110L) tantárgyhoz

IDŐPONT	ELŐADÁS
1-2. óra	Tantárgyi követelmények. Agrár támogatások története.
3-4. óra	Agrártámogatások intézményi rendszere. Közvetlen támogatási formák és követelményeik.
5-6. óra	A termeléshez kötött támogatások adminisztratív követelményei. Gazdálkodási napló.
7-8. óra	Vidékfejlesztési támogatások Projekt tervezés, és projekt menedzsment.
9. óra	ZH. Projektek utógondozása

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

Agrárgazdaságtan és agrárpolitika

Levelező tagozat

BMM1108L

Agricultural Economics, Agricultural policy

A tantárgy szakmai tartalma: Az agrárgazdaságtan a közgazdaságtan olyan ágazati alrendszere, amely a mezőgazdaság sajátosságainak közgazdasági kérdéseivel foglalkozik. A tárgy oktatási célja, hogy megismertesse a hallgatóval az élelmiszergazdaság nemzetgazdasági szerepét, a mezőgazdaság nemzetgazdasági kapcsolódásait, a mezőgazdasági- és élelmiszerpiac működését, a mezőgazdaság versenyképességének, piaci- és társadalmi alkalmazkodó képességének közgazdasági összefüggéseit, a termelési tényezők piacának és közgazdasági hatásainak agrár-közgazdasági összefüggéseit

Tananyag leírása:

- Az agrárgazdaságtan tárgya és kapcsolata más tudományokkal; Az agrárgazdaság nemzetgazdasági helye és főbb kapcsolatai, társadalmi és gazdasági funkciója
- A mezőgazdasági szektor sajátosságai: Erőforrások a mezőgazdaságban I., Erőforrások a mezőgazdaságban II.
- A mezőgazdasági termelés ökonómiája, A fogyasztás ökonómiája; Egyensúlyi ár kialakulása a piacon
- A mezőgazdasági szektor sajátosságai: Agribusines; Együttműködési formák az agráriumban
- A termékpálya és a versenyképesség értelmezése az élelmiszergazdaságban, mezőgazdaságban; A multifunkcionális mezőgazdaság értelmezése; Nemzetközi kitekintés
- ZH valamint beszámolók, teammunkák ismertetése

Kompetencia leírása: A hallgató a tárgy tanulása során megismeri a mezőgazdaság olyan természeti, technológiai és társadalmi sajátosságait, amelyek nem csupán megkülönböztetik a többi nemzetgazdasági ágtól, hanem módosíthatják az általános gazdasági törvények érvényesülését is. Így azok csak erre az ágra jellemző társadalmi-gazdasági jelenséget eredményezhetnek.

Félévi követelmény: kollokvium

A kollokvium típusa: írásbeli, szóbeli.

A foglalkozásokon történő részvétel:

- Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.).

Az értékelés módja, ütemezése:

- vizsga típusa: írásbeli és szóbeli.
- vizsgára bocsátás feltétele: a zárthelyi dolgozat minimum 50,1%-os teljesítése.

A vizsgára bocsátás feltétele:

- A zárthelyi dolgozat minimum 50,1%-os teljesítése A zárthelyi dolgozatokra való felkészüléshez az órai tananyag szolgál alapul.
- A zárthelyi dolgozatok 50,1% alatti teljesítése, valamint a gyakorlati órákról való hiányzás a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

Az érdemjegy kialakításának módja:

Az érdemjegy a félévi teljesítmény és kollokviumi teljesítmény alapján kerül kialakításra.

Irodalomjegyzék:

- VILLÁNYI L. - SZÉNAI L. (2001): Agrárgazdaságtan. Szaktudás Kiadó, Budapest
- Dr. Vasa László - Dr. Villányi László (2008): Agrárgazdaságtan; Szaktudás Kiadó, Budapest
- SAMUELSON-NORDHAUS (2005): Közgazdaságtan. Akadémiai Kiadó, Budapest
- SZABÓ G. (2001): Az Európai Unió agrárpolitikája. Debreceni Egyetem AC; Debrecen-Kaposvár (egyetemi jegyzet)
- Kárpáti - Lehota (2010): Agrármarketing; Szaktudás Kiadó, Budapest

2021. 09. 02.



Dr. Szabóné dr. Berta Olga

Tantárgyfelelős

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

BMM1119L Kertészet II. (BSc.) MM. III. Levelező
FMM1109L Kertészet II. (FOSZK) MM II. Levelező

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

2021/2022. tanév I. félév

FOGLALKOZÁSI TERV (levelező tagozat)

Előadás: összes óraszám

Előadó: Irinyiné dr. Oláh Katalin, főiskolai adjunktus

A tantárgy kredit értéke: 4

Kötelező előtanulmány: BMM1211L, FMM1203L

Számonkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 3

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Gyakorlati jegy lezárása: utolsó tanítási hét

A félév elismerésének követelményei:

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

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

1. Zöldség ZH dolgozat	=	15 pont
2. Gyümölcs ZH dolgozat	=	15 pont
3. Szőlő ZH dolgozat	=	15 pont
termőrész ismereti beszámoló	=	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

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

HODOSSI S. – KOVÁCS A. – TERBE I. (szerk.) 2009. Zöldségtermesztés szabadföldön. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 963 286 166 3

PAPP J. (szerk.) 2003. A gyümölcsök termesztése 2. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN: 963 286 055 1

LŐRINCZ A. – SZ. NAGY L. – ZANATHY G. 2015. Szőlőtermesztés. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN: 978-963-286-712-0

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

Nyíregyháza, 2021. szeptember 07.


Irinyiné dr. Oláh Katalin
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető, főiskolai tanár

**KERTÉSZET II.
ELŐADÁS ÉS GYAKORLAT ütemterv**

**BSC LEVELEZŐ tagozat, FOSZK LEVELEZŐ tagozat
2021/2022. tanév I. félév**

Konzultáció ideje	Téma
2021. 09. 17. péntek 14-18 h CA 219	Burgonyafélék, káposztafélék, kabakosok, gyökérzöldségfélék, hagymafélék termesztése.
2019. 10. 02. szombat 11-15 h CA 220	Almatermésűek, csonthéjasok, héjasok és bogyósok termesztése
2019. 10. 15. péntek 8-11 h CA 220	A szőlő telepítése és tőkeművelés módjai A szőlő metszése és zöldmunkái Szőlőültetvény talajművelése, tápanyagellátása és öntözése A szőlő betakarítása. Szőlőfajta ismeret
2019. 11. 12. péntek 15-18 h CA 2019	Zárthelyi dolgozatok, beszámoló

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki szak (BSc.)

ÁLLATTENYÉSZTÉS II. MM.III. LEVELEZŐ

2021/2022. tanév I. félév Hetek száma: 7.

Konzultáció: kéthetente 2 óra

BMM1118L

Kollokvium Kredit: 4

Tantárgyfelelős: Dr. Forgó István

Gyakorlat vez.: 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 juhek 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 tenyészűsző-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 növedéknévelésben. 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. Nyíregyháza (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

Nyíregyháza, 2021. szeptember 5.

Készítette:


Dr. Forgó István
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető, egyetemi tanár

ÁLLATTENYÉSZTÉS II. BSc.

BMM1118L – MMB1511L

Tan. hét	ELŐADÁS	
	Tárgykör	Előadás óraszám
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	A szarvasmarha tenyésztés jelentősége, fajták. A szarvasmarha szaporodásbiológiája, takarmányozása. A tejelő 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

 dr. Q. Q.

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Takarmányozástan MM. II. évf. LEV.

MŰSZAKI ÉS AGRÁRTUDOMÁNYI INTÉZET

2021/2022. tanév I. félév Hetek száma: 7.

Agrártudományi és Körny.gazd. Tanszék

Tantárgyfelelős: Dr. Forgó István

BMM1115L

Gyakorlat vez.: Dr. Forgó István

Mezőgazdasági Mérnök BSc.

Határidő: ZH dolgozat: 6. héten

Takarmányozási feladat: utolsó héten

Konzultáció: kéthetente 2 óra

Kollokvium Kredit: 4

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, táparányok. Takarmánytáblázatok használata. Takarmányminősítés, a takarmány pénzértéke. Tejsavas takarmányferjesztés. Fehérjében gazdag takarmányok silózása. Szénaszárítási 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-szükséglete. 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, 2021. szeptember 5.

Készítette:

Dr. Forgó István
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető, egyetemi tanár

Takarmányozástan BSc.		
BMM1115L - 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

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.
Levelező tagozat
Tantárgy kódja: BMM2105L
Konzultáció
Gyakorlati jegy
Kredit: 3

Integrált szfi .növényvédelem MM. III. Lev.
2021/2022. tanév I. félév Hetek száma: 7.
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla
Oktató: Dr. Szabó Béla
Gyakorlat vezető: Dr. Szabó Béla

Tantárgyi követelmények:

Tantárgy elsajátításának célja:

A legfontosabb szántóföldi növényeink integrált növényvédelmének részletes megismerése. A hallgatók megismerik az integrált és ökológiai növényvédelem eszköztrendszerét és a tevékenység végzéséhez szükséges jogszabályi előírásokat.

A tantárgy tartalma:

Az őszi búza, őszi és tavaszi árpa, rozs, triticale, zab, kukorica integrált szántóföldi védelme. Borsó, bab, lencse integrált szántóföldi védelme. Szója, lóbab, csillagfűrt integrált szántóföldi védelme. Napraforgó integrált szántóföldi védelme. Őszi káposztarepce integrált szántóföldi védelme. Burgonya integrált szántóföldi védelme. Cukorrépa integrált szántóföldi védelme. Dohány integrált szántóföldi védelme. Rostnövények integrált szántóföldi védelme (kender és len). Lucerna és vöröshere integrált szántóföldi védelme.

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:

ZH dolgozat	60 pont
Beszámoló a kiadott kárképekből	20 pont
Beszámoló a kiadott kárképekből	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:

- Hunyadi K. - Béres I. - Kazinczi G. (szerk.) Gyomnövények, gyomirtás, gyombiológia. Mezőgazda Kiadó, Budapest 2001 (ISBN 9789632866475)
- Horváth J. (szerk.) A szántóföldi növények betegségei Mezőgazda Kiadó, Budapest 1995. ISBN 9637362215
- Ocskó, Z., Erdős, Gy., Molnár, J.: Növényvédő szerek, termésközelítő anyagok 2019 Agrinex Bt Bp. 2019
- Pepó Péter (szerk): Integrált növénytermesztés I-II. Mezőgazda Kiadó. Budapest 2019
- Radics L. (szerk): Fenntartható Szemléletű Szántóföldi Növénytermesztéstan 1-2-3., Agroinform Kiadó, Budapest. 2012.

Nyíregyháza, 2021. 09. 08.

Készítette:



Dr. Szabó Béla
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
tanszékvezető

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási
Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Élelmiszer-feldolgozás alapjai**
2021/2022. tanév I. félév
Mezőgazdasági mérnök BSc
Mezőgazdasági FOSZK
Mezőgazdasági és él.ipari gépészmérnök
BSc

FOGLALKOZÁSI TERV (nappali tagozat)

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra
Előadó: dr. Simon László
egyetemi tanár

A tantárgy kredit értéke: 4
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyak.vez.: Dr. Simon László
egyetemi tanár

Tantárgy kódja: BAI0097

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 2 db, megírásának időpontja: 5. és 13. tanítási hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Gyakorlati jegy lezárása: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- „Korszerű élelmiszer-tartósítási technológiák, élelmiszerbiztonság, élelmiszeripari gépek” c. e-learning tananyag (<https://mooc.nye.hu/course/view.php?id=8>)
- Simon L., 2008. Termékfeldolgozás 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
- Lengyel A. 1997. Zöldség- és gyümölcszsáritás. In: Beke J. (szerk.). Terményszáritás. Agroinform Kiadó, Budapest. 307-345 old.
- Beke Gy. 2002. Hűtőipari kézikönyv 2. (technológiák). Mezőgazda Kiadó, Budapest.

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása, e-learning tesztek eredményes megoldása (a 2 ZH-ból és a tesztek közül min. 25 pontot el kell érni, javító ZH írható). Évközi feladatokból min. 40 pont elérése esetén 4-es, min 45 pont esetén 5-ös megajánlott jegy adható. A félév során, illetve a szóbeli vizsga során 50-50 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

1. ZH dolgozat	=	20 pont
2. ZH dolgozat	=	20 pont
MOOC E-learning tesztek eredményes megoldása	=	10 pont
Kollokvium		50 pont

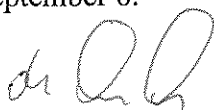
Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:


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

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

Nyíregyháza, 2021. szeptember 6.

Prof. Dr. Simon László
tantárgyfelelős




Ellenőrizte:
Dr. Vigh Szabolcs

Élelmiszer-feldolgozás alapjai (BAI0097) témakörök

Tanítási hét	ELŐADÁS		Tanítási hét	GYAKORLAT	
	tárgykör	óraszám		tárgykör	óraszám
1.	Az élelmiszeripar története, feladatai, iparágai.	2	1.	-	-
2.	Az élelmiszer tartósítás alapjai	2	2.	Az élelmiszeripar nyersanyagai	2
3.	Az élelmiszeripar segéd- és adalékanyagai	2	3.	-	-
4.	Üzemlátogatás 1.	2	4.	Üzemlátogatás 2.	2
5.	Élelmiszeripari technológiai műveletek I. (válogatás, osztályozás, mosás, szártalanítás, magozás, szelektálás, hámozás)	2	5.	-	-
6.	Élelmiszeripari technológiai műveletek II. (aprítás, előmelegítés, előfőzés, húztatás, színezés, színrögzítés, állományjavítás, felöntőlé készítés)	2	6.	Élelmiszeripari technológiai műveletek III. (töltés, zárás, csomagolás, oktatófilmek vetítése)	2
7.	Élelmiszeripari technológiai műveletek III. (hőközléses tartósítás) 1. Zárthelyi dolgozat	2	7.	-	2
8.	Zöldségkonzervek gyártása I.	2	8.	Üzemlátogatás 3.	2
9.	Zöldségkonzervek gyártása II.	2	9.	-	2
10.	Gyümölcskonzervek (befőttek és lekvárfélék) gyártása	2	10.	Gyümölcslevek és gyümölcssűrítmények gyártása	2
11.	Élelmiszerek hűtőtárolása	2	11.	-	2
12.	Élelmiszerek gyorsfagyasztása	2	12.	Élelmiszerek szárítása	2
13.	Szárítástechnológiák	2	13.	-	2
14.	Kézműves élelmiszerek, házi és kisüzemi élelmiszer-tartósítás	2	14.	2. zárthelyi dolgozat	2

dr. Q. Q.

ÖKOLÓGIAI SZÁNTÓFÖLDI NÖVÉNYTERMESZTÉS
BMM2108L
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak
Ökológiai gazdálkodás specializáció

Tantárgy: **Ökológiai szántóföldi növénytermesztés**
2021/2022. tanév I. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (B.Sc.)
Ökológiai gazdálkodás specializáció
III. évfolyam levelező tagozat

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

F O G L A L K O Z Á S I T E R V

Tantárgy kredit értéke: 3

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

Tantárgy kódja: BMM2108L

Kötelező előtanulmány: -

Számonekérés formája: gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 2021. november 05. és 2021. november 26.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2021. november 26.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- RADICS L. (szerk.) (2001): Ökológiai gazdálkodás. Dinasztia Kiadó, Budapest. ISBN: 9636573298
- ROSZIK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodás Alap-felületrendszere. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest. ISBN: 9789638821294
- SELENDY SZ. (szerk.) (2013): Gyakorlati biogazdálkodás 1. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632866697
- SELENDY SZ. (szerk.) (2005): Ökogazdák kézikönyve. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest. ISBN: 9639553409
- ROSZIK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodásról gazdáknak, közérthetően. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest. ISBN: 9786158028806
- Biokultúra, a Magyar Biokultúra Szövetség szakfolyóirata, Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ből min. 41 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

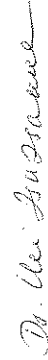
Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

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

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

Nyíregyháza, 2021. szeptember 03.


Dr. Simon László
tanszékvezető


Dr. Uri Zsuzsanna
tárgyfelelős

Konzultáció	ELŐADÁS		óraszám
	tárgykör		
1.	Az ökológiai szántóföldi növénytermesztés helyzete. Az ökológiai szántóföldi növénytermesztés alapelveit és előírásait. Nyilvántartás az ökológiai növénytermesztésben.		3
2.	Gabonafélék ökológiai termesztése. Gyökér- és gumós növények ökológiai termesztése.		3
3.	1. ZH Olajnövények ökológiai termesztése.		3
4.	Hüvelyes növények ökológiai termesztése. Egyéb növények ökológiai termesztése.		3
5.	2. ZH		2

FOGLALKOZÁSI TERV

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

Összefüggő szakmai gyakorlat MM. IV. Levelező
2021/2022. tanév 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 levelezős képzésben 160 óra.

Évközi tanulmányi követelmények

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

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

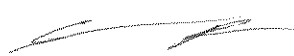
Kötelező tematikai egységek:

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

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


Nyíregyháza, 2021. szeptember 8.

Készítette:



Dr. Szabó Béla
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
tanszékvezető

HULLADÉK- ÉS MELLÉKTERMÉK HASZNOSÍTÁS
CB3310L

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézet
Tantárgy: **Hulladék- és melléktermék hasznosítás**
2021/2022. tanév I. félév
levelező tagozat

F O G L A L K O Z Á S I T E R V

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

Tantárgy kredit értéke: 2

Tantárgy kódja: CB3310L

Kötelező előtanulmány:

Számmonkérés formája: gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 2021. december 10.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Gyakorlati jegy lezárása: 2021. december 10.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- Hartman M. és mts. (2001): Hulladékok a mezőgazdaságban, az erdőszertben, 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
- Koos I. (2005): Komposztálás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- Bat 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:

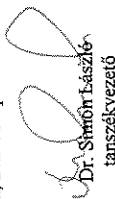
ZH dolgozat = 100 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jó (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, 2021. szeptember 3.


Dr. Simon László
tanszékvezető


Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős

Konzultáció	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
1.	A hulladékgazdálkodás alapfogalmai. A hulladékgazdálkodás szabályozása. Hulladékok jegyzéke. Alapelvek a hulladékgazdálkodásban. Hulladékgazdálkodási stratégiák. A hulladékképzés technológiai rendszere. A hulladékok gyűjtése, szállítása. A hulladékok átmeneti tárolása, előkezelése. A főbb eljárások, berendezések. A hulladékok szelektív kezelésének módjai, alkalmazási lehetőségei. A mezőgazdasági biomasszák hasznosítási lehetőségei. A mezőgazdasági hulladékok ipari hasznosítása. Mezőgazdasági hulladékok hasznosítása a mezőgazdaságban. A hígtrágya keletkezése, minősége és mennyisége. A hígtrágya kezelés és hasznosítás módszerei. A komposztálás alapanyagai. A komposztálási folyamat szakaszai. A komposztálást befolyásoló paraméterek. A komposztálás munkarúveletei. A komposztálás során alkalmazott technológiák. A komposzt minőségi vizsgálata. A biogáz termelés alapanyagai. A biogázkepződés 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
2.	A hulladékképzés termikus eljárásai. Hulladékképzés. Pirolyzis, gázosítás. Energetikai célra természetű növények. Alkalmazott technológiák. Az apríték. A faanyag energetikai hasznosítása elött vizsgálandó paraméterek. A faanyag energetikai átalakulása. A biomassza égetése. Energetikai tömörítvények. Fabrikett. Pellet. ZH	1

FOGLALKOZÁSI TERV
(levelező tagozat)

Tantárgykód: **CB3311L**
A tantárgy kredit értéke: 2
Előadás: félévi 5 óra
Előadó: Irinyiné dr. Oláh Katalin,
főiskolai adjunktus

Számonkérés formája: gyakorlati jegy
Zárhelyi dolgozatok száma: 1
Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1
Gyakorlati jegy lezárása: utolsó tanítási hét

A félév elismerésének követelményei:

A zárhelyi dolgozat, a növényfelismerés és az alkalmazástechnológiai feladat teljesítése.
A félév gyakorlati jeggyel zárul.


ZH dolgozat	60 pont
Alkalmazás technológiai feladat	20 pont
Növényfelismerés	20 pont
Összesen	100 pont


A teljesítmény értékelése a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Lelkes L. (szerk.) (2005): Virágoskert, pihenőkert. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Nyíregyháza, 2021. szeptember 07.


Irinyiné dr. Oláh Katalin
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető, főiskolai tanár

DÍSNÖVÉNYTERMESZTÉS tantárgy ütemterv
BSC LEVELEZŐ tagozat
2021/2022. tanév I. félév

Konzultáció ideje	Téma
2021. 10. 01. péntek 11-13 h CA fsz. 6.	Egynyári és „hagymás” dísnövények morfológiai és ökológiai sajátosságai, szaporítása, gondozása. Egynyári és „hagymás” dísnövények ismerete
2021. 11. 27. szombat 8-10 h CA 218	Dísfák és díszcserjék szaporítása, ültetése és ápolása (metszés, öntözés, tápanyag ellátás). Dísfák és díszcserjék fajismeret
2021. 12. 10. péntek 12-13 h CA fsz. 7.	Zárthelyi dolgozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Gépészmérnöki alapképzési szak BSc.
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Miklós
Kreditszám: 4

Mezőgazdasági alapismeretek tantárgy
2021/2022. tanév I. félév MG. II. Levelező
Konzultációs órák száma: 17
Tantárgy kódja: BMG1102L
Számonkérés: gyakorlati jegy

Tantárgyi követelmények:

A félév tananyagának és követelményrendszerének és a tantárgy sikeres elsajátításához szükséges feltételrendszer ismertetése. A mezőgazdasági növények termesztésének ökológiai és agrotechnikai feltételei. A kenyérgabonafélék, hüvelyes növények, gyökér- és gumónövények, ipari növények, évelő pillangós takarmánynövények termesztéstechnológiája. A kertészeti növények termesztésének ökológiai és agrotechnikai feltételei. A gyümölcs- és szőlőtermesztés legfontosabb technológiái. A legfontosabb zöldségnövények termesztésének és tárolásának technológiája. A legfontosabb gazdasági állatok (szarvasmarha, sertés, juh, baromfi) tenyésztése és tartásának technológiája.

Kötelező: Foglalkozások látogatása, és a félévi követelmények teljesítése.

Félévi szorgalmi munka:

2 db zárthelyi dolgozat	35-35 pont
2 db szóbeli beszámoló	15-15 pont

A tantárgy értékelése a szorgalmi munkával szerzett pontok alapján történik.

Ajánlott irodalom:

RADICS L. 2012: Fenntartható szemléletű szántóföldi növény termesztéstan 1-3. Agroinform Kiadó, Budapest

HAJÓS L. 1994: Mezőgazdasági alapismeretek. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest,.

VARGA CS. 2006: Versenyképes növénytermesztés I. Tantárgyi segédlet. NYF MMFK

VARGA CS. (2006): Versenyképes állattenyésztés I. Tantárgyi segédlet. NYF MMFK.

SZABÓ B. (2006): Versenyképes kertészet I. Tantárgyi segédlet. NYF MMFK.

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


Nyíregyháza, 2021. szeptember 7.

Készítette:



Dr. Szabó Miklós
tantárgyfelelős, főiskolai docens

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
szakfelelős, egyetemi tanár

TEMATIKA
Mezőgazdasági alapismeretek tantárgyból
BMG1102L

Óra	Konzultáció témája
1-3.	A tantárgyi követelmények ismertetése. A szorgalmi időszakban elvégzendő feladatok ismertetése. A magyar mezőgazdaság története általános jellemzői. Alapvető természeti erőforrások.
4-8.	Kertészeti termesztés története, helyzete Ökológiai igények és fajtahasználat a kertészetben. Zöldségtermesztési alapismeretek
9-11.	Növénytermesztési alapfogalmak Őszi búza termesztése Kukorica termesztése Napraforgó termesztése Őszi káposztarepce termesztése Lucerna termesztése Burgonya termesztése
12-14.	Gyümölcsstermesztési alapismeretek. Szőlőtermesztési alapismeretek
15-16.	Kertészeti növények tárolása, feldolgozása. Zh dolgozat
17-18.	Állattenyésztési alapfogalmak és biológiai ismeretek. Állatok takarmányozása Szarvasmarha tenyésztés Sertésenyésztés Juhtenyésztés Baromfitenyésztés Zh dolgozat